



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

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

Prêmio Nacional de Metrologia Legal

O Inmetro homenageou os metrologistas que trabalham nos órgãos delegados da Rede Brasileira de Metrologia Legal e Qualidade (RBMLQ-I) com a entrega aos vencedores da terceira edição do Prêmio Nacional de Metrologia Legal. Foi vencedor na categoria "Metrologista do Ano" o agente metrológico do Instituto de Pesos e Medidas do Estado de São Paulo Silvio Gomes. Na categoria "Contribuição para Melhoria dos Serviços Metrológicos", Ronildo Antonio Anselmo Nobre e Janderson Fernandes Pereira do Amaral, do Ipem-Amapá, levaram o prêmio com o trabalho "Bancada para realização de ensaios em medidores de energia elétrica".

Certificação em turismo

Considerando o aumento contínuo, no país, de organizações interessadas em implementar práticas de segurança em turismo de aventura, e a necessidade de dispor, para essas organizações, a possibilidade de ser certificada por um processo de avaliação da conformidade regulado pelo Sistema Brasileiro de Ava-

liação da Conformidade (SBAC), o Inmetro publicou o regulamento de avaliação da conformidade de sistema de gestão da segurança em turismo de aventura, conforme a Portaria Inmetro nº 159, de 29 de junho deste ano. A certificação é voluntária. Já a Portaria Inmetro nº 177, de 18 de julho, estabelece os critérios para o pro-

grama de avaliação da conformidade para profissionais na área de turismo, de acordo com a NBR/ABNT ISO/IEC 17024 e revoga a Portaria Inmetro nº 041, de março deste ano. O organismo acreditado pelo Inmetro para atuar na certificação desses profissionais terá até o dia 30 de setembro de 2006 para se adequar a este novo regulamento.

Sistema Internacional de Medidas em Português

O Bureau Internacional de Pesos e Medidas (BIPM) lançou uma edição simplificada em cinco páginas da publicação completa - 90 páginas - do Sistema Internacional (SI), em inglês e francês, para facilitar a divulgação do documento na comunidade metrológica mundial. A versão em português, elaborada pelo Inmetro, é de oito páginas e está disponível no site do Instituto (www.inmetro.gov.br/noticias/conteudo/resumo_Sistema%20Internacional_BIPM2006.doc)

Tecnologia Brasil e Índia

Com o apoio do Ministério da Ciência e Tecnologia, o Brasil e a Índia mantêm um programa de cooperação científica e tecnológica coordenado pelas Academias de Ciências dos dois países. A coordenação do programa é do presidente do Inmetro, João Jornada e do professor da Unicamp Fernando Galembeck, que representam o Brasil: O cientista Ajay K. Sood, especialista na área de metrologia dos materiais e em nanociência, é o coordenador indiano do programa

II Semana do Alimento Orgânico

A II Semana do Alimento Orgânico aconteceu nas cidades de Nova Iguaçu, Teresópolis, Niterói e São José do Vale do Rio Preto, no Rio de Janeiro, tendo por objetivo esclarecer para o consumidor o que é o alimento orgânico e o que está por trás deste tipo de produção. Além de mais saudável, os alimentos orgânicos contribuem para a preservação do meio ambiente e a sua produção leva em conta o respeito aos trabalhadores envolvidos no processo. A produção e o consumo de alimentos orgânicos têm crescido no Brasil e no mundo, gerando novas oportunidades de negócios e abrindo perspectiva de uma convivência mais amigável entre agricultura e meio-ambiente. Os debates aconteceram na Comissão da Produção Orgânica do Estado do Rio de Janeiro do Ministério da Agricultura, do qual o Inmetro é um dos membros.

Certificação para pneus reformados

Todos os pneus reformados, a partir de primeiro de janeiro de 2007, somente poderão ser comercializados com o selo de identificação da conformidade, de acordo com a Portaria Inmetro nº 163, de 3 julho deste ano. Os pneus reformados antes de 1º de janeiro de 2007 estão desobrigados dessa exigência.

Resenha Legal

Regulamentos Técnicos em Vigor Inmetro/Ministério das Minas e Energia	03
Regulamentos Técnicos em Consulta Pública	03 a 04
Portarias Inmetro de Aprovação de Modelos	04 a 05
Índice de Assuntos	05 a 06

Notificações da Organização Mundial do Comércio-OMC	06 a 09
--	----------------

Normas ISO publicadas no mês de Junho	09 a 13
--	----------------

Resumos

Certificação	14
Competitividade	14
Credenciamento/Acreditação	14
Defesa do Consumidor	15
Estratégia	15
Física	15 a 16
Gás Natural Veicular	16
Globalização	16 a 17
Metrologia	17
Normalização	17 a 18
Qualidade	18
Recursos Humanos	18
Tecnologia	18 a 19

Referências Bibliográficas

Informação Gerencial, Informação em Metrologia	19
--	----



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

PRODUÇÃO

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

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

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

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, 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

Dispositivos de retenção para crianças
Portaria Inmetro nº 141, de 07 de junho de 2006, publicada no DO de 09 de junho de 2006 – S.I. p. 096. Disponibiliza, no sítio www.inmetro.gov.br, a proposta de texto da Portaria Definitiva e do Regulamento de Avaliação da Conformidade para Dispositivos de Retenção para Crianças.

Extintores de incêndio
Portaria Inmetro nº 158, de 27 de junho de 2006, publicada no DO de 29 de junho de 2006 – S.I. p. 048. Aprova o Regulamento de Avaliação de Conformidade para Registro de Empresa de Serviços de Inspeção Técnica e Manutenção de Extintores de Incêndio, disponibilizado no sítio www.inmetro.gov.br. Revoga a Portaria Inmetro nº 81/2006 e, a partir de 30 de abril de 2009, a Portaria Inmetro nº 54/2004, e dá outras providências.

Fios e cabos elétricos
Portaria Inmetro nº 143, de 07 de junho de 2006, publicada no DO de 09 de

junho de 2006 – S.I. p. 097. Revoga, expressamente, a Portaria nº 32/1999, que institui, no âmbito do Sistema Brasileiro de Certificação – SBC, a certificação compulsória dos fios e cabos elétricos, com isolamento estruturada de cloreto de polivilina (PVC) para tensões de 720v.

Isqueiros a gás
Portaria Inmetro nº 157, de 27 de junho de 2006, publicada no DO de 29 de junho de 2006 – S.I. p. 048. Prorroga o prazo de validade para os registros concedidos, com base na Portaria Inmetro nº 152/2005, aos fornecedores de isqueiros a gás recarregáveis ou descartáveis, e dá outras providências.

Pão francês
Portaria Inmetro nº 146, de 20 de junho de 2006, publicada no DO de 22 de junho de 2006 – S.I. p. 088. Baixa disposições relativas à comercialização do pão francês, ou de sal. Revoga, no prazo de cento e vinte dias, a Portaria Inmetro nº 3/1997.

Termômetros
Portaria Inmetro nº 149, de 21 de junho de 2006, publicada no DO de 22 de junho de 2006 – S.I. p. 088. Altera os prazos fixados nos artigos 3º e 4º da Portaria Inmetro nº 89/2006, que trata da comercialização dos termômetros clínicos digitais.

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA – MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA – MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR

Lâmpadas fluorescentes
Portaria Interministerial MME-MCT-MDIC nº 132, de 12 de junho de 2006, publicada no DO de 13 de junho de 2006 – S.I. p. 069. Aprova a regulamentação específica que define os índices mínimos de eficiência energética de lâmpadas fluorescentes compactas, e dá outras providências.

REGULAMENTOS TÉCNICOS EM CONSULTA PÚBLICA

INMETRO

Esfigmomanômetros
Portaria Inmetro nº 151, de 21 de junho de 2006, publicada no DO de 22 de junho de 2006 – S.I. p. 088. Disponibiliza, para consulta pública, no sítio www.inmetro.gov.br, a proposta de texto

do Regulamento Técnico Metrológico estabelecendo as condições a que devem satisfazer os esfigmomanômetros eletrônicos digitais, e dá outras providências.

Medidor de energia elétrica
Portaria Inmetro nº 145, de 13 de junho de 2006, publicada no DO de 16 de junho de 2006 – S.I. p. 046. Disponibiliza, para consulta pública, no sítio www.inmetro.gov.br, a proposta de texto do Regulamento Técnico Metrológico

estabelecendo as condições mínimas que devem ser observadas durante verificações inicial, após reparo e subsequentes, solicitada por terceiros, de medidor de energia elétrica ativa e/ou reativa.

Sistemas de medição centralizada de energia elétrica

Portaria Inmetro nº 150, de 21 de junho de 2006, publicada no DO de 22 de junho de 2006 – S.I. p. 088. Disponibi-

liza, para consulta pública, no sítio www.inmetro.gov.br, a proposta de texto do Regulamento Técnico Metrológico estabelecendo as condições mínimas que devem ser observadas na fabricação, instalação e utilização de sistemas de medição centralizada de energia elétrica ativa e conexão direta.

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO/SECRETARIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA

Óleos vegetais refinados

Portaria MAPA/SDA nº 145, de 07 de junho de 2006, publicada no DO de 21 de junho de 2006 – S.I. p. 003-6. Submete à consulta pública os anexos referentes ao Projeto de Instrução Normativa, ao Regulamento Técnico de Identidade e Qualidade dos Óleos Vegetais Refinados; a Amostragem; os Procedimentos Complementares; e o Roteiro de Classificação de Óleos Vegetais Refinados, e dá outras providências.

PORTARIAS INMETRO DE APROVAÇÃO DE MODELOS

Corretor de volume

Portaria Inmetro/Dimel nº 84, de 06 de junho de 2006, publicada no DO de 14 de junho de 2006 – S.I. p. 046. Autoriza o uso do corretor de volume, marca TRANSCONTROL, modelo TTV006, fabricado pela Transcontrol Comércio e Indústria de Produtos Eletrônicos Ltda.

Dispositivo indicador

Portaria Inmetro/Dimel nº 81, de 29 de maio de 2006, publicada no DO de 06 de junho de 2006 – S.I. p. 063. Aprova o modelo IDP 10000 de dispositivo indicador eletrônico digital, classe de exatidão III, marca DIGIPESO.

Portaria Inmetro/Dimel nº 83, de 29 de maio de 2006, publicada no DO de 06 de junho de 2006 – S.I. p. 063. Aprova o modelo IDPC 10000 de dispositivo indicador eletrônico digital, classe de exatidão III, marca DIGIPESO.

Hidrômetro

Portaria Inmetro/Dimel nº 89, de 07 de junho de 2006, publicada no DO de 14 de junho de 2006 – S.I. p. 046. Aprova o hidrômetro, marca ACTARIS, modelo UNIMAG TU III HV.

Portaria Inmetro/Dimel nº 90, de 07 de junho de 2006, publicada no DO de 14 de junho de 2006 – S.I. p. 046. Aprova o hidrômetro, marca ACTARIS, modelo MULTIMAG TM II CH.

Portaria Inmetro/Dimel nº 91, de 07 de junho de 2006, publicada no DO de 14 de junho de 2006 – S.I. p. 046. Aprova o hidrômetro, marca ACTARIS, modelo UNIMAG TU IV HV.

Portaria Inmetro/Dimel nº 92, de 07 de junho de 2006, publicada no DO de 14 de junho de 2006 – S.I. p. 046. Aprova o hidrômetro, marca ACTARIS, modelo MULTIMAG TM II HV.

Impressora térmica

Portaria Inmetro/Dimel nº 78, de 23 de maio de 2006, publicada no DO de 14 de junho de 2006 – S.I. p. 046. Aprova o modelo de impressora térmica PR3 para taxímetro eletrônico digital, marca UEL.

Instrumento de pesagem

Portaria Inmetro/Dimel nº 72, de 16 de maio de 2006, publicada no DO de 01 de junho de 2006 – S.I. p. 056. Aprova, com uso exclusivo para pesagem de gado, o modelo KM3-300, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, marca COIMMA, classe de exatidão III.

Portaria Inmetro/Dimel nº 73, de 18 de maio de 2006, publicada no DO de 01 de junho de 2006 – S.I. p. 056. Autoriza a inclusão da Portaria Inmetro/Dimel nº 146, de 25 de agosto de 2003, do modelo R-110G, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, mecânico, marca WELMY, classe de exatidão III, com uso exclusivo para pesar e medir altura de pessoas, mantidas as demais exigências constantes da referida Portaria de aprovação de modelo.

Portaria Inmetro/Dimel nº 79, de 26 de maio de 2006, publicada no DO de 01 de junho de 2006 – S.I. p. 056. Aprova o modelo AM-15, para venda direta ao público, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, computador de preços classe de exatidão III, marca WEIGHTTECH.

Portaria Inmetro/Dimel nº 80, de 29 de maio de 2006, publicada no DO de 06 de junho de 2006 – S.I. p. 063. Aprova os modelos constantes do quadro anexo à Portaria de aprovação de modelos de que trata o presente resumo, de ins-

trumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, classe de exatidão III, marca DIGIPESO.

Portaria Inmetro/Dimel nº 82, de 29 de maio de 2006, publicada no DO de 06 de junho de 2006 – S.I. p. 063. Aprova os modelos constantes do quadro anexo à Portaria de aprovação de modelos de que trata o presente resumo, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, classe de exatidão III, marca DIGIPESO.

Portaria Inmetro/Dimel nº 87, de 07 de junho de 2006, publicada no DO de 19 de junho de 2006 – S.I. p. 063. Autoriza, em caráter opcional, a inclusão na tabela do subitem 1.4 da Portaria Inmetro/Dimel nº 23/1999, dos modelos descritos no Art. 1º da presente Portaria, mantidas as demais exigências constantes da referida Portaria de aprovação de modelo e Portarias pertinentes.

Portaria Inmetro/Dimel nº 88, de 07 de junho de 2006, publicada no DO de 19 de junho de 2006 – S.I. p. 063. Autoriza a inclusão na tabela do subitem 1.4 da Portaria Inmetro/Dimel nº 23/1999, os modelos BK-200F e BK-200FA, descritos no Art. 1º da presente Portaria, mantidas as demais exigências constantes da referida Portaria de aprovação de modelo e Portarias pertinentes.

Portaria Inmetro/Dimel nº 101, de 21 de junho de 2006, publicada no DO de 29 de junho de 2006 – S.I. p. 049. Aprova, provisoriamente, os modelos APX-60, APX-100 e APX-200, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, contador de peças, classe de exatidão I, marca DENVER.

Portaria Inmetro/Dimel n° 106, de 23 de junho de 2006, publicada no DO de 29 de junho de 2006 – S.I. p. 049. Aprova o modelo XS 1003S, de instrumentos de pesagem não automático, de equilíbrio não automático, eletrônico, digital, classe de exatidão I, marca Mettler Toledo

Portaria Inmetro/Dimel n° 108, de 23 de junho de 2006, publicada no DO de 29 de junho de 2006 – S.I. p. 049. Aprova, para pesagem em ponte rolante, os modelos da linha BGB, de instrumentos de pesagem não automático, eletrônico, de equilíbrio não automático, eletrônico, digital, classe de exatidão III, de marca NAVARRO.

Medidores de energia elétrica

Portaria Inmetro/Dimel n° 62, de 25 de abril de 2006, publicada no DO de 19 de junho de 2006 – S.I. p. 063. Aprova o modelo MY202A de medidor de energia elétrica ativa de indução, polifásico, marca ACTARIS.

Portaria Inmetro/Dimel n° 63, de 25 de abril de 2006, publicada no DO de 19 de junho de 2006 – S.I. p. 063. Aprova o modelo MV202A de medidor de energia elétrica ativa de indução, polifásico, marca ACTARIS.

Portaria Inmetro/Dimel n° 74, de 18 de maio de 2006, publicada no DO de 01 de junho de 2006 – S.I. p. 056. Autoriza a empresa Actaris Ltda. a executar os ensaios metrológicos prescritos para a verificação inicial (auto-verificação) de medidores de energia elétrica ativa de indução, de acordo com os característicos e condições descritos na referi-

da Portaria de automação.

Medidor de velocidade de veículos automotores

Portaria Inmetro/Dimel n° 69, de 15 de maio de 2006, publicada no DO de 19 de junho de 2006 – S.I. p. 063. Autoriza, em caráter opcional, o uso de 01 (uma) câmera para captura simultânea de imagens dianteiras e traseiras, panorâmicas ou em close, para monitoramento de infrações por excesso de velocidade, avanço de sinal vermelho e parada sobre faixa de pedestres, nos modelos T1, T2, T3, P2, P3, P4, DEV UI, DEV UR, DEV D21, DEV11 e DEV D2R de medidor de velocidade de veículos automotores, marca Perkons, de acordo com o regulamento técnico metrológico aprovado pela Portaria Inmetro n° 115/1998.

Portaria Inmetro/Dimel n° 75, de 18 de maio de 2006, publicada no DO de 01 de junho de 2006 – S.I. p. 056. Autoriza a alteração dos subitens 1.1 e 1.3 da Portaria Inmetro/Dimel n° 056/1998 que aprova o modelo DPI42, de medidor de velocidade de veículos automotores, marca DATAPROM, que passa a ser a marca FISCALTECH, fabricado por Fiscaltech Tráfego e Automação Ltda.

Portaria Inmetro/Dimel n° 76, de 18 de maio de 2006, publicada no DO de 14 de junho de 2006 – S.I. p. 046. Aprova a alteração dos subitens 1.1 e 1.4 da Portaria Inmetro n° 023/2003 que aprova o modelo Dpi42-EB, de medidor de velocidade de veículos automotores, marca Dataprom, que passa a ser de marca FISCALTECH, fabricado pela Fiscaltech Tráfego e Automação Ltda.

Portaria Inmetro/Dimel n° 85, de 06 de junho de 2006, publicada no DO de 19 de junho de 2006 – S.I. p. 063. Autoriza, em caráter opcional, nos modelos SPL-R4R e SPL-R4L de medidor de velocidade de veículos automotores, marca Splice, o uso de distância entre os laços indutivos na faixa de 3 metros a 5 metros.

Pesos

Portaria Inmetro/Dimel n° 102, de 23 de junho de 2006, publicada no DO de 29 de junho de 2006 – S.I. p. 049. Aprova os modelos PPF-5, PPF-10 e PPF-20, de pesos de classe de exatidão M1, marca KNWAAGEN.

Portaria Inmetro/Dimel n° 103, de 23 de junho de 2006, publicada no DO de 29 de junho de 2006 – S.I. p. 049. Aprova os modelos PPI-5, PPI-10 e PPI-20, de pesos de classe de exatidão E2, marca KNWAAGEN.

Portaria Inmetro/Dimel n° 104, de 23 de junho de 2006, publicada no DO de 29 de junho de 2006 – S.I. p. 049. Aprova os modelos PPI-20, de pesos de classe de exatidão M1, marca KNWAAGEN.

Portaria Inmetro/Dimel n° 105, de 23 de junho de 2006, publicada no DO de 29 de junho de 2006 – S.I. p. 049. Aprova os modelos PPI-20, de pesos de classe de exatidão F1, marca KNWAAGEN.

Táxímetro

Portaria Inmetro/Dimel n° 77, de 23 de maio de 2006, publicada no DO de 14 de junho de 2006 – S.I. p. 046. Aprova o modelo VR10 de táxímetro eletrônico digital, marca UEL.

ÍNDICE DE ASSUNTOS

Corretor de volume - Portaria Inmetro/Dimel n° 84. Pág.4

Dispositivo indicador - Portarias Inmetro/Dimel n° 81, 83. Pág. 4

Corretor de volume - Portaria Inmetro/Dimel n° 84. Pág.4

Dispositivo indicador - Portarias Inmetro/Dimel n° 81, 83 . Pág.4

Dispositivos de retenção para crianças - Portaria Inmetro n° 141. Pág.3

Esfigmomanômetros - Portaria Inmetro n° 151. Pág.3

Extintores de incêndio - Portaria Inmetro n° 158. Pág.3

Fios e cabos elétricos - Portaria Inmetro n° 143. Pág.3

Hidrômetro - Portarias Inmetro/Dimel n° 89, 90, 91, 92. Pág.4

Impressora térmica - Portaria Inmetro/Dimel n° 78. Pág.4

Instrumento de pesagem - Portarias Inmetro/Dimel n° 72, 73, 49, 80, 82, 87, 88, 101, 106, 108. Pág.4 e 5

Isqueiros a gás - Portaria Inmetro n° 157. Pág.3

Lâmpadas fluorescentes compactas - Portaria Interministerial MME-MCT-MDIC n° 132. Pág.3

Medidores de energia elétrica - Portarias Inmetro/Dimel n° 62, 63, 74, Portaria Inmetro n° 145. Pág.4

Medidor de velocidade de veículos automotores - Portarias Inmetro/Dimel n° 69, 75, 76, 85. Pág.4

Óleos vegetais refinados - Portaria MAPA/DAS n° 145. Pág.4

Pesos - Portarias Inmetro/Dimel n° 102, 103, 104, 105, . Pág.5

Taxímetro - Portaria Inmetro/Dimel n° 77. Pág.5

Pão francês ou de sal - Portaria Inmetro n° 146. Pág.3

Sistemas de medição centralizada de energia elétrica - Portaria Inmetro n° 150. Pág.4

Termômetros - Portaria Inmetro n° 149. Pág.3

Notificações da Organização Mundial do Comércio - OMC

Esta seção apresenta as mais recentes Notificações da OMC identificadas por país emissor, assunto e número. Os textos completos dessas notificações poderão ser obtidos no site do Ponto Focal de Barreiras Técnicas às Exportações no endereço www.inmetro.gov.br/barreirastecnicas. 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

ARGENTINA

Este Adendo tem como objetivo informar que a Resolução n° 165/2006 da secretaria de indústria, comércio e da pequena e Média Empresa do Ministério de Economia e Produção prorroga por um prazo de 360 dias corridos a suspensão estabelecida na Resolução N0 7/2005 (G/TBT/N/ARG/151/Add.8), em relação ao regime de certificação obrigatória de requisitos essenciais de segurança para a comercialização de câmaras e pneus novos para bicicletas. **G/TBT/N/ARG/151/Add.10**

Este Adendo tem como objetivo informar que a Resolução Conjunta N° 7/2006 e N° 220/2006 da secretaria de políticas, regulamentação e relações sanitárias e da secretaria de agricultura, pecuária, pesca e alimentos, respectivamente, incorporou ao Código Alimentar Argentino a modificação de seu Artigo 955 sobre pêssegos em conserva. **G/TBT/N/ARG/192/Add.1**

Projeto de documento oficial que propõe projeto de resolução do Grupo Mercado Comum: regulamento técnico Mercosul sobre conteúdos líquidos de produtos pré-medidos. (4 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/ARG/197**

Projeto de documento oficial que propõe projeto de resolução do Grupo

Mercado Comum: regulamento técnico Mercosul para a verificação do conteúdo líquido de fósforos e palitos. (3 páginas, disponível em espanhol).

G/TBT/N/ARG/198

ARMÊNIA

Projeto de documento oficial do Ministério de Comércio e Desenvolvimento Econômico que propõe Decreto sobre aprovação de regulamento técnico sobre símbolos e marcas utilizados para identificação de alimentos. (4 páginas, disponível em armênio).

G/TBT/N/ARM/32

Projeto de documento oficial do Ministério de Comércio e Desenvolvimento Econômico que propõe Decreto sobre aprovação de regulamento técnico sobre comercialização de materiais de componentes de sapatos destinados à venda. (7 páginas, disponível em armênio). **G/TBT/N/ARM/33**

Projeto de documento oficial do Ministério de Comércio e Desenvolvimento Econômico que propõe Decreto sobre aprovação de regulamento técnico sobre nomenclatura de têxteis. (20 páginas, disponível em armênio).

G/TBT/N/ARM/34

BRASIL

Este Adendo tem como objetivo infor-

mar que o regulamento técnico, publicado pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento e notificado pelo documento G/TBT/N/BRA/202, sobre padrão de identidade e de qualidade da pimenta-do-reino em grão, foi adotado pela Instrução Normativa N° 10 de 15 de maio de 2006 e entrará em vigor 60 dias após sua publicação no Diário Oficial da União N° 92 de 16 de maio de 2006, páginas 1-3.

G/TBT/N/BRA/202/Add.1

CANADÁ

Regulamento Técnico adotado referente à proposta notificada sob o código G/TBT/N/CAN/114. Observação: Documento não notificado à OMC, recebido diretamente do Ponto Focal do Canadá. **G/TBT/N/CAN/114/Add.1**

Projeto de documento oficial do departamento de saúde que propõe emenda ao Regulamento sobre Alimentos e Medicamentos (1431 – Tabela F). (5 páginas, disponível em francês; 4, em inglês). **G/TBT/N/CAN/160**

Projeto de documento oficial do departamento de saúde que propõe emenda ao Regulamento sobre Alimentos e Medicamentos (1434 – Tabela F). (6 páginas, disponível em francês; 5, em inglês). **G/TBT/N/CAN/161**

Projeto de documento oficial do departamento de saúde que propõe emenda ao Regulamento sobre Alimentos e Medicamentos (1481 – Tabela F). (5 páginas, disponível em francês e inglês).

G/TBT/N/CAN/162

Projeto de documento oficial do departamento de meio ambiente e do departamento de saúde que propõe Decreto adicionando substâncias tóxicas à Tabela 1 da Lei de proteção ambiental, 1999 (11 páginas, disponível em francês e inglês) e emenda ao regulamento sobre determinadas substâncias tóxicas proibidas, 2005. (2 páginas, disponível em francês e inglês)

G/TBT/N/CAN/163

CHINA

Este Adendo tem como objetivo informar que, na norma, o Artigo 8.4.3 está cancelado; e, no Artigo 8.4.7.3, a frase “quando inspecionado o feixe principal do farol principal e a posição de iluminação do farol principal sozinho” deve ser lida como “quando inspecionada a posição de irradiação do feixe principal em separado”. **G/TBT/N/CHN/55/Add.1**

Projeto de documento oficial da administração governamental de proteção ambiental que propõe medidas sobre gestão ambiental de substâncias químicas novas (Ordem nº 17, 2003). (9 páginas, disponível em chinês).

G/TBT/N/CHN/210

Projeto de documento oficial da administração governamental de proteção ambiental que propõe Aviso Nº 65 de 2005 da administração governamental de proteção ambiental e administração geral de alfândega e seus anexos – Lista de substâncias químicas tóxicas rigorosamente restritas a serem importadas ou exportadas. (10 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/211**

COLÔMBIA

Projeto de documento oficial do Ministério da Proteção Social que propõe Decreto expedindo o regulamento técnico sobre os requisitos que devem ser observados nos equipamentos médicos de saúde visual e ocular e nos estabelecimentos nos quais se elaborem e comercializem tais insumos, e dando outras providências. (18 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/COL/79**

COMUNIDADE EUROPEIA

Projeto de documento oficial que propõe o regulamento do Conselho relativo à utilização na aquicultura de espécies exóticas e de espécies ausentes localmente – COM(2006) 154 final, 4 de abril de 2006. (33 páginas, disponível em espanhol e francês; 32 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/EEC/110**

Projeto de documento oficial que propõe Decisão da Comissão autorizando, temporariamente, a Espanha a aprovar a comercialização de sementes da espécie *Pinus radiata* e de plantas produzidas a partir dessas sementes importadas da Nova Zelândia que não atendam os requisitos da Diretriz 1999/105/CE do Conselho a respeito da identificação e da rotulagem. (4 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/EEC/111**

Projeto de documento oficial que propõe COM(2005) 681-final Diretriz do Parlamento Europeu e do Conselho emendando Diretrizes do Conselho 90/385/CEE e 93/42/CEE e Diretriz 98/8/CE do Parlamento Europeu e do Conselho tendo em vista a revisão da Diretriz sobre equipamentos médicos. (41 páginas, disponíveis em espanhol, francês e inglês). **G/TBT/N/EEC/112**

CORÉIA DO SUL

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde e Bem-Estar que propõe emenda para vigência do Decreto regulamentando a lei de higiene de alimentos. (6 páginas, disponível em coreano). **G/TBT/N/KOR/111**

Projeto de documento oficial da administração de produtos alimentícios e farmacêuticos que propõe emenda à orientação para registro de substâncias medicamentosas. **G/TBT/N/KOR/112**

EQUADOR

Este Adendo tem como objetivo informar que o regulamento técnico RTE 007 para cimento, cal e gesso, notificado segundo o documento G/TBT/N/ECU/4 de 17 de março de 2005, foi expedido mediante Acordo Ministerial nº 06 160 de 18 de abril de 2006, do Ministério de Comércio Exterior, Industrialização, Pesca e Competitividade e publicado no Registro Oficial nº 267 de 10 de maio de 2006. **G/TBT/N/ECU/4/Add.1**

ESTADOS UNIDOS

Projeto de documento oficial da agência de proteção ambiental sobre brometo inorgânico – proposta de medidas de tolerância de resíduos. (4 páginas, disponível em inglês).

G/TBT/N/USA/193

Projeto de documento oficial da agência de proteção ambiental que propõe regulamento sobre combustíveis e aditivos para combustíveis: requisitos para refinarias e importadores relativos à garantia da qualidade das misturas oxigenadas destinadas à venda e requisitos sobre o acoplamento de tubulações. (12 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/194**

Projeto de documento oficial do departamento de agricultura que propõe normas de classificação para tomates de estufas. (2 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/195**

Projeto de documento oficial da agência de proteção ambiental que propõe normas de desempenho para motores estacionários de combustão interna de ignição por centelha e normas nacionais de emissão de poluentes atmosféricos para motores de embolo de combustão interna. (52 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/196**

Este Corrigendum tem como objetivo apresentar seis modificações às normas de desempenho para motores estacionários de combustão interna de ignição por centelha e normas nacionais de emissão de poluentes atmosféricos para motores de embolo de combustão interna da agência de proteção ambiental.

G/TBT/N/USA/196/Corr.1

Projeto de documento oficial da comissão federal de comércio que propõe normas de rotulagem de utensílios. (9 páginas, disponível em inglês).

G/TBT/N/USA/197

ESTÔNIA

Projeto de documento oficial que propõe emenda à lei de tributação indireta sobre álcool, tabaco e combustível (4 páginas, disponível em estoniano); e propõe regulamentação pelo ministério da fazenda do projeto de lei sobre selos para o álcool, procedimento para a impressão de selos e sua expedição, modelo da nota de entrega de selos e procedimento para sua execução. (4 páginas, disponível em estoniano).

G/TBT/N/EST/2

HOLANDA

Projeto de documento oficial do departamento de comercialização de horticultura que propõe regulamentação sobre peso drenado para cogumelos e chucrute em conserva 2005. (7 páginas, disponível em inglês).

G/TBT/N/NLD/69

ÍNDIA

Projeto de documento oficial do Ministério de Assuntos do Consumidor, Alimentação e Distribuição Pública que propõe normas de pesos e medidas para produtos embalados, regras da emenda N° 1, 2006. **G/TBT/N/IND/18**

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde e Bem Estar Familiar sobre o item 3 (b) (iv) da Lei de medicamentos e cosméticos, 1940 (Lei N° 23, 1940), Notificação N° S.O. 1468(E), 6 de outubro de 2005, e G.S.R. 627(E), 7 de outubro de 2005. (1 página de cada documento, disponível em hindi e em inglês). **G/TBT/N/IND/19**

JAPÃO

Projeto de documento oficial do Ministério de Agricultura, Silvicultura e Pesca que propõe emenda à norma agrícola para alimentos orgânicos. (24 páginas, disponíveis em inglês).

G/TBT/N/JPN/174

Projeto de documento oficial do Ministério de Agricultura, Silvicultura e Pesca que propõe emenda à norma agrícola para produtos agrícolas orgânicos. (24 páginas, disponíveis em inglês).

G/TBT/N/JPN/175

NOVA ZELÂNDIA

Projeto de documento oficial do Ministério de Agricultura e Silvicultura que propõe protocolo para ensaios de detecção de sementes importadas de medicago sativa (alfafa) modificadas geneticamente sem autorização. (5 páginas, disponível em inglês).

G/TBT/N/NZL/27

PERU

Este Adendo tem como objetivo informar que, com relação ao regulamento técnico de qualidade e segurança alimentar para grãos de arroz, notificado segundo o documento G/TBT/N/PER/12 de 10 de março de 2006, não se continuará com o processo para sua entrada em vigor, conforme comunicação do

Ministério de Agricultura mediante Ofício n° 265-2006-AG-DM de 16 de maio de 2006. **G/TBT/N/PER/12/Add.1**

QUÊNIA

Projeto de documento oficial do organismo de normalização que propõe norma técnica KS 08-1532:2006 Código de Prática para os critérios de inspeção e aceitação para produtos têxteis usados (mitumba) Parte 1: Vestuário. (11 páginas, disponível em inglês).

G/TBT/N/KEN/27

Projeto de documento oficial do organismo de normalização que propõe norma técnica KS 08-1221:2006 Especificação para as vendas de fita crepe. (8 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/KEN/28**

Projeto de documento oficial do organismo de normalização que propõe norma técnica KS 1938-1:2006 Manuseio, armazenagem e distribuição do gás liqüefeito de petróleo em instalações domésticas, comerciais e industriais – Código de Prática – Parte 1: Instalações de gás liqüefeito de petróleo abrangendo recipiente de acondicionamento de gás cuja capacidade individual de água seja menor ou igual a 500ℓ e capacidade conjunta de água, inferior ou igual a 3000ℓ por instalação. (54 páginas, disponível em inglês).

G/TBT/N/KEN/29

Projeto de documento oficial do organismo de normalização que propõe norma técnica KS 1938-3:2006 Manuseio, armazenagem e distribuição do gás liqüefeito de petróleo em instalações domésticas, comerciais e industriais – Código de Prática – Parte 3: Instalações de gás liqüefeito de petróleo abrangendo recipiente de acondicionamento de capacidade individual de água superior a 500 l. (29 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/KEN/30**

Projeto de documento oficial do organismo de normalização que propõe norma técnica KS 1967:2006 Indústria de petróleo – Armazenagem e distribuição de produtos de petróleo no nível do solo. (69 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/KEN/31**

Projeto de documento oficial do organismo de normalização que propõe norma técnica KS 1968:2006 Indústria de petróleo – Instalações elétricas no setor de distribuição e comercialização – Código de Prática. (36 páginas, dis-

ponível em inglês). **G/TBT/N/KEN/32**

Projeto de documento oficial do organismo de normalização que propõe norma técnica KS 1969:2006 Indústria de petróleo – Instalação de depósitos subterrâneos, bombas, abastecedores e canalizações nas estações de serviço e nas instalações de consumidores – Código de Prática. (26 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/KEN/33**

Projeto de documento oficial do organismo de normalização que propõe norma técnica KS 517-1:2006 Canetas esferográficas – Especificações – Parte 1: Uso geral. **G/TBT/N/KEN/34**

Projeto de documento oficial do organismo de normalização que propõe norma técnica KS 1991:2006 Bebidas eletrolíticas – Especificações. (5 páginas, disponível em inglês).

G/TBT/N/KEN/35

Projeto de documento oficial do organismo de normalização que propõe norma técnica KS 1930:2006 Concentrados de alimentos nutritivos suplementares ricos em proteínas – Especificações. (4 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/KEN/36**

Projeto de documento oficial do organismo de normalização que propõe norma técnica KS 1932:2006 Benzoato de Sódio, categoria alimentar – Especificações. (10 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/KEN/37**

Projeto de documento oficial do organismo de normalização que propõe norma técnica KS 05-523-1:2006 Cereais para desjejum – Especificações – Parte 1: Aveia para cozimento rápido. (13 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/KEN/38**

Projeto de documento oficial do organismo de normalização que propõe norma técnica KS 05-523-2:2006 Cereais para desjejum – Especificações – Parte 2: Cereais para consumo imediato. (3 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/KEN/39**

REINO UNIDO

Projeto de documento oficial da agência de normas para alimentos que propõe regulamentação sobre água mineral e água potável engarrafada. (diversas, disponível em inglês).

SUÉCIA

Projeto de documento oficial da agência nacional de correios e telecomunicações que propõe regulamentação sobre a dispensa da obrigação de licença para determinados radio-transmissores. (5 páginas, disponível em sueco). **G/TBT/N/SWE/67**

Projeto de documento oficial da autoridade para ambiente de trabalho que propõe uso de equipamentos e acessórios de elevadores. (20 páginas, disponível em sueco). **G/TBT/N/SWE/68**

elevação temporária de pessoas com gruas ou equipamentos industriais. (24 páginas, disponível em sueco). **G/TBT/N/SWE/69**

Projeto de documento oficial da autoridade para ambiente de trabalho sobre

Projeto de documento oficial da autoridade para ambiente de trabalho que propõe uso de equipamentos de trabalho. (34 páginas, disponível em sueco). **G/TBT/N/SWE/70**

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.

JTC 1

INFORMATION TECHNOLOGY

- | | |
|------------------------------------|--|
| ISO/IEC 11694-5/2006 | Identification cards - Optical memory cards - Linear recording method - Part 5: Data format for information interchange for applications using ISO/IEC 11694-4, Annex B |
| ISO/IEC 15289/2006 | Systems and software engineering - Content of systems and software life cycle process information products (Documentation) |
| ISO/IEC 15938-3/2002
AMD.2/2006 | Information technology - Multimedia content description interface - Part 3: Visual-AMENDMENT 2: Perceptual 3D Shape Descriptor |
| ISO/IEC 19794-1/2006 | Information technology - Biometric data interchange formats - Part 1: Framework |
| ISO/IEC 24723/2006 | Information technology - Automatic identification and data capture techniques- EAN. UCC Composite bar code symbology specification |
| ISO/IEC 25051/2006 | Software engineering - Software product Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) - Requirements for quality of Commercial Off- The-Self (COTS) software product and instructions for testing |
| ISO/IEC 25062/2006 | Software engineering - Software product Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) - Common Industry Format (CIF) for usability test reports |

ISO/IIW

INTERNATIONAL INSTITUTE OF WELDING

- | | |
|----------------|--|
| ISO 16433/2006 | Resistance welding Procedure for seam welding of uncoated and coated low carbon steels |
|----------------|--|

TC 4

ROLLING BEARINGS

- | | |
|-----------------------------|--|
| ISO 9628/2006
tolerances | Rolling bearings Insert bearings and eccentric locking collars - Boundary dimensions and |
|-----------------------------|--|

TC 8

SHIPS AND MARINE TECHNOLOGY

- | | |
|----------------|--|
| ISO 18813/2006 | Ships and marine technology - Survival equipment for survival craft and rescue boats |
|----------------|--|

TC 17

STEEL

- | | |
|----------------|--|
| ISO 23717/2006 | Steel wire and wire products - Hose reinforcement wire |
|----------------|--|

TC 20	AIRCRAFT AND SPACE VEHICLES
ISO 14624-5/2006	Space systems-Safety and compatibility of materials-Part 5: Determination of reactivity of system/component materials with aerospace propellants
ISO 14624-6/2006	Space systems-Safety and compatibility of materials-Part 6: Determination of reactivity of processing materials with aerospace fluids
ISO 14624-7/2006	Space systems-Safety and compatibility of materials-Part 7: Determination of permeability and penetration of materials to aerospace fluids
ISO 22663/2006	Space data and information transfer systems-Proximity-1 space link protocol- Data link layer
ISO 22670/2006	Space data and information transfer systems - Space link extension (SLE) - Return-channel frames service
TC 22	ROAD VEHICLES
ISO 2575/2004 AMD 2/2006	Road vehicles - Symbols for controls, indicators and tell-tales AMENDMENT2
ISO 7975/2006	Passenger cars-Braking in a turn - Open-loop test method
ISO 20176/2006	Road vehicles - H - point machine (HPM II) - Specifications and procedure for H-point determination
ISO 22168/2006	Road vehicles-Holding test of coatings influencing the colour of light emitted by light source(s) - Test methods
TC 27	SOLID MINERAL FUELS
ISO 18894/2006	Coke - Determination of coke reactivity index (CRI) and coke strength after reaction (CSR)
TC 29	SMALL TOOLS
ISO 5468/2006	Rotary and rotary impact masonry drill bits with hardmetal tips - Dimensions
TC 37	TERMINOLOGY AND OTHER LANGUAGE RESOURCES
ISO 24610-1/2006	Language resource management - Feature structures-Part 1: Feature structure representation
TC 42	PHOTOGRAPHY
ISO 12232/2006	Photography - Digital still cameras - Determination of exposure index, ISO speed ratings, standard output sensitivity, and recommended exposure index
TC 44	WELDING AND ALLIED PROCESSES
ISO 5172/2006	Gas welding equipment - Blowpipes for gas welding, heating and cutting - Specifications and tests
TC 45	RUBBER AND RUBBER PRODUCTS
ISO 2398/2006	Rubber hoses, textile reinforced, for compressed air-Specification
TC 54	ESSENTIAL OILS
ISO 856/2006	Oil of peppermint (Mentha x piperita L.)

TC 61	PLASTICS
ISO 4898/2006	Rigid cellular plastics-Thermal Insulation products for buildings - Specifications
TC 68	FINANCIAL SERVICES
ISO 21188/2006	Public key infrastructure for financial services-Practices and policy framework
TC 69	APPLICATION OF STATISTICAL METHODS
ISO 3951-2/2006	Sampling procedures for inspection by variables-Part 2: General specification for single sampling plans indexed by acceptance quality limit (AQL) for lot-by-lot inspection of independent quality characteristics
TC 70	INTERNAL COMBUSTION ENGINES
ISO 8178-11/2006	Reciprocating internal combustion engines - Exhaust emission measurement - Part 11: Test bed measurement of gaseous and particulate exhaust emissions from engines used in nonroad mobile machinery under transient test conditions
TC 72	TEXTILE MACHINERY AND MACHINERY FOR DRY CLEANING AND INDUSTRIAL LAUDERING
ISO 366-5/2006	Textile machinery and accessories - Reeds - Part 5: Dimensions and designation of profile capsules
ISO 9473-1/2006	Textile machinery and accessories - Strip steel for dents of reeds - Part 1: Cold rolled strip steel
ISO 9473-2/2006	Textile machinery and accessories - Strip steel for dents of reeds - Part 2: Hardened strip steel
TC 76	TRANSFUSION, INFUSION AND INJECTION EQUIPMENT FOR MEDICAL AND PHARMACEUTICAL USE
ISO 8362-7/2006	Injection containers and accessories - Part 7: Injection caps made of aluminium plastics combinations without overlapping plastics part
ISO 9187-1/2006	Injection equipment for medical use - Part 1: Ampoules for injectables
TC 85	NUCLEAR ENERGY
ISO 20553/2006	Radiation protection - Monitoring of workers occupationally exposed to a risk of internal contamination with radioactive material
ISO 20785-1/2006	Dosemetry for exposures to cosmic radiation in civilian aircraft - Part 1: Conceptual basis for measurements
TC 92	FIRE SAFETY
ISO 22898/2006	Review of outputs for fire containment tests for buildings in the context of fire safety engineering
ISO 16312-1/2006	Guidance for assessing the validity of physical fire models for obtaining fire effluent toxicity data for fire hazard and risk assessment - Part 1: Criteria
TC 102	IRON ORE AND DIRECT REDUCED IRON
ISO 3086/2006	Iron ores-Experimental methods for checking the bias of sampling

TC 108	MECHANICAL VIBRATION AND SHOCK
ISO 20283-3/2006	Mechanical vibration - Measurement of vibration on ships - Part 3: Pre-installation vibration measurement of shipboard equipment
TC 118	COMPRESSORS AND PNEUMATIC TOOLS, MACHINES AND EQUIPMENT
ISO/TS 17104/2006	Rotary tool for threaded fasteners - Hydraulic impulse tools - Performance test method
TC 123	PLAIN BEARINGS
ISO 6279/2006	Plain bearings-Aluminium alloys for solid bearings
TC 138	PLASTICS PIPES, FITINGS AND VALVES FOR THE TRANSPORT OF FLUIDS
ISO 12176-3/2006	Plastics pipes and fittings - Equipment for fusion jointing polyethylene systems - Part 3: Operator's badge
TC 147	WATER QUALITY
ISO 10253/2006	Water quality-Marine algal growth inhibition test with <i>Skeletonema costatum</i> and <i>Phaeodactylum tricornutum</i>
ISO 14442/2006	Water quality -Guidelines for algal growth inhibition tests with poorly soluble materials, volatile compounds, metals and waste water
ISO 16266/2006	Water quality-Detection and enumeration of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - Method by membrane filtration
TC 156	CORROSION OF METALS AND ALLOYS
ISO 12473/2006	General principles of cathodic protection in sea water
TC 159	ERGONOMICS
ISO 9241-110/2006	Ergonomics of human-system interaction - Part 110: Dialogue principles
TC 173	ASSISTIVE PRODUCTS FOR PERSONS WITH DISABILITY
ISO 16840-1/2006	Wheelchair seating - Part 1: Vocabulary, reference axis convention and measures for body segments, posture and postural support surfaces
TC 178	LIFTS, ESCALATORS AND MOVING WALKS
ISO/TR 11071-2/2006	Comparison of worldwide lift safety standards - Part 2: Hydraulic lifts (elevators)
ISO 22199/2006	Electromagnetic compatibility - Product family standard for lifts, escalators and moving walks - Emission
ISO 22200/2006	Electromagnetic compatibility - Product family standard for lifts, escalators and moving walks-Immunity
TC 183	COPPER, LEAD, ZINC AND NICKEL ORES AND CONCENTRATES
ISO 12744/2006	Copper, lead, zinc and nickel concentrates - Experimental methods for checking the precision of sampling

TC 184	INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEMS AND INTEGRATION
ISO 19439/2006	Enterprise integration - Framework for Enterprise modelling
TC 195	BUILDING CONSTRUCTION MACHINERY AND EQUIPMENT
ISO 18650-2/2006	Building construction machinery and equipment Concrete mixers - Part 2: Procedure for examination of mixing efficiency
TC 197	HYDROGEN TECHNOLOGIES
ISO 17268/2006	Compressed hydrogen surface vehicle refuelling connection devices
TC 198	STERILIZATION OF HEALTH CARE PRODUCTS
ISO 11137-1/2006	Sterilization of health care products - Radiation - Part 1: Requirements for development, validation and routine control of a sterilization process for medical devices
ISO 11137-2/2006	Sterilization of health care products - Radiation - Part 2: Establishing the sterilization dose
ISO 11137-3/2006	Sterilization of health care products - Radiation - Part 3: Guidance on Dosimetric aspects
TC 202	MICROBEAM ANALYSIS
ISO 22309/2006	Microbeam analysis - Quantitative analysis using energy dispersive spectrometry (EDS)
TC 204	INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS
ISO/TS 24530-1/2006	Traffic and Travel Information (TTI) - TTI via Transport Protocol Experts Group (TPEG) Extensible Markup Language (XML) - Part 1: Introduction, common data types and tpegML
ISO/TS 24530-2/2006	Traffic and Travel Information (TTI) - TTI via Transport Protocol Experts Group (TPEG) Extensible Markup Language (XML) - Part 2: tpeg-locML
ISO/TS 24530-3/2006	Traffic and Travel Information (TTI) - TTI via Transport Protocol Experts Group (TPEG) Extensible Markup Language (XML) - Part 3: tpeg-rtmML
ISO/TS 24530-4/2006	Traffic and Travel Information (TTI) - TTI via Transport Protocol Experts Group (TPEG) Extensible Markup Language (XML) - Part 4: tpeg-ptiML
TC 216	FOOTWEAR
ISO 18895/2006	Footwear - Test methods for shanks - Fatigue resistance
TC 217	COSMETICS
ISO 21150/2006	Cosmetics Microbiology - Detection of Escherichia coli
TC 220	CRYOGENIC VESSELS
ISO 20421-1/2006	Cryogenic vessels - Large transportable vacuum insulated vessels - Part 1: Design, fabrication, inspection and testing
TC 225	MARKET, OPINION AND SOCIAL RESEARCH
ISO 20252/2006	Market, opinion and social research - Vocabulary and service requirements

RESUMOS

Cópias dos artigos resumidos nesta seção podem ser obtidos no Inmetro/Núcleo de Informação Xerém (Nixer), à Av. N. S. das Graças, 50, 25250-020, Xerém, Duque de Caxias, RJ, tel: (21) 2679-9293; e-mail: 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.

CERTIFICAÇÃO**DI 2532 - Denuncie já**

Nesta entrevista, o engenheiro Hamilton Pollis, chefe da Divisão de Planejamento e Conservação de Energia do Programa Nacional de Conservação de energia Elétrica (Procel/Eletróbrás) e coordenador do Comitê Técnico de Sistemas de Iluminação da Eletróbrás (GT Luz), explica as novas categorias de etiquetagem que sairão em 2006, os novos planos para a conservação de energia e como isso afetará as empresas do setor de energia, eletricidade e iluminação e discorre sobre a polêmica fiscalização dos produtos com certificação compulsória.

NEGRÃO, Priscilla. Denuncie já. *Revista Lumière*, São Paulo, abr./2006 n° 096, p. 24-26.

COMPETITIVIDADE**DI 2533 - Seis maneiras de se beneficiar com as reclamações dos clientes**

O competitivo mercado de prestação de serviços possui poucas áreas nas quais é possível conseguir vantagem real. O processamento das reclamações dos clientes é uma área em que uma organização de serviços pode causar impacto. As seis idéias práticas, aqui apresentadas, podem ajudar uma organização a melhorar os componentes críticos do desempenho do negócio por meio do processamento eficiente das reclamações do cliente.

SCRIABINA, Natalia; FOMICHOV, Sergiy. Seis maneiras de se beneficiar com as reclamações dos clientes. *Banas Qualidade*, São Paulo, abr./2006 n° 167, p. 12-16.

CRENCIAMENTO/ACREDITAÇÃO**DI 2534 - As perspectivas da acreditação no Brasil**

A certificação acreditada de um sistema de gestão, de um produto ou de um serviço vem sendo utilizada para demonstrar a conformidade com uma norma. As organizações de certificação terceirizadas são empresas de auditoria que fornecem o serviço para empresas que gostariam de obter certificações para normas específicas. Estes organismos de certificação são acreditados ou credenciados pelo Inmetro, sendo esta competência de um laboratório ou organização para desenvolver tarefas específicas, segundo requisitos estabelecidos. Confira, nesta reportagem, o debate para discutir as perspectivas de todo este processo, realizado no Hotel Blue Tree Premium, em São Paulo, onde contou com a presença de todos os organismos de acreditação que atuam no Brasil.

As perspectivas da acreditação no Brasil, São Paulo, abr./2006 n° 167, p. 48-57. *Banas Qualidade*, São Paulo, abr./2006 n° 167, p. 48-57.

DI 2535 - A acreditação de organismos de avaliação da conformidade

O objetivo deste artigo é de contribuir com informações que demonstram a relevância da atividade de acreditação de organismos de avaliação da conformidade que é desenvolvida no Brasil através do Inmetro. Ao apresentar a conceituação de acreditação e a sua importância na atividade de avaliação da conformidade, fazendo parte de uma estratégia competitiva para a participação do Brasil no comércio internacional, o artigo pretende incentivar a busca de atividades de avaliação da conformidade com a competência reconhecida através da acreditação, pois isso assegura a qualidade dos seus produtos, processos e serviços, beneficiando-se com a melhoria da produtividade e aumentando a competitividade, tornando assim, a concorrência mais justa.

COSTA, Aldoney Freire; FARIAS FILHO, José Rodrigues. A acreditação de organismos de avaliação da conformidade. *Metrologia & Instrumentação*, São Paulo, abr/maio/2006, n° 41, p. 12-19

DEFESA DO CONSUMIDOR

DI 2536 - Importante, mas difícil de ser encontrado

Qual consumidor ou consumidora não perde vários minutos para encontrar o prazo de validade de um alimento, um mero fio dental ou um creme para cabelo? Embora a maioria das mercadorias traga gravada a informação, cumprindo a lei apenas aparentemente, é impossível encontrá-la e decifrá-la. A partir de incontáveis reclamações, o Idec resolveu verificar, em alguns produtos à venda em supermercados, como é exibida a informação. Confira o resultado da pesquisa.

Importante, mas difícil de ser encontrado. *Revista do Idec*, São Paulo, abr./2006, n° 98, p. 18-22

DI 2537 - Conteúdo dentro da lei, rótulos nem tanto

Análise de rações para cães e gatos feitas pelo Inmetro revelou diferenças entre o produto e a informação declarada na embalagem. Rações importadas, que atendem igualmente à legislação, assim como as nacionais, podem custar até cinquenta vezes mais. Confira aqui as marcas de ração tanto para cães como para gatos, analisadas pelo órgão, que foram consideradas não conforme com o Código de Defesa do Consumidor.

Conteúdo dentro da lei, rótulos nem tanto. *Revista do Idec*, São Paulo, abr./2006, n° 98, p. 23-25

ESTRATÉGIA

DI 2538 - É hora de quebrar as nozes

Em entrevista, o especialista em estratégia, Adrian Slywotzky, explica como aproveitar a “inovação de demanda”, a fim de incentivar o aumento de faturamento e de rentabilidade, mesmo em mercados que parecem já ter perdido sua energia. O segredo é ir mais além da estratégia usual de introduzir melhorias no produtos, e reconhecer as oportunidades de crescimento que se encontram em torno do produto. Sua teoria, respaldada pela análise de dezenas de empresas, indica que, tendo a posição do produto como ponto de partida, é possível levar aos clientes novos serviços que resolvam problemas.

É hora de quebrar as nozes. *HSM Management*, Alphaville – SP, mar./abr./2006, n° 55, p. 124-128

FÍSICA

DI 2539 - Prego voador: Um desafio para estudantes de eletromagnetismo

Neste trabalho apresentamos um experimento didático de baixo custo, produzido por um aluno de uma disciplina do curso de licenciatura em Física da Universidade Federal Fluminense, que tem sua ênfase no estudo dos movimentos – inesperados – de materiais ferromagnéticos sob a ação de campos magnéticos produzidos por um solenóide. O experimento, incluindo material utilizado, montagem e procedimentos, é mostrado em detalhe. São apresentadas, na forma de uma discussão, as várias tentativas de explicação para os movimentos obtidos. Objetiva-se a capacitação de professores em sustentar uma discussão com seus alunos.

KRAPAS, Sonia; RODRIGUES, Luiz Cláudio et al. Prego voador: Um desafio para estudantes de eletromagnetismo. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, São Paulo, out/dez./2005, n° 4, p. 599-602.

DI 2540 - Um experimento simples usado na produção de placas de zonas de Fresnel

Neste trabalho, propomos um experimento simples que tem por finalidade auxiliar no aprendizado dos fenômenos de interferência e direção da luz. Após uma análise pertinente da teoria de Fresnel da difração, os conhecimentos são aplicados na compreensão do funcionamento das placas de zonas de Fresnel. Apresentamos uma descrição detalhada dos processos usados para a fabricação e caracterização destas placas zonais, o que possibilita a produção de lentes difrativas com a distância focal desejada para um dado comprimento de onda de operações. As placas zonais produzidas e caracterizadas no trabalho atuam como lentes positivas com distâncias focais variando entre 8 e 50cm para luz visível com comprimentos de onda compreendidos entre 630 e 680nm.

MULLER, Márcia; SILVA, Jean Carlos Cardozo da; FABRIS, José Luís. Um experimento simples usado na produção de placas de zonas de Fresnel. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, São Paulo, out/dez./2005, n° 4, p. 603-608.

DI 2541 - Automação para obtenção de dados de uma experiência de Física: 2ª Lei de Newton

Neste trabalho, é apresentada uma solução automatizada da experiência sobre a 2ª lei de Newton do módulo da Phywe. No procedimento proposto no manual, a quantidade de dados a ser obtida é relativamente grande e os alunos perdem muito tempo na coleta e ajuste de dados. Com o novo sistema projetado, o aprendiz focaliza sua atenção nos conceitos físicos envolvidos na experiência fazendo apenas poucos ajustes no controle das variáveis. A solução adotada é baseada em trabalhos que mostram o uso da porta joystick como meio de aquisição digital de dados sem necessidade de construir um hardware específico. O controle da experiência, via porta joystick, foi desenvolvido usando dois sensores ópticos e um disco perfurado.

RAMIREZ, Alejandro R.G.; CINELLI, Milton José; IRIGOITE, Adriano Mansur. Automação para obtenção de dados de uma experiência de Física: 2ª Lei de Newton. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, São Paulo, out/dez./2005, nº 4, p. 609-612.

DI 2542 - Easy Java Simulations – Modelagem computacional para o ensino de Física

Neste trabalho, é apresentada a ferramenta de software Easy Java Simulations-Ejs. Além de citar suas principais características e potencialidades na produção de simulações-Applets dirigidas ao ensino de Física, desenvolvem-se duas aplicações de modelagem em atividades de ensino: Um sistema massa-mola e a solução numérica da Equação Schroedinger independente do tempo.

FIGUEIRA, Jalves S. Easy Java Simulations – Modelagem computacional para o ensino de Física. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, São Paulo, out/dez./2005, nº 4, p. 613-618.

DI 2543 - Sobre a contração de Lorentz-Fitzgerald

Neste artigo, os autores discutem a contração do comprimento de Lorentz-Fitzgerald nos contextos do éter de Fresnel e da relatividade especial. Pretende-se esclarecer alguns equívocos que podem ocorrer no entendimento da relação entre contração de comprimento, éter e relatividade especial.

BARROS, A.; MONTE, E.M. et.al. Sobre a contração de Lorentz-Fitzgerald. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, São Paulo, out/dez./2005, nº 4, p. 621-623.

GÁS NATURAL VEICULAR**DI 2544 - Estocagem de Gás Natural Comprimido a altas pressões a bordo de veículos automotivos**

Este artigo é uma síntese, preparada com algumas adaptações, a partir da justificativa apresentada pelo grupo de trabalho ISO/TC 58/SC 3/WG 17 em julho de 1995, do qual resultou a norma ISO 11439 para cilindros que armazenam gás natural a alta pressão, projetados para o uso exclusivo em veículos automotores e, atualmente, é empregada em todo o mundo. Há mais de 100 anos a indústria em geral, tem utilizado cilindros de alta pressão para gases industriais, com bastante segurança, fabricados segundo normas internacionais apropriadas.

Estocagem de Gás Natural Comprimido a altas pressões a bordo de veículos automotivos. *Globo Gás Brasil*, Recife/PE, abr/2006, nº 52, p.20-21

DI 2545 - Crescimento do mercado mundial de GNV alerta fabricantes de cilindros para novas tecnologias

O interesse pelo GNV vem crescendo no Brasil e no exterior, atraído pela sua disponibilidade e preço mais baixo em relação aos outros combustíveis automotivos. Além disso, alguns governos vêm incentivando a utilização do GNV, tendo em vista as vantagens para o meio ambiente. No entanto, para que ocorra uma demanda dos consumidores, é necessário que governantes e empresários disponibilizem toda infra-estrutura para seu uso, com a implementação de regulamentação mais adequada para os cilindros que armazenam GNV.

Crescimento do mercado mundial de GNV alerta fabricantes de cilindros para novas tecnologias. *Globo Gás Brasil*, Recife/PE, abr/2006, nº 52, p.10-11

GLOBALIZAÇÃO**DI 2546 - O fim de um ciclo**

Se para alguns a globalização está prestes a ingressar numa nova fase, que seria, provavelmente, a asiática, para o economista grego Kostas Vergopoulos o mundo está a caminho de redescobrir que os verda-

deiros problemas de nossa época não são as dificuldades vivenciadas hoje pela globalização, mas principalmente os problemas que foram suscitados pela globalização em sua passagem. Veja, em detalhe, nesta reportagem, o que o economista fala sobre a nova ordem econômica internacional.

O fim de um ciclo. *Rumos*, Rio de Janeiro, mar./abr./2006, nº 226, p. 16-19

METROLOGIA

DI 2547 - Uma avaliação estratégica e impactos no modelo de atuação

A Metrologia Legal vem experimentando, em todo o mundo, mudanças na sua estruturação, de forma a melhor responder a demanda dos serviços inerentes a sua missão. Portanto, é importante que haja uma avaliação estratégica dos negócios da DIMEL, a diretoria responsável pelas ações voltadas para o campo da metrologia legal, uma das principais atividades do Inmetro, abordando o problema estratégico, ou seja, a necessidade de aumentar a participação do mercado através da aplicação do controle metrológico.

RÉCHE, Mauricio Martinelli. SANTOS, João Alberto Neves dos. Uma avaliação estratégica e impactos no modelo de atuação. *Metrologia & Instrumentação*, São Paulo, abr/maio/2006, nº 41, p. 6-9.

DI 2548 - As ações para uma sólida base metrológica em química

Padrões internacionais de medidas físicas, elétrica, ópticas térmicas e mecânicas já são adotadas de longa data, enquanto as medições químicas, por sua diversidade e complexidade são, ainda hoje, objeto de discussões sobre metrologias e procedimentos para o estabelecimento das referências metrológicas adequadas. As medições nesta área envolvem um grande número de variáveis, em termos de materiais, analitos e concentrações, as quais necessitam de vários recursos metrológicos de maneira que as medições estejam em consonância com conceitos metrológicos já estabelecidos.

POÇANO, Vera. As ações para uma sólida base metrológica em química. *Metrologia & Instrumentação*, São Paulo, abr/maio/2006, nº 41, p. 42-52

DI 2549 - Rastreabilidade: a chave para a credibilidade em medições químicas

A rastreabilidade tem sido uma das exigências fundamentais requeridas nas transações comerciais, por permitir a comparabilidade entre os resultados das medições realizadas em diferentes situações, utilizando valores de referências metrológicas, claramente definidas, dentro de critérios aceitos internacionalmente. Este artigo aborda, de forma resumida, o que é rastreabilidade, como escolher o método adequado à medição, como é feito a calibração com materiais de referência certificado ou com outros materiais, os fatores que devem ser observados na escolha de materiais de referência e como é feito a rastreabilidade dentro de um laboratório, dentre outros.

PONÇANO, Vera Maria Lopes; CARVALHO, Terezinha E. M. Rastreabilidade: a chave para a credibilidade em medições químicas. *Metrologia & Instrumentação*, São Paulo, abr/maio/2006, nº 41, p. 20-24

DI 2550 - As soluções em metrologia e instrumentação

“O conceito de instrumentação está na ciência da medição e controle, que aplica e desenvolve técnicas para adequação de instrumentos de medição, transmissão, indicação, registro e controle de variáveis físicas em equipamentos nos processos industriais.” Este artigo objetiva apresentar, de maneira geral, as soluções em metrologia e instrumentação. Para isto, alguns profissionais de empresas ligadas à área de instrumentação foram entrevistados para saber quais são as soluções que disponibilizam no mercado de hoje.

As soluções em metrologia e instrumentação. *Metrologia & Instrumentação*, São Paulo, abr/maio/2006, nº 41, p. 26-30

NORMALIZAÇÃO

DI 2551 - Nova norma ABNT para manutenção em equipamentos Ex

Os equipamentos elétricos e eletrônicos destinados ao uso em áreas classificadas, também chamados de equipamentos Ex, por estarem diretamente associados à segurança das instalações industriais que processam, armazenam ou transportam substâncias inflamáveis, estão sujeitos à certificação de conformidade compulsória, reafirmada pela Portaria Inmetro 83/06. O artigo ressalta os requisitos da nova norma NBR IEC 60079-17, aplicável às inspeções e manutenções em equipamentos Ex e mostra uma análise de caso de modificação não-autorizada em equipamentos Ex.

JUNIOR, Estellito R. Nova norma ABNT para manutenção em equipamentos *Ex. Petro & Química*, São Paulo, abr./2006, n° 283, p. 62-65.

QUALIDADE

DI 2552 - Não agüento mais auditorias! O que está errado e como melhorar

Mesmo com seus altos e baixos, não se pode negar o benefício que as auditorias trazem para a manutenção da operação dos sistemas de gestão. O que ocorre é que a auditoria é um instrumento que se baseia em alguns pressupostos para funcionar. O artigo traz uma abordagem sobre o tema enfatizando dois desses pressupostos que, na opinião do autor, são vitais para o bom funcionamento da auditoria.

ORIBE, Claudemir. Não agüento mais auditorias! O que está errado e como melhorar. *Banas Qualidade*, São Paulo, abr./2006 n° 167, p. 64-65.

DI 2553 - As normas da qualidade no setor de transporte rodoviário de cargas – estudos de casos

O presente artigo constitui a 2ª parte do trabalho publicado na edição n° 122, de jan./2006, da revista *Tecnológica* (ver DI n° 2472), e apresenta estudos de caso, comparando a utilização das normas/métodos de gestão ISO 9001:2000 e NBR 14884 – Transqualit em 3 empresas de transporte rodoviário de carga. O objetivo do trabalho é identificar como estes métodos de gestão são entendidos e disseminados nas 3 organizações estudadas e as consequências de seus diferenciais, apontados pela análise comparativa, na gestão da qualidade dessas empresas.

RAMOS, José; AGULERA, Luiz Manoel; BACIC, Miguel Juan. As normas da qualidade no setor de transporte rodoviário de cargas – estudos de casos. *Revista Tecnológica*, São Paulo, maio/2006, n° 126, p. 92-99.

DI 2554 - Qualidade nacional

Inúmeras são as maneiras que governo, empresas e população assumem para, cada vez mais, estimular o uso racional de energia. Entretanto, para que todas essas ações surtam efeitos, há que se ter ferramentas para isso e os laboratórios são o instrumento essencial para analisar a eficiência dos produtos. Para que os resultados sejam efetivos e confiáveis, é necessário que esses laboratórios sejam bem equipados e contem com bons profissionais. Confira, neste artigo, os investimentos realizados na implantação ampliação de laboratórios e como as empresas e consumidores podem se beneficiar desses serviços.

Qualidade nacional. *Revista Lumière*, São Paulo, abr./2006, n 96, p. 58-62

RECURSOS HUMANOS

DI 2555 - Por que odiamos o RH

Na economia do conhecimento, parecem vencer as empresas com os melhores talentos. Encontrar, estimular e desenvolver esses profissionais, colocando-os em cargos mais adequados dentro de um ambiente de trabalho produtivo, deveria ser uma das mais importantes tarefas de uma empresa. Então, por que a área de Recursos Humanos não consegue fazê-la direito? Reportagem da Fast Company tenta responder a esta pergunta oferecendo quatro soluções.

Por que odiamos o RH. *HSM Management*, Alphaville – SP, mar./abr./2006, n° 55, p. 130-136. (Reportagem Fast Company)

DI 2556 - A força do coletivo

Será que você é mais inteligente que seus funcionários? Tem certeza de que é mais inteligente que o conjunto de seus funcionários? Se respondeu afirmativamente, cuidado: mercados experimentais desenvolvidos por diversas organizações parece comprovar que não é bem assim. Na hora de decidir, talvez seja melhor consultar o conjunto de funcionários mesmo, em vez de consultar especialistas, é o que sugere o consultor estratégico Francisco Dao, nesta reportagem.

DAO, Francisco. A força do coletivo. *HSM Management*, Alphaville – SP, mar./abr./2006, n° 55, p. 90-101.

TECNOLOGIA

DI 2557 - Novos desenvolvimentos em cabos supercondutores de alta temperatura

Em vias de alcançar aplicação prática após décadas de estudos, os supercondutores de alta-temperatura

prometem capacidades de correntes muito maiores e custos de instalação cada vez menores, em relação aos condutores isolados convencionais de linhas de distribuição e transmissão. Neste artigo, apresentam-se cabos recém-desenvolvidos e várias experiências de campo realizadas, inclusive em redes reais, na Ásia e nos EUA.

YAMADA, Yuichi; ISOJIMA, Shigeki; et al. Novos desenvolvimentos em cabos supercondutores de alta-temperatura. *Eletricidade Moderna*, SP, Abr/2006, nº 385, p. 42-51

DI 2558 -Redes sem fio inteligentes

À medida que a tecnologia Wi-Fi – Acesso sem fio à internet – torna-se cada vez mais popular, o tráfego elevado ameaça inundar as redes locais (LANs) baseadas em rádio que as pessoas usam para conectar-se à rede, podendo causar atrasos inaceitáveis e interrupções de serviço. Uma série de melhoras técnicas, que constitui a tecnologia Wi-Fi de Segunda geração ou inteligente, fará um grande avanço no sentido de resolver esses problemas. Programadores da rede Wi-Fi preocupam-se com quatro questões: evitar transmissões de rádios de má qualidade; prevenir baixas velocidades de conexão e atrasos longos; revestir as áreas de usuários com cobertura e prover segurança suficiente. O Wi-Fi inteligente, que começa a entrar em atividade, executará essas e outras tarefas.

HILLS, Alex. Redes sem fio inteligentes. *Scientific American*, Abr/2006, nº 47, p. 82-89

DI 2559 - Trilha supercondutora

“A supercondutividade é a capacidade que certos materiais, metais ou cerâmicas, têm em conduzir eletricidade em temperaturas extremamente baixas sem apresentar resistência ou perdas na condução da corrente elétrica”. Este artigo relata o projeto desenvolvido por pesquisadores da Unesp, formado por um composto cerâmico, que evita perdas de energia elétrica. A tecnologia já é usada em equipamentos elétricos/eletrônicos com sucesso.

Trilha supercondutora. *Pesquisa FAPESP*, São Paulo, maio/2006, n 122, p. 80-81

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

BARROS NETO, Adauto de Oliveira. Proposta para implantação de BBC em uma instituição pública, a partir de um planejamento estratégico já estruturado: estudo de caso: a Diretoria de Metrologia Científica e Industrial do Inmetro. Universidade Federal Fluminense, Niterói, 2005. 106 p.

A-4166

Dissertação, Mestrado em Sistemas de Gestão da Universidade Federal Fluminense. Área de concentração: Organizações e Estratégia. Linha de Pesquisa: Sistema de Gestão pela Qualidade Total.

INFORMAÇÃO EM METROLOGIA

AMERICAN SOCIETY OF MECHANICAL ENGINEERS. Asme boiler and pressure vessel, certificates of authorization and code symbol stamps: information & applications. 12 p
Upcoming review with an Asme Iso 9000

T-5684

LANDIM, Régis Pinheiro. Práticas de oficina elétrica. In: Curso Técnico de Metrologia, jan. 2006. Inmetro/See/RJ/Ceco, Duque de Caxias-RJ.

T-5683