



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

El papel, así como hoy, sigue siendo nada más de un soporte que es manipulado por las criaturas. Las artes gráficas son las que les dan su preeminencia espectacular. Incluso durante su singularización, no existe un soporte único en otras actividades humanas, incluyendo gráficas. Support, particularmente la historia del papel, en especial la trayectoria del papel, es tan fascinante, como lo son las técnicas manipuladas por los seres humanos y en el caso del papel.

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

Presidente do Inmetro é condecorado

O presidente do Inmetro, João Jornada, é uma das personalidades brasileiras que o presidente Luiz Inácio Lula da Silva promove à Classe da Grã-Cruz, na Ordem Nacional do Mérito Científico, pelas contribuições prestadas à Ciência e à Tecnologia, conforme Decreto publicado no Diário Oficial da União, de 16 de fevereiro, Seção 1. O presidente do Inmetro é condecorado em Ciências Físicas.

Em 2000, o presidente Jornada foi condecorado com a Ordem Nacional do Mérito Científico, na Classe Comendador e, desde junho de 2001, é membro titular da Academia Brasileira de Ciências. Em 2004, tornou-se membro da Ordem do Mérito Aeronáutico, também no grau de Comendador.

Jornada é professor titular do Instituto de Física da UFRGS; Doutor em Física pela UFRGS, com Pós-Doutorado no NIST/EUA; Pesquisador nas áreas de Física da Matéria Condensada e Ciência dos Materiais; Pesquisador 1A do CNPq; e recebeu o prêmio FAPERGS de pesquisador destaque na área de Física e Astronomia em 1998.

Saiba tudo sobre gás natural veicular

A Petrobras, com o apoio técnico do Inmetro, elaborou o folheto "Como converter o seu automóvel para uso do gás natural", lançado dia 14 de fevereiro, na sede do Instituto Brasileiro de Petróleo e Gás, no Rio de Janeiro.

O folheto explica de forma clara as tecnologias utilizadas, os kits de conversão e os padrões de segurança, como

pressão de trabalho e inflamabilidade, dentre outros. Para o Inmetro é importante que o consumidor tenha confiança no programa de GNV e o folheto irá mostrar que o sistema é seguro se o consumidor observar determinadas regras.

Cadeiras plásticas mais seguras

A avaliação de conformidade de cadeiras plásticas terá como foco a segurança do usuário com o objetivo de diminuir acidentes. Por essa razão, a certificação será compulsória. Além dos requisitos de regulamento próprio, de-

verão ser atendidos também os especificados pela norma NBR 14776:2001. A necessidade da certificação deste produto decorreu de estudos feitos a partir da sua inclusão no Programa de Análise de Produtos do Inmetro.

Especialistas da OCDE visita o INMETRO

O consultor canadense David Shortall, da Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico- OCDE, se reuniu no Inmetro, em 9 de fevereiro, com as áreas da Qualidade, Acreditação e Articulação Internacional, com o objetivo de levantar informações para a pesquisa que realiza para aquele organismo, sobre as diferentes políticas, mecanismos e ferramentas de promoção e suporte de comércio e investimentos. O trabalho de Shortall inclui o Brasil e a Índia e tem paralelo com estudos similares realizados na China e na Rússia.

Resenha Legal

Regulamentos Técnicos em Vigor INMETRO	03
Regulamentos Técnicos em Consulta Pública INMETRO	03
Portarias Inmetro de Aprovação de Modelos	04 a 05
Índice de Assuntos	06
Notificações da Organização Mundial do Comércio-OMC	06 a 11
Normas ISO publicadas no mês fevereiro.....	11 a 24

Resumos

Calibração	24
Certificação Digital	25
Defesa do Consumidor	25
Energia	25
Física	26
Gás natural veicular	26
Meio Ambiente	26
Metrologia	27
Nanotecnologia	28
Segurança	28 a 29
Tecnologia	29



Publica a relação de Regulamentos Técnicos federais em vigor e em consulta pública, Normas ISO, notificações dos países signatários da Organização Mundial do Comércio-OMC, resumos e referências bibliográficas relacionadas à Metrologia e Qualidade.

**Ministério do Desenvolvimento,
Indústria e Comércio Exterior - MDIC
Ministro**
Miguel João Jorge Filho

**Instituto Nacional de Metrologia,
Normalização e Qualidade Industrial
Inmetro
Presidente do Inmetro**
João Alziro Herz da Jornada

Chefe de Gabinete
Carlos Eduardo Vieira Camargo

**Diretor de Metrologia Científica e
Industrial**
Humberto Siqueira Brandi
Diretor de Metrologia Legal
Jorge Luiz Seewald
Diretor da Qualidade
Alfredo Carlos Orphão Lobo

Diretor de Administração e Finanças
Antonio Carlos Godinho Fonseca
Coordenador-Geral de Acreditação
Marcos Aurélio Lima de Oliveira
Diretor de Planejamento e Desenvolvimento
Oscar Acselrad
Diretoria de Programas
Wanderley de Souza
Diretor de Tecnologia e Inovação
Jorge Humberto Nicola
**Coordenador-Geral de Articulação
Internacional**
Jorge Cruz
Procurador-Geral
Marcelo Silveira Martins
Auditor Chefe
José Autran Teles Macieira

PRODUÇÃO

**Diretoria de Tecnologia e Inovação
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: sepim@inmetro.gov.br

Distribuição gratuita: mediante solicitação
ao Inmetro/Serviço de Produtos de Informação
Av. N. S. das Graças 50; CEP:25250-020, Xerém -
Duque de Caxias - RJ
FAX (21) 2679-1409, e-mail:
publicacoes@inmetro.gov.br

Resenha Legal

Nesta seção são publicados os mais recentes regulamentos técnicos em vigor e aqueles submetidos à consulta pública, tanto do Inmetro como de outros órgãos, e também as portarias de aprovação de modelos Inmetro/Dimel. O texto completo dos regulamentos e das portarias pode ser obtido através de solicitação ao Inmetro/Núcleo de Informação Xerém (Nixer), à Av. N. S. das Graças, 50, CEP: 25250-020, Xerém, Duque de Caxias, RJ, tel: (21) 2679-9293; e-mail: bibli.xerem@inmetro.gov.br, 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 38, de 29 de janeiro de 2007, publicada no DO de 31 de janeiro de 2007 – S.I. p. 083.

(*) RETIFICAÇÃO: D.O. DE 7 DE FEVEREIRO DE 2007 – S.I. P. 084.

Fósforos e palitos de dente

(*) Portaria Inmetro nº 48, de 29 de janeiro de 2007, publicada no DO de 8 de fevereiro de 2007 – S.I. p. 358-359.

Aprova o Regulamento Técnico Metrológico para a verificação do conteúdo líquido de “fósforos” e “palitos de dente” como produtos industrializados pré-medidos. Revoga as Portarias Inmetro nºs 76/99 e 235/93.

(*) RETIFICAÇÃO: D.O. DE 27 DE FEVEREIRO DE 2007 – S.I. P. 215.

Logomarca

Portaria Inmetro nº 68, de 16 de fevereiro de 2007, publicada no DO de 23 de fevereiro de 2007 – S.I. p. 076.

Revoga a Portaria Inmetro nº 002/2007.

Medidores de energia elétrica

Portaria Inmetro nº 52, de 31 de janeiro de 2007, publicada no DO de 2 de fevereiro de 2007 – S.I. p. 099.

Prorroga a data de entrada em vigor da obrigatoriedade de realização da verificação após reparo dos medidores de energia elétrica. (Ref. Portaria Inmetro nº 287/2006).

REGULAMENTOS TÉCNICOS EM CONSULTA PÚBLICA

INMETRO

Cadeira de plástico monobloco

Portaria Inmetro nº 64, de 13 de fevereiro de 2007, publicada no DO de 15 de fevereiro de 2007 – S.I. p. 148.

Disponibiliza, para consulta pública, o Regulamento de Avaliação da Conformidade para cadeira plástica mo-

nobloco.

Cantoneiras de aço laminadas a quente

Portaria Inmetro nº 53, de 2 de fevereiro de 2007, publicada no DO de 6 de fevereiro de 2007 – S.I. p. 045.

Disponibiliza, para consulta pública, no sítio www.inmetro.gov.br, propostas de texto da Portaria Definitiva e do Regulamento da Avaliação da Conformidade para Cantoneiras de Aço Laminadas a Quente para montagem de torres de transmissão de energia elétrica.

PORTARIAS INMETRO DE APROVAÇÃO DE MODELOS

Bombas medidoras de combustíveis líquidos

Portaria Inmetro/Dimel nº 44, de 8 de fevereiro de 2007, publicada no DO de 26 de fevereiro de 2007 – S.I. p. 062.

Altera as Portarias Inmetro/Dimel nºs 38 e 40/2005, 152, 164, 188 e 189/2006 no que se refere aos subitens 3.3.1, 3.3.1, 3.4.1, 3.4.1, 3.4.1 e 3.4.1, respectivamente.

Hidrômetro

Portaria Inmetro/Dimel nº 48, de 8 de fevereiro de 2007, publicada no DO de 26 de fevereiro de 2007 – S.I. p. 062.

Aprova o modelo de hidrômetro UJBX, marca LAO, unijato, magnético, vazão nominal 0,6 m³/h, classe B(H) ou A(V), DN 15 ou 20.

Portaria Inmetro/Dimel nº 49, de 8 de fevereiro de 2007, publicada no DO de 26 de fevereiro de 2007 – S.I. p. 062.

Aprova o modelo de hidrômetro MJ4B5, marca LAO, multijato, magnético, vazão nominal 10,0 m³/h, classe B(H), DN 40.

Portaria Inmetro/Dimel nº 50, de 8 de fevereiro de 2007, publicada no DO de 26 de fevereiro de 2007 – S.I. p. 062.

Aprova o modelo de hidrômetro MJ4B3, marca LAO, multijato, magnético, vazão nominal 3,5 m³/h, classe B(H), DN 25.

Portaria Inmetro/Dimel nº 51, de 8 de fevereiro de 2007, publicada no DO de 26 de fevereiro de 2007 – S.I. p. 062.

Aprova o modelo de hidrômetro MJ4B4, marca LAO, multijato, magnético, vazão nominal 5,0 m³/h, classe B(H), DN 25.

Portaria Inmetro/Dimel nº 52, de 8 de fevereiro de 2007, publicada no DO de 26 de fevereiro de 2007 – S.I. p. 062.

Aprova o modelo de hidrômetro MJ4B6, marca LAO, multijato, magnético, vazão nominal 15,0 m³/h, classe B(H), DN 50.

Instrumento de pesagem

Portaria Inmetro/Dimel nº 28, de 30 de janeiro de 2007, publicada

no DO de 6 de fevereiro de 2007 – S.I. p. 045.

Autoriza a utilização da marca WEIGHTECH nos instrumentos de pesagem não automáticos da família de modelos BGB, aprovados pela Portaria Inmetro/Dimel nº 108/2006, fabricados por Oficina Técnica de Balanças Navarro Ltda., mantidas as demais exigências constantes da referida portaria de aprovação de modelo.

Portaria Inmetro/Dimel nº 29, de 30 de janeiro de 2007, publicada no DO de 6 de fevereiro de 2007 – S.I. p. 045.

Autoriza, em caráter opcional, a inclusão do mostrador do tipo cristal líquido – LDC, nos modelos a que se referem as Portarias Inmetro/Dimel nº 109/97 e 073/99, mantidas as demais exigências constantes das referidas portarias.

Portaria Inmetro/Dimel nº 30, de 30 de janeiro de 2007, publicada no DO de 13 de fevereiro de 2007 – S.I. p. 073.

Autoriza a inclusão dos modelos MGR-3000/1, MGR-3000/2, MGR-3000/3, MGR-3000/4, MGR-3000/5, MGR-3000/6, MGR-3000/7, MGR-3000/8, MGR-3000/9, MGR-3000/10 e MGR-3000/11, bem como a inclusão das legendas Bal 2, que indica que está pesando na balança 2 e, Bal 3, que indica que está pesando na balança 3, na Portaria Inmetro/Dimel nº 194/2002.

Portaria Inmetro/Dimel nº 31, de 31 de janeiro de 2007, publicada no DO de 13 de fevereiro de 2007 – S.I. p. 073.

Autoriza, opcionalmente, a utilização de gabinete em plástico injetado nos instrumentos de pesagem marca C&F aprovados pela Portaria Inmetro/Dimel nº 230/2003, os quais obtiveram autorização para modificação da nomenclatura das teclas através da Portaria Inmetro/Dimel nº 163/2004, bem como a inclusão dos modelos C 3, C 3 MD, C 3 MT, C 6 MD, C 6 MT e C 15 MD, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, computador de preços, classe de exatidão III, marca C&F, na Portaria Inmetro/Dimel nº

230/2003 de acordo com as características do quadro constante da presente portaria, mantidas as demais exigências constantes da referida portaria de aprovação de modelo.

Portaria Inmetro/Dimel nº 32, de 31 de janeiro de 2007, publicada no DO de 13 de fevereiro de 2007 – S.I. p. 073.

Autoriza a utilização da marca NAVARRO, nos instrumentos de pesagem não automáticos, modelo WT1000, a que se referem as Portarias Inmetro/Dimel nº 37 e 156/2006, fabricados por Weightech Comércio, Importação e Exportação de Equipamentos de Pesagem Ltda., mantidas as demais exigências constantes das referidas portarias.

Portaria Inmetro/Dimel nº 33, de 31 de janeiro de 2007, publicada no DO de 13 de fevereiro de 2007 – S.I. p. 073.

Aprova, provisoriamente, os modelos CP324S, CP224S, CP214S, CP64, CP225D, CP225D, CP324S-OCE, CP225S-OCP, CP214S-OCE e CP225D, bem como a inclusão das legendas Bal 2, que indica que está pesando na balança 2 e Bal 3, que indica que está pesando na balança 3, na Portaria Inmetro/Dimel nº 194/2002, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, classe de exatidão III, marca SARTORIUS.

Portaria Inmetro/Dimel nº 34, de 31 de janeiro de 2007, publicada no DO de 13 de fevereiro de 2007 – S.I. p. 073.

Autoriza, opcionalmente, a utilização de gabinete em plástico injetado nos instrumentos de pesagem marca C&F aprovados pela Portaria Inmetro/Dimel nº 230/2003, os quais obtiveram autorização para modificação da nomenclatura das teclas através da Portaria Inmetro/Dimel nº 1/2004, bem como, a inclusão dos modelos P3 MD, P3 MT, P6 MD, P6 MT e P15 MD, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, computador de preços, classe de exatidão III, marca C&F, na Portaria Inmetro/Dimel nº 1/2004 de acordo com as característi-

cas do quadro constante da presente portaria, mantidas as demais exigências constantes da referida portaria de aprovação de modelo.

Portaria Inmetro/Dimel nº 36, de 2 de fevereiro de 2007, publicada no DO de 13 de fevereiro de 2007 – S.I. p. 073.

Aprova, para venda direta ao público, o modelo SC 15, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, computador de preços, classe de exatidão III, marca BALANÇAS PRECISÃO.

Portaria Inmetro/Dimel nº 37, de 2 de fevereiro de 2007, publicada no DO de 13 de fevereiro de 2007 – S.I. p. 073.

Aprova, para venda direta ao público, o modelo SC 15 PLUS, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, pesador, classe de exatidão III, marca BALANÇAS PRECISÃO.

Portaria Inmetro/Dimel nº 40, de 7 de fevereiro de 2007, publicada no DO de 13 de fevereiro de 2007 – S.I. p. 073.

Autoriza a inclusão dos modelos MGR-3000-JR/1, MGR-3000-JR/2, MGR-3000-JR/3, MGR-3000-JR/4, MGR-3000-JR/5, MGR-3000-JR/6, MGR-3000-JR/7, MGR-3000-JR/8, MGR-3000-JR/9, MGR-3000-JR/10 e MGR-3000-JR/11 e bem como a inclusão das legendas Bal 1, que indica que está pesando na balança 1, Bal 2, que indica que está pesando na balança 2 e Bal 3, que indica que está pesando na balança 3, na Portaria Inmetro/Dimel nº 196/2002, mantidas as demais exigências constantes da respectiva portaria de aprovação de modelo.

Portaria Inmetro/Dimel nº 41, de 7 de fevereiro de 2007, publicada no DO de 13 de fevereiro de 2007 – S.I. p. 073.

Autoriza a inclusão dos modelos PR1X 3/17 e PR1X 3/18, de instrumento de pesagem não automático, eletrônico, digital, classe de exatidão III, marca TOLEDO, na Portaria Inmetro Dimel

nº 04/2004, mantidas as demais exigências constantes da referida portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 42, de 7 de fevereiro de 2007, publicada no DO de 13 de fevereiro de 2007 – S.I. p. 073.

Altera na Portaria Inmetro/Dimel nº 107/2006, relativa aos instrumentos de pesagem marca TORREY-MAGNA, o que consta do subitem 1.7.1 alínea “f” a qual apresentará a seguinte redação: “f) M – para armazenar na memória do instrumento somente o preço/Kg”, mantidas as demais exigências constante da referida portaria de aprovação de modelos.

Medidores de energia elétrica

Portaria Inmetro/Dimel nº 35, de 1 de fevereiro de 2007, publicada no DO de 13 de fevereiro de 2007 – S.I. p. 073.

Autoriza, a título precário, o Departamento Municipal de Eletricidade de Poços de Caldas, a executar os ensaios metrológicos prescritos para a verificação após reparo (Posto de Ensaio Autorizado) de medidores de energia elétrica eletromecânicos, de acordo com as características e condições descritas na referida portaria de autorização.

Portaria Inmetro/Dimel nº 38, de 3 de fevereiro de 2007, publicada no DO de 13 de fevereiro de 2007 – S.I. p. 073.

Autoriza a empresa Farcel Ltda., a executar os ensaios metrológicos (auto-verificação), de medidores de energia elétrica eletromecânicos, de acordo com as características e condições descritas na referida portaria de autorização.

Portaria Inmetro/Dimel nº 39, de 7 de fevereiro de 2007, publicada no DO de 13 de fevereiro de 2007 – S.I. p. 073.

Autoriza, a título precário, a Copel Distribuição S.A., a executar os ensaios metrológicos prescritos para a verificação após reparo (Posto de Ensaio Autorizado) de medidores de energia elétrica eletromecânicos, de acordo com as características e condições descritas na referida portaria

de autorização.

Portaria Inmetro/Dimel nº 43, de 8 de fevereiro de 2007, publicada no DO de 13 de fevereiro de 2007 – S.I. p. 073.

Autoriza, a título precário a ENERGIPE – Empresa Energética de Sergipe S.A., a executar os ensaios metrológicos prescritos para a verificação após reparo (Posto de Ensaio Autorizado) de medidores de energia elétrica eletromecânicos, de acordo com os característicos e condições descritos na referida portaria de autorização.

Portaria Inmetro/Dimel nº 53, de 8 de fevereiro de 2007, publicada no DO de 26 de fevereiro de 2007 – S.I. p. 062.

Autoriza, a título precário, a ELEKTRO Eletricidade e Serviços S.A., a executar os ensaios metrológicos prescritos para a verificação após reparo (Posto de Ensaio Autorizado) de medidores de energia elétrica eletromecânicos, de acordo com os característicos e condições descritos na referida portaria de autorização.

Medidor de gás

Portaria Inmetro/Dimel nº 45, de 8 de fevereiro de 2007, publicada no DO de 26 de fevereiro de 2007 – S.I. p. 062.

Aprova o modelo de medidor de gás tipo diafragma G-10, marca LAO, designação G-10, vazão máxima 16,0 m³/h.

Portaria Inmetro/Dimel nº 46, de 8 de fevereiro de 2007, publicada no DO de 26 de fevereiro de 2007 – S.I. p. 062.

Aprova o modelo de medidor de gás tipo diafragma G-6, marca LAO, designação G-6, vazão máxima 10,0 m³/h.

Portaria Inmetro/Dimel nº 47, de 8 de fevereiro de 2007, publicada no DO de 26 de fevereiro de 2007 – S.I. p. 062.

Aprova o modelo de medidor de gás tipo diafragma G-16, marca LAO, designação G-16, vazão máxima 25,0 m³/h.

ÍNDICE DE ASSUNTOS

Bomba medidora de combustíveis líquidos - Portaria Inmetro/Dimel nº 44 - pág.4

Cadeira plástica monobloco - Portaria Inmetro nº 64 - pág.3

Cantoneiras de Aço Laminadas a Quente - Portaria Inmetro nº 53 - pág.3

Dispositivos de retenção para crianças - Portaria Inmetro nº 38 -

pág. 3

Fósforos e palitos de dente - Portaria Inmetro nº 48 - pág.3

Hidrômetro - Portarias Inmetro/Dimel nº 48, 49, 50, 51, 52 - pág.4

Instrumento de pesagem - Portarias Inmetro/Dimel nº 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37, 40, 41, 42 - pág.4 e 5

Logomarca - Portaria Inmetro nº 68 - pág. 3

Medidores de energia elétrica - Portarias Inmetro nº 52,e Portairas Inmetro/Dimel nºs 35, 38, 39, 43, 53 - pág.3 a 5

Medidor de gás - Portarias Inmetro/Dimel nº 45, 46, 47 - pág.5

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

ALBÂNIA

Projeto de documento oficial do Conselho de Ministros que propõe regular a organização, a operação e a atividade do Centro de Registro Nacional e o gerenciamento do Registro Comercial, estabelecendo os procedimentos de registro e definindo as matérias que devem ser registradas. (33 páginas, disponível em albanês). **G/TBT/N/ALB/11**

ALEMANHA

Projeto de documento oficial do Ministério de Alimento, Agricultura e Proteção ao Consumidor sobre brinquedos feitos de borracha natural ou sintética e balões. (5 páginas, disponível em alemão). **G/TBT/N/DEU/3**

BRASIL

Projeto de documento oficial do Insti-

tuto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial (Inmetro) notificado pelo documento G/TBT/N/BRA/215 que propõe regulamento de avaliação da conformidade para dispositivos de retenção para crianças, entrou em vigor mediante a Portaria nº 38 de 29 de janeiro de 2007. (disponível em português). **G/TBT/N/BRA/215/Add.1**

Projeto de documento oficial da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) sobre certificação compulsória dos equipamentos elétricos sob regime de vigilância sanitária. (3 páginas, disponível em português). **G/TBT/N/BRA/233**

Projeto de documento oficial do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial (Inmetro) que propõe regulamento de avaliação da conformidade para cabos e cordões flexíveis isolados com policloreto de vinila (PVC), para aplicações es-

peciais em cordões conectores de aparelhos eletrodomésticos, em tensões até 500V, através da Portaria nº 29 de 18 de janeiro de 2007. (15 páginas, disponível em português). **G/TBT/N/BRA/234**

Projeto de documento oficial do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial (Inmetro) que propõe regulamento de avaliação da conformidade para cabos flexíveis isolados com borracha etilenopropileno (EPR), para aplicações especiais em cordões conectores de aparelhos eletrodomésticos, em tensões até 500V, através da Portaria nº 31 de 18 de janeiro de 2007. (15 páginas, disponível em português). **G/TBT/N/BRA/235**

Projeto de documento oficial da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) com regulamento técnico que estabelece lista de substâncias de

ação conservante para utilização em produtos saneantes. (3 páginas, disponível em português). **G/TBT/N/BRA/236**

CANADÁ

Extensão de prazo de comentários, até o dia 1 de março de 2007, do projeto de documento oficial do Departamento de Transporte que propõe emenda aos Regulamentos de Segurança de Veículos Motorizados (Introdução das Normas Técnicas nºs 110 e 120) e aos Regulamentos de Segurança sobre Pneus de Veículos Motorizados (19 páginas, disponível em inglês e francês). **G/TBT/N/CAN/186/Add.1**

Extensão de Prazo de comentários, até o dia 9 de março de 2007, do projeto de documento oficial do Departamento de Transporte que propõe emenda aos Regulamentos de Segurança de Veículos Motorizados (Introdução das Normas Técnicas nºs 110 e 120) e aos Regulamentos de Segurança sobre Pneus de Veículos Motorizados (19 páginas documento original - notificação G/TBT/N/CAN/186, disponível em inglês e francês). **G/TBT/N/CAN/186/Add.2**

Extensão de Prazo de comentários, até o dia 9 de março de 2007, do projeto de documento oficial do Departamento de Meio Ambiente que propõe Regulamentos Técnicos aplicáveis a éteres difenílicos bromados (PBDEs) (15 páginas, disponível em inglês e francês). **G/TBT/N/CAN/190/Add.1**

Chamada de Comentários da Agência Canadense de Meio Ambiente no âmbito do Canadian Environmental Protection Act, 1999 (CEPA 1999) sobre a intenção de se desenvolver um regulamento técnico sobre combustíveis renováveis. (11 páginas, disponível em inglês e francês). **G/TBT/N/CAN/193**

Projeto de regulamento do Ministério do Meio Ambiente de Ontário que propõe a proibição de queima de óleo usado em aquecedores de ambiente (03 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/CAN/194**

Notificação de extensão de prazo de comentários (até o dia 3 de março de

2007) do projeto de regulamento do Ministério do Meio Ambiente de Ontário sobre a proibição de queima de óleo usado em aquecedores de ambiente. **G/TBT/N/CAN/194/Add.1**

Notificação de correção (no ponto 6 - último parágrafo) do projeto de regulamento do Ministério do Meio Ambiente de Ontário sobre a proibição de queima de óleo usado em aquecedores de ambiente. (1 página, disponível em inglês). **G/TBT/N/CAN/194/Corr.1**

Notificação de correção, no ponto 1, do projeto de regulamento do Ministério do Meio Ambiente de Ontário sobre a proibição de queima de óleo usado em aquecedores de ambiente. **G/TBT/N/CAN/194/Corr.2**

Projeto de regulamento do departamento de indústria, notificação da lei de rádio-comunicação N° SMSE-002-07 propõe emenda das normas ICES-002 e ICES-005 que tratam de equipamentos que causam interferência (02 páginas, disponível em inglês e francês). **G/TBT/N/CAN/195**

Projeto de regulamento do departamento de indústria Notificação da lei de rádio-comunicação SMSE-003-07, propõe emenda da norma RSS-187 sobre requisitos mínimos para a certificação de transmissores e receptores, bem como comunica a renumeração desta norma para RSS-287 (02 páginas, disponível em inglês e francês). **G/TBT/N/CAN/196**

Projeto de regulamento do departamento de transporte propõe emenda dos regulamentos de transporte de produtos perigosos (07 páginas, disponível em inglês e francês). **G/TBT/N/CAN/197**

CHINA

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde, estabelecendo definições, avaliação de segurança, aplicação e processos de aprovação, gerenciamento e administração da produção, e inspeção sanitária de novos alimentos. (6 páginas, disponível em Chinês). **G/TBT/N/CHN/240**

COLÔMBIA

Projeto de Resolução do Ministério da Proteção Social pelo qual se estabelece o regulamento técnico sobre os requisitos sanitários que devem cumprir os estabelecimentos de processamento de caracóis de terra e caracóis destinados ao consumo humano (06 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/COL/85**

Projeto de resolução do ministério do comércio, indústria e turismo pela qual se emite o regulamento técnico sobre etiquetagem de confecções. (8 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/COL/86**

Projeto de Resolução do Ministério da Proteção Social pelo qual se estabelece o regulamento técnico sobre os requisitos sanitários que devem cumprir o vinagre para consumo humano. (09 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/COL/87**

COMUNIDADE EUROPEIA

Este Adendo tem como objetivo informar que o Regulamento (EC) N° 1907/2006 do Parlamento e do Conselho Europeu sobre o REACH (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals), estabelecendo a Agência Europeia de Produtos Químicos (European Chemicals Agency); e a Diretiva 2006/121/EC sobre a harmonização das leis, regulamentos e providências administrativas relativos à classificação, embalagem e rotulagem de substâncias perigosas de modo a ajustá-la ao Regulamento n° 1907/2006; foram adotados em 18 de dezembro de 2006. Ambos os textos foram publicados no Diário Oficial da EU L 396, em 30 de dezembro de 2006 .

Informa, ainda, que o Reach entrará em vigor em 1° de junho de 2007 e a Diretiva 2006/121/EC deverá ser aplicada a partir de 1° de junho de 2008. **G/TBT/N/EEC/52/Add.3/Rev.1**

Este Adendo tem como objetivo informar que a Comissão prorroga a validade da Decisão 2006/502/EC por doze meses e estipula como data limite o dia 11 de março de 2008 para término do estoque de isqueiros, que não cumprem os requisitos técnicos da referida decisão. **G/TBT/N/EEC/89/Add.2**

Projeto de documento oficial da Comissão Europeia que propõe emenda à Diretiva 76/768/EEC sobre produtos cosméticos, para fins de adaptação dos anexos IV e VI ao progresso tecnológico. Trata-se da limitação em produtos cosméticos do uso de substâncias que contêm iodo (04 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/EEC/146**

Projeto de documento oficial da Comissão Europeia que propõe a exclusão da substância “diuron” do anexo I da Directiva 91/414/EEC e a retirada de autorizações para produtos que contêm tal substância, destinados à proteção das plantas (05 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/EEC/147**

CORÉIA DO SUL

Projeto de documento oficial do ministério da saúde e bem-estar que propõe regras para reforçar a Lei de Saneamento Alimentar (rotulagem nutricional e alimentar). (Disponível em Coreano). **G/TBT/N/KOR/131**

Projeto de documento oficial da administração do Ministério da Agricultura e Florestas que propõe minuta para emendar as normas de processamento de produtos de origem animal, bem como requisitos referentes aos seus ingredientes (contaminantes metálicos e não metálicos, corantes, antibióticos entre outros) (1 página, disponível em coreano). **G/TBT/N/KOR/132**

Projeto de documento oficial da administração de produtos alimentícios e farmacêuticos que propõe uma norma sobre compatibilidade eletromagnética de aparelhos médicos elétricos (95 páginas, disponível em coreano). **G/TBT/N/KOR/133**

Projeto de documento oficial do ministério de saúde e bem-estar que propõe emenda à Lei sobre alimentos adequados à saúde. (disponível em coreano). **G/TBT/N/KOR/134**

DINAMARCA

Projeto de documento oficial da Agência Dinamarquesa de Gerenciamento

de Emergências que propõe ordem departamental sobre degraus de proteção ao fogo em hotéis, locais de tratamento de saúde, salas de assembleias, ambientes educacionais, creches e lojas. (6 páginas, disponível em dinamarquês). **G/TBT/N/DNK/63**

Projeto de documento oficial da Agência Dinamarquesa de Gerenciamento de Emergências que propõe regulamentações operacionais sobre degraus de proteção ao fogo em hotéis, locais de tratamento de saúde, salas de assembleias, ambientes educacionais, creches e lojas. (24 páginas, disponível em dinamarquês). **G/TBT/N/DNK/64**

Projeto de documento oficial da agência nacional para empreendimento e construção que propõe regulamento da construção de todos os edifícios cobertos pelo regulamento da construção de 1995 e pelo regulamento da construção S-1998. (179 páginas, disponível em dinamarquês). **G/TBT/N/DNK/65**

ESTADOS UNIDOS

Emenda à normativa de segurança para trancas de portas e dispositivos de retenção para portas, com vistas a adicionar e atualizar requisitos e procedimentos de ensaio e para harmonização com o primeiro regulamento técnico global para motores de veículos. Esta normativa aplicar-se-á também a ônibus e vans. Projeto de documento oficial que modifica a Norma Federal de Segurança de Veículos Motorizados (FMVSS No.206) no que se refere a componentes da fechadura e retenção da porta e impacto lateral. (22 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/92/Add.1**

Projeto de Emenda propondo data para comentários (antes de 16 de abril de 2007) ao documento oficial da comissão federal de comércio que propõe norma para declaração sobre o consumo de energia e de água de determinados aparelhos de uso doméstico e de outros produtos em virtude da Lei sobre a política energética e conservação de energia – Norma de rotulagem dos aparelhos (disponível

em inglês). **G/TBT/N/USA/151/Add.1**

Este Adendo tem como objetivo informar que o estado da Califórnia propõe emendas em seus Regulamentos de Eficiência de Aparelhos Domésticos; Código de Regulamentos da Califórnia, Título 20, Seção 1605.3 (Padrões do Estado para Aparelhos não regulamentados na esfera federal); para mudar a data efetiva para a adoção dos padrões de 1º de janeiro de 2007 para 1º de janeiro de 2008. **G/TBT/N/USA/203/Add.2**

Documento oficial do Estado de Illinois que informa a adoção das normas de requisitos mínimos de segurança para construção de ônibus escolares tipo 1, de acordo com a publicação em 13 de novembro de 2006 (4 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/209/Add.1**

Este Adendo da Food and Drug Administration tem o objetivo de reabrir até 26 de fevereiro de 2007 o período para comentários sobre a proposta publicada no Federal Register de 29 de agosto de 2006 (71 FR 51276). **G/TBT/N/USA/214/Add.2**

Adendo ao Projeto de documento oficial da administração federal de aviação sobre produção e aprovação de navegabilidade, marcação de componentes e proposições diversas prorrogando o prazo para comentários até o dia 2 de abril de 2007. (37 páginas documento original G/TBT/N/USA/221, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/221/Add.2**

Este adendo informa que Agência Federal de Aviação (FAA) prorrogou o período para comentários para a proposta de regulamento para gravador de dados digitais de vôos, proibindo o filtro de alguns sinais originais de sensor de parâmetro, notificada sob o código G/TBT/N/USA/224, até 16 de abril de 2007. **G/TBT/N/USA/224/Add.1**

A Agência de Proteção ao Meio Ambiente (em inglês: EPA), através deste documento, reabre em mais 45 dias o período de comentários para o projeto de documento oficial sobre novos usos significativos de substâncias químicas: 2,3,5,6 Tetracloro – 2,5 Ciclohexadieno e 1,4 Diona. Os co-

mentários a esta regulamentação serão aceitos até 16 de março de 2007. **G/TBT/N/USA/227/Add.1**

Projeto de documento oficial do Escritório de Eficiência Energética e Energia Renovável que propõe o Programa de Conservação de Energia para Consumidores: Normas de conservação de energia para aquecedores residenciais de água, equipamento de aquecimento direto e aquecedores de piscinas (02 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/239**

Projeto de documento oficial da Administração de Alimentos e Medicamentos (FDA) sobre rotulagem de alimentos, declarações de saúde, fibra solúvel de certos alimentos e riscos de doenças coronárias. (08 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/240**

FILIPINAS

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização de Produtos, que especifica dimensões e tolerâncias, características físicas e químicas, amostragem, ensaios e requisitos de marcação para telhas (ladrilho/azulejo) cerâmicas de parede e chão. Aplica-se a telhas esmaltadas ou não e rejuntamentos geralmente usados para revestimento de paredes e pisos. **G/TBT/N/PHL/77**

FORMOSA (TPKM)

Projeto de documento oficial do ministério do interior que propõe requisitos de marcação anti-furto de componentes de veículos para transporte de pessoas, veículos de carga e motocicletas (HS: 8703.21-8703.90, 8704.21, 8711.30-50) (6 páginas, disponível em chinês e em inglês; resumo disponível). **G/TBT/N/TPKM/45**

GANÁ

Projeto de documento oficial do Escritório de Normas de Gana sobre peixes e produtos derivados, navios de pesca, fábricas de processamento de peixe. (4 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/GHA/4**

HOLANDA

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde, Bem-estar e Esportes que propõe acordo de importação de "Lucky Bamboo" (04 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/NLD/73**

ÍNDIA

Projeto de documento oficial do Bureau Indiano de Normalização (BIS) sobre certificação compulsória para aço e produtos de aço. (5 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/IND/32**

JAMAICA

Projeto de documento oficial do escritório de normas técnicas que propõe norma técnica no âmbito da Comunidade Caribenha sobre requisitos técnicos para rotulagem de produtos pré-medidos (aproximadamente 15 páginas). **G/TBT/N/JAM/7**

JAPÃO

Este Adendo tem como objetivo tornar público que a notificação circulada com o código G/TBT/N/JPN/Add.2, datada de 26 de janeiro de 2007, perdeu força legal. **G/TBT/N/JPN/156/Add.2/Corr.1**

Projeto de documento oficial do Ministério das Relações Internas e Comunicações que propõe regulamento técnico referente a equipamentos de rádios – sistemas de aparelho de escuta que utilizam sistema de onda de rádio - para frequência de 169MHz. (disponível em japonês). **G/TBT/N/JPN/194**

Projeto de documento oficial do Ministério de Saúde, Trabalho e Bem-Estar que propõe revisão parcial das normas sobre cosméticos. (1 página, disponível em inglês). **G/TBT/N/JPN/195**

MALÁSIA

Projeto de documento oficial do Mi-

nistério dos Transportes da Malásia que define especificações para pneus. (3 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/MYS/7**

MARROCOS

Projeto de documento oficial do ministério de comércio exterior sobre visores/óculos de proteção utilizados em capacetes, ou por motociclistas ou usuários de motos e motonetas. (11 páginas, disponível em francês). **G/TBT/N/MAR/17**

Projeto de documento oficial do Ministério de Comércio Exterior sobre visores/óculos de proteção utilizados em capacetes, ou por motociclistas ou usuários de motos e motonetas - requisitos de retenção e durabilidade. (6 páginas, disponível em francês). **G/TBT/N/MAR/18**

NORUEGA

Projeto de documento oficial da Autoridade Norueguesa de Correios e Telecomunicações que propõe emenda ao regulamento sobre registro e requisitos relacionados à importação e vendas de rádios e terminais de equipamentos de telecomunicações (3 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/NOR/16**

NOVA ZELÂNDIA

Notificação de Desenvolvimento pela Autoridade de Conservação e Eficiência Energética (EECA) de Programa para aumento da Compreensão sobre o Uso de Aquecedores Solares de Água (Documento em Página Única - O programa ainda está em desenvolvimento e não existem documentos oficiais disponíveis no momento - em inglês). **G/TBT/N/NZL/32**

OMÃ

Projeto de documento oficial do Ministério de Comércio e Indústria que recomenda requisitos para cisternas de descargas na conservação de água em prédios domiciliares e públicos (06 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/OMN/17**

QUÊNIA

Proposta de regulamento técnico do Departamento de Normas do Quênia (KEBS), que especifica os requisitos e métodos de ensaio do Hipoclorito de Cálcio utilizado em tratamento de águas para consumo humano. (9 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/KEN/101**

REPÚBLICA TCHECA

Projeto de documento oficial do Ministério de Agricultura que propõe minuta de um decreto para modificar decreto Nº 141/1997 sobre requisitos técnicos para a produção, armazenagem e processamento de álcool etílico. O Anexo 2 foi substituído por uma nova versão, que especifica os requisitos dos tipos, bem como as quantidades mínimas de contaminantes além do uso intencional de álcool desnatado (5 páginas; disponível em tcheco). **G/TBT/N/CZE/117**

RUANDA

Projeto de regulamentos do instituto de normas de Ruanda cria regulamentos especificando requisitos para bebidas não alcoólicas: - RS 1:2003: Requisitos para água mineral natural (26 páginas, disponível em inglês) - RS 2:2003: Requisitos para água potável embalada ou engarrafada (sem ser água mineral) (12 páginas, disponível em inglês) - RS 17:2004: Requisitos para bebidas gaseificadas e não gaseificadas (09 páginas, disponível em inglês) - RS 18:2004: Requisitos para bebidas à base de glicose (20 páginas, disponível em inglês) - RS 19:2004: Requisitos para refrigerantes à base de frutas, Parte 1 e 2 (09 páginas, disponível em inglês) - RS 21:2004: Requisitos para suco de maracuja (07 páginas, disponível em inglês) - RS 22:2004: Requisitos para suco de manga (08 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/RWA/1**

Projeto de regulamentos do instituto de normas de Ruanda cria regulamentos especificando requisitos para bebidas alcoólicas: - RS 4:2004: Requisitos para álcool destinado à fabricação de bebidas alcoólicas (07 páginas, disponível em inglês) - RS 5:2004: Requisitos para gin (08 páginas, dis-

ponível em inglês) - RS 6:2004: Requisitos para aguardente (07 páginas, disponível em inglês) - RS 7:2004: Requisitos para whisky (07 páginas, disponível em inglês) - RS 8:2004: Requisitos para rum (07 páginas, disponível em inglês) - RS 9:2004: Requisitos para vodka (07 páginas, disponível em inglês) - RS 10:2004: Requisitos para vinhos de mesa (08 páginas, disponível em inglês) - RS 11:2004: Requisitos para vinhos espumantes (08 páginas, disponível em inglês) - RS 12:2004: Requisitos para vinhos fortificantes (08 páginas, disponível em inglês) - RS 16:2004: Requisitos para cerveja (24 páginas, disponível em inglês) - RS 20:2004: Requisitos para bebidas alcoólicas à base de cereais (08 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/RWA/2**

Projeto de regulamentos do instituto de normas de Ruanda cria regulamentos especificando requisitos para cereais e derivados: - RS 24:2004: Requisitos para sorgo (09 páginas, disponível em inglês) - RS 25:2004: Requisitos para grãos de milho (10 páginas, disponível em inglês) - RS 26:2004: Requisitos para grãos de trigo (10 páginas, disponível em inglês) - RS 27:2004: Requisitos para arroz sem casca (12 páginas, disponível em inglês) - RS 28:2004: Requisitos para refeições de milho integral (8 páginas, disponível em inglês) - RS 29:2004: Requisitos para amido de milho comestível (7 páginas, disponível em inglês) - RS 30:2004: Requisitos para farinha de sorgo (8 páginas, disponível em inglês) - RS 31:2004: Requisitos para farinha de trigo integral (9 páginas, disponível em inglês) - RS 68:2005: Requisitos para grãos de soja (6 páginas, disponível em inglês) - RS 69:2005: Requisitos para alimentos infantís à base de cereais (6 páginas, disponível em inglês) - RS 70:2005: Requisitos para cereais mati-nais (8 páginas, disponível em inglês) - RS 71:2005: Requisitos para pães (22 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/RWA/3**

Documento oficial do Departamento de Normas de Ruanda sobre rotulagem de produtos pré-embalados. **G/TBT/N/RWA/4**

Documento oficial do Departamento de Normas de Ruanda que define re-

quisitos de qualidade para leite e seus derivados. **G/TBT/N/RWA/5**

Documento oficial do Departamento de Normas de Ruanda que define requisitos de qualidade para carne e seus derivados. **G/TBT/N/RWA/6**

Documento oficial do Departamento de Normas de Ruanda que define requisitos de qualidade e métodos de ensaio para chá e café. **G/TBT/N/RWA/7**

Documento oficial do Departamento de Normas de Ruanda que define requisitos de qualidade e métodos de ensaio para materiais de construção. **G/TBT/N/RWA/8**

SUÉCIA

Projeto de emenda oficial do Ministério da Saúde e Relações Sociais relativo à modificação do regulamento 1999:58, o qual bane certos produtos que são prejudiciais à saúde (16 páginas, disponível em Sueco). **G/TBT/N/SWE/79**

Projeto de documento oficial da agência nacional de correios e telecomunicações que propõe regulamentação sobre a dispensa da obrigação de licença para determinados rádio-transmissores. (8 páginas, disponível em sueco). **G/TBT/N/SWE/80**

Projeto de documento oficial da administração marítima que baixa regulamentos técnicos acerca de medidas contra a poluição por navios. A proposta proíbe o uso de diesel com um teor de enxofre acima de 1,5% m/m, a bordo de navios que se encontram em águas suecas. (9 páginas, disponível em sueco). **G/TBT/N/SWE/81**

Projeto de documento oficial da Agência Sueca de Proteção Ambiental sobre refrigeração, aparelhos de ar condicionado e de aquecimento contendo gases do tipo CFC e HCFC (green house). (10 páginas, disponível em sueco). **G/TBT/N/SWE/82**

SUIÇA

Projeto de documento oficial do Departamento Federal de Meio Ambien-

te sobre a revisão do decreto de Controle de Poluição do Ar (OAPC, emenda de 1 de Julho de 2007) (13 páginas, disponível em alemão, francês e italiano). **G/TBT/N/CHE/81**

Projeto de documento oficial do departamento federal de comunicações que propõe revisão do regulamento téc-

nico sobre instalações de telecomunicações (OOIT). (2 páginas, disponível em francês e alemão). **G/TBT/N/CHE/82**

TRINIDAD E TOBAGO

Projeto de emenda oficial do Bureau

de Normalização de Trinidad e Tobago que propõe extensão de período para comentários sobre a 1ª Revisão de Especificações de diesel para veículos automotores. (18 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/TTO/26/Add.1**

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.

ISO/CIE

INTERNATIONAL COMISSION ON ILLUMINATION

ISO/CIE 28077/2006

Photocarcinogenesis action spectrum (non-melanoma skin cancers)

JTC 1

INFORMATION TECHNOLOGY

ISO/IEC 8802-11/2005
AMD.6/2006

Information technology-Telecommunications and information exchange between systems - Local and metropolitan area networks - Specific requirements - Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specifications-AMENDMENT 6: Medium Access Control (MAC) Security Enhancements

ISO/IEC 8824-1/2002

AMD.3/2006 - Information technology - Abstract Syntax Notation One (ASN.1): Specification of basic notation - Part 1: AMENDMENT 3: Time type support

ISO/IEC 8825-3/2002
AMD.2/2006

Information technology - ASN.1 encoding rules: Specification of Encoding Control Notation (ECN) Part 3: - AMENDMENT 2

ISO/IEC 8825-4/2002
AMD. 2/2006

Information technology - ASN.1 encoding rules: XML Encoding Rules (XER) - Part 4: - AMENDMENT 2: Time type support

ISO/IEC 14496-16/2006

Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 16: Animation Framework eXtension(AFX).

ISO/IEC 15693-2/2006

Identification cards - Contactless integrated circuit cards - Vicinity cards - Part 2: Air interface and initialization

ISO/IEC 16085/2006

Systems and software engineering - Life cycle processes - Risk management

ISO/IEC 19798/2006

Method for the determination of toner cartridge yield for colour printers and multi-function devices that contain printer components

ISO/IEC 21000-6/2004

Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) - Part 6: Rights Data Dictionary

AMD.1/2006	- AMENDMENT 1: Digital Item Identifier relationship types
ISO/IEC 21000-10/2006 AMD.1/2006	Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) - Part 10: Digital Item Processing - AMENDMENT 1 : Additional C++ bindings
ISO/IEC 23360-1/2006	Linux Standard Base (LSB) core specification 3.1- Part 1: Generic specification
ISO/IEC 23360-2/2006 architecture	Linux Standard Base (LSB) core specification 3.1- Part 2: Specification for IA32 architecture
ISO/IEC 23360-3/2006 architecture	Linux Standard Base (LSB) core specification 3.1 - Part 3: Specification for IA64 architecture
ISO/IEC 23360-4/2006	Linux Standard Base (LSB) core specification 3.1- Part 4: Specification for AMD64 architecture
ISO/IEC 23360-5/2006	Linux Standard Base (LSB) core specification 3.1 Part 5: Specification for PPC32 architecture
ISO/IEC 23360-6/2006	Linux Standard Base (LSB) core specification 3.1- Part 6: Specification for PPC64 architecture
ISO/IEC 23360-7/2006	Linux Standard Base (LSB) core specification - 3.1- Part 7: Specification for S390 architecture
ISO/IEC 23360-8/2006	Linux Standard Base (LSB) core specification - 3.1- Part 8: Specification for S390X architecture
ISO/IEC 24711/2006	Method for the determination of ink cartridge yield for colour inkjet printers and multi-function devices that contain printer components
ISO/IEC 24712/2006	Colour test pages for measurement of office equipment consumable yield
ISO/IEC 24730-2/2006	Information technology - Real-time locating systems (RTLS) - Part 2: 2,4 GHz air interface protocol
TC 10	TECHNICAL PRODUCT DOCUMENTATION
ISO 16792/2006	Technical product documentation - Digital product definition data practices
TC 22	ROAD VEHICLES
ISO 3842/2006	Road vehicles - Fifth wheels - Interchangeability
ISO/PAS 11154/2006	Road vehicles - Roof load carriers
ISO 11565/2006	Road vehicles- Spark-plugs - Test methods and requirements
ISO 16234/2006	Heavy commercial vehicles and buses - Straight-ahead braking on surfaces with split coefficient of friction - Open-loop test method
TC 24	SIEVES, SIEVING AND OTHER SIZING METHODS
ISO 15901-2/2006	Pore size distribution and porosity of solid materials by mercury porosimetry and gas adsorption - Part 2: Analysis of mesopores and macropores by gas adsorption
TC 29	SMALL TOOLS
ISO 839-1/2006	Milling machine arbors iNith 7/24 tapers - Part 1: Dimensions and designation

TC 34 ISO/TS 26844/2006	FOOD PRODUCTS Milk and milk products - Determination of antimicrobial residues - Tube diffusion test
TC 35 ISO 8501-4/2006	PAINTS AND VARNISHES Preparation of steel substrates before application of paints and related products - Visual assessment of surface cleanliness - Part 4: Initial surface conditions, preparation grades and flash rust grades in connection with high-pressure water jetting
TC 39 ISO 13041-5/2006	MACHINE TOOLS Test conditions for numerically controlled turning machines and turning centres - Part 5: Accuracy of feeds, speeds and interpolations ISO/TC 61 - PLASTICS
TC 61 ISO 8873-1/2006	PLASTICS Rigid cellular plastics - Spray-applied polyurethane foam for thermal insulation - Part 1: Material specifications
TC 67 ISO 14224/2006 ISO/TS 24817/2006	MATERIALS, EQUIPMENT AND OFFSHORE STRUCTURES FOR PETROLEUM, PETROCHEMICAL AND NATURAL GAS INDUSTRIES Petroleum, petrochemical and natural gas industries - Collection and exchange of reliability and maintenance data for equipment Petroleum, petrochemical and natural gas industries - Composite repairs for pipework - Qualification and design, installation, testing and inspection
TC 102 ISO 9682-2/2006 ISO 11535/2006	IRON ORE AND DIRECT REDUCED IRON Iron ores - Determination of manganese content - Part 2: Periodate spectrophotometric method Iron ores - Determination of various elements- Inductively coupled plasma atomic emission spectrometric method
TC 130 ISO 12642-2/2006	GRAPHIC TECHNOLOGY Graphic technology - Input data for characterization of 4-colour process printing - Part 2: Expanded data set
TC 147 ISO 5667-1/2006 ISO 22032/2006 and	WATER QUALITY Water quality - Sampling - Part 1: Guidance on the design of sampling programmes and sampling techniques Water quality - Determination of selected polybrominated diphenyl ethers in sediment sewage sludge - Method using extraction and gas chromatography/mass spectrometry
TC 159 ISO 14505-2/2006	ERGONOMICS Ergonomics of the thermal environment - Evaluation of thermal environments in vehicles Part 2: Determination of equivalent temperature
TC 164	MECHANICAL TESTING OF METALS

ISO 7500-2/2006	Metallic materials - Verification of static uniaxial testing machines - Part 2: Tension creep testing machines - Verification of the applied force
TC 173	ASSISTIVE PRODUCTS FOR PERSONS WITH DISABILITY
ISO 10535/2006	Hoists for the transfer of disabled persons - Requirements and test methods
TC 184	INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEMS AND INTEGRATION
ISO 10303-112/2006	Industrial automation systems and integration-Product data representation and exchange-Part 112: Integrated application resource: Modelling commands for the exchange of procedurally represented 2D CAD models
ISO/TS 10303-236/2006	Industrial automation systems and integration-Product data representation and exchange - Part 236: Application protocol: Furniture catalog and interior design
ISO/TS 10303-410/2006	Industrial automation systems and integration-Product data representation and exchange - Part 410: Application module: AP210 electronic assembly interconnect and packaging - design
ISO/TS 10303-436/2006	Industrial automation systems and integration-Product data representation and exchange - Part 436: Application module: AP236 furniture catalog and interior design
ISO/TS 10303-1001/2006	Industrial automation systems and integration-Product data representation and exchange - Part 1001: Application module: Appearance assignment
ISO/TS 10303-1002/2006	Industrial automation systems and integration-Product data representation and exchange - Part 1002: Application module: Colour
ISO/TS 10303-1003/2006	Industrial automation systems and integration-Product data representation and exchange - Part 1003: Application module: Curve appearance
ISO/TS 10303-1004/2006	Industrial automation systems and integration-Product data representation and exchange - Part 1004: Application module: Elemental geometric shape
ISO/TS 10303-1006/2006	Industrial automation systems and integration-Product data representation and exchange - Part 1006: Application module: Foundation representation
ISO/TS 10303-1019/2006	Industrial automation systems and integration-Product data representation and exchange - Part 1019: Application module: Product view definition
ISO/TS 10303-1020/2006	Industrial automation systems and integration-Product data representation and exchange - Part 1020: Application module: Product version relationship
ISO/TS 10303-1027/2006	Industrial automation systems and integration-Product data representation and exchange - Part 1027: Application module: Contextual shape positioning
ISO/TS 10303-1030/2006	Industrial automation systems and integration-Product data representation and exchange - Part 1030: Application module: Property assignment
ISO/TS 10303-1032/2006	Industrial automation systems and integration- Product data representation and exchange - Part 1032: Application module: Shape property assignment
ISO/TS 10303-1038/2006	Industrial automation systems and integration-Product data representation and exchange - Part 1038: Application module: Independent property representation
ISO/TS 10303-1046/2006	Industrial automation systems and integration-Product data representation and exchange - Part 1046: Application module: Product replacement
ISO/TS 10303-1050/2006	Industrial automation systems and integration-Product data representation and exchange - Part 1050: Application module: Dimension tolerance
ISO/TS 10303-1051/2006	Industrial automation systems and integration-Product data representation and exchange -

ISO/TS 10303-1061/2006	Part 1051: Application module: Geometric tolerance Industrial automation systems and integration -Product data representation and exchange - Part 1061: Application module: Project
ISO/TS 10303-1063/2006	Industrial automation systems and integration -Product data representation and exchange- Part 1063: Application module: Product occurrence
ISO/TS 10303-1106/2006	Industrial automation systems and integration -Product data representation and exchange - Part 1106: Application module: Extended measure representation
ISO/TS 10303-1111/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1111: Application module: Classification with atributes
ISO/TS 10303-1113/2006	Industrial automation systems and integration -Product data representation and exchange- Part 1113: Application module: Group
ISO/TS 10303-1116/2006	Industrial automation systems and integration-Product data representation and exchange - Part 1116: Application module: Pdm material aspects
ISO/TS 10303-1126/2006	Industrial automation systems and integration-Product data representation and exchange - Part 1126: Application module: Document properties
ISO/TS 10303-1130/2006	Industrial automation systems and integration-Product data representation and exchange - Part 1130: Application module: Derived shape element
ISO/TS 10303-1131/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1131: Application module: Construction geometry
ISO/TS 10303-1136/2006	Industrial automation systems and integration- Product data representation and exchange - Part 1136: Application module: Text appearance
ISO/TS 10303-1141/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1141: Application module: Requirement view definition
ISO/TS 10303-1288/2006	Industrial automation systems and integration-Product data representation and exchange - Part 1288: Application module: Management resource information
ISO/TS 10303-1291/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1291: Application module: Plib class reference
ISO/TS 10303-1345/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1345: Application module: Item definition structure
ISO/TS 10303-1351/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1351: Application module: Catalog data information
ISO/TS 10303-1352/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1352: Application module: Catalog data information and shape representation
ISO/TS 10303-1353/2006	Industrial automation systems and integration -Product data representation and exchange - Part 1353: Application module: Parameterized catalog data information
ISO/TS 10303-1354/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1354: Application module: Furniture interior decoration
ISO/TS 10303-1355/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1355: Application module: Parameterized catalog data and shape representation
ISO/TS 10303-1366/2006	Industrial automation systems and integration-Product data representation and exchange - Part 1366: Application module: Tagged text representation
ISO/TS 10303-1601/2006	Industrial automation systems and integration -Product data representation and exchange - Part 1601: Application module: Altered package

ISO/TS 10303-1602/2006	Industrial automation systems and integration- Product data representation and exchange - Part 1602: Application module: Altered part
ISO/TS 10303-1603/2006	Industrial automation systems and integration- Product data representation and exchange - Part 1603: Application module: Analytical model
ISO/TS 10303-1604/2006	Industrial automation systems and integration- Product data representation and exchange - Part 1604: Application module: AP210 assembly functional interface requirements
ISO/TS 10303-1605/2006	Industrial automation systems and integration -Product data representation and exchange - Part 1605: Application module: AP210 assembly functional requirements
ISO/TS 10303-1606/2006	Industrial automation systems and integration-Product data representation and exchange - Part 1606: Application module: AP210 assembly physical design
ISO/TS 10303-1607/2006	Industrial automation systems and integration-Product data representation and exchange - Part 1607: Application module: AP210 assembly physical interface requirements
ISO/TS 10303-1608/2006	Industrial automation systems and integration -Product data representation and exchange - Part 1608: Application module: AP210 assembly physical requirements
ISO/TS 10303-1609/2006	Industrial automation systems and integration-Product data representation and exchange - Part 1609: Application module: AP210 assembly requirement allocation
ISO/TS 10303-1610/2006	Industrial automation systems and integratio -Product data representation and exchange - Part 1610: Application module: AP210 assembly technology constraints
ISO/TS 10303-1611/2006	Industrial automation systems and integration- Product data representation and exchange - Part 1611: Application module: AP210 connection zone based model extraction
ISO/TS 10303-1612/2006	Industrial automation systems and integration- Product data representation and exchange - Part 1612: Application module: AP210 device functional and physical characterization
ISO/TS 10303-1613/2006	Industrial automation systems and integration-Product data representation and exchange - Part 1613: Module d'application: Physical unit non planar design view
ISO/TS 10303-1614/2006	Industrial automation systems and integration-Product data representation and exchange - Part 1614: Application module: AP210 functional decomposition
ISO/TS 10303-1615/2006	Industrial automation systems and integration -Product data representation and exchange - Part 1615: Application module: AP210 functional requirement allocation
ISO/TS 10303-1616/2006	Industrial automation systems and integration-Product data representation and exchange - Part 1616: Application module: AP210 functional specification
ISO/TS 10303-1617/2006	Industrial automation systems and integration- Product data representation and exchange - Part 1617: Application module: AP210 interconnect design
ISO/TS 10303-1618/2006	Industrial automation systems and integration -Product data representation and exchange - Part 1618: Application module: AP210 interconnect design for microwave
ISO/TS 10303-1619/2006	Industrial automation systems and integration-Product data representation and exchange - Part 1619: Application module: AP210 interconnect functional requirements
ISO/TS 10303-1620/2006	Industrial automation systems and integration-Product data representation and exchange - Part 1620: Application module: AP210 interconnect physical requirements
ISO/TS 10303-1621/2006	Industrial automation systems and integration- Product data representation and exchange - Part 1621: Application module: AP210 interconnect requirement allocation
ISO/TS 10303-1622/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1622: Application module: AP210 interconnect technology constraints

ISO/TS 10303-1623/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1623: Application module: AP210 laminate assembly design
ISO/TS 10303-1624/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1624: Application module: AP210 package functional and physical characterization
ISO/TS 10303-1625/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1625: Application module: AP210 packaged part white box model
ISO/TS 10303-1626/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1626: Application module: AP210 physical unit physical characterization
ISO/TS 10303-1627/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1627: Application module: AP210 printed part functional and physical characterization
ISO/TS 10303-1628/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1628: Application module: Design product data management
ISO/TS 10303-1630/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1630: Application module: AP210 product rule
ISO/TS 10303-1631/2006	Industrial automation systems and integration-Product data representation and exchange - Part 1631: Application module: Area 2D
ISO/TS 10303-1632/2006	Industrial automation systems and integration-Product data representation and exchange - Part 1632: Application module: Assembly 2D shape
ISO/TS 10303-1633/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1633: Application module: Assembly 3D shape
ISO/TS 10303-1634/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange-Part 1634: Application module: Assembly component placement requirements
ISO/TS 10303-1635/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1635: Application module: Assembly functional interface requirement
ISO/TS 10303-1636/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1636: Application module: Assembly module design
ISO/TS 10303-1637/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1637: Application module: Assembly module macro definition
ISO/TS 10303-1638/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange-Part 1638: Application module: Assembly module with cable component 2D
ISO/TS 10303-1639/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1639: Application module: Assembly module with cable component 3D
ISO/TS 10303-1640/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1640: Application module: Assembly module with macro component
ISO/TS 10303-1641/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1641: Application module: Assembly module with subassembly
ISO/TS 10303-1642/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1642: Application module: Assembly module usage view
ISO/TS 10303-1643/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1643: Application module: Assembly module with interconnect component

- ISO/TS 10303-1644/2006 Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1644: Application module: Assembly module with cable component
- ISO/TS 10303-1645/2006 Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1645: Application module: Assembly module with packaged connector component
- ISO/TS 10303-1646 Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1646: Application module: Footprint definition
- ISO/TS 10303-1647/2006 Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1647: Application module: Assembly physical interface requirement
- ISO/TS 10303-1648/2006 Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1648: Application module: Assembly physical requirement allocation
- ISO/TS 10303-1649/2006 Industrial automation systems and integration -Product data representation and exchange - Part 1649: Application module: Assembly technology
- ISO/TS 10303-1650/2006 Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1650: Application module: Bare die
- ISO/TS 10303-1651/2006 Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1651: Application module: Basic curve
- ISO/TS 10303-1652/2006 Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1652: Application module: Basic geometry
- ISO/TS 10303-1653/2006 Industrial automation systems and integration-Product data representation and exchange - Part 1653: Application module: Cable
- ISO/TS 10303-1654/2006 Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1654: Application module: Characteristic
- ISO/TS 10303-1655/2006 Industrial automation systems and integration-Product data representation and exchange - Part 1655: Application module: Chemical substance
- ISO/TS 10303-1656/2006 Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1656: Application module: Component grouping
- ISO/TS 10303-1657/2006 Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1657: Application module: Component feature
- ISO/TS 10303-1658/2006 Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1658: Application module: Connectivity allocation to physical network
- ISO/TS 10303-1659/2006 Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1659: Application module: Curve swept solid
- ISO/TS 10303-1660/2006 Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1660: Application module: Datum difference based model
- ISO/TS 10303-1661/2006 Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1661: Application module: Design management
- ISO/TS 10303-1662/2006 Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1662: Application module: Design specific assignment to assembly usage view
- ISO/TS 10303-1663/2006 Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1663: Application module: Design specific assignment to interconnect usage view
- ISO/TS 10303-1664/2006 Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1664: Application module: Device marking

ISO/TS 10303-1665/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1665: Application module: Electrical network definition
ISO/TS 1030 1666/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1666: Application module: Extended geometric tolerance
ISO/TS 10303-1667/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1667: Application module: Extended basic geometry
ISO/TS 10303-1668/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1668: Application module: Fabrication joint
ISO/TS 10303-1669/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1669: Application module: Fabrication requirement
ISO/TS 10303-1670/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1670: Application module: Fabrication technology
ISO/TS 10303-1671/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1671: Application module: Feature and connection zone
ISO/TS 10303-1672/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1672: Application module: Fill area style
ISO/TS 10303-1673/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1673: Application module: Edge shape feature
ISO/TS 10303-1674/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1674: Application module: Functional assignment to part
ISO/TS 10303-1675/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1675: Application module: Functional decomposition to assembly design
ISO/TS 10303-1676/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1676: Application module: Functional decomposition to design
ISO/TS 10303-1677/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1677: Application module: Functional decomposition to interconnect design
ISO/TS 10303-1678/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1678: Application module: Functional decomposition with nodal representation to packaged mapping
ISO/TS 10303-1679/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1679: Application module: Functional specification
ISO/TS 10303-1680/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1680: Application module: Functional unit requirement allocation
ISO/TS 10303-1681/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1681: Application module: Generic material aspects
ISO/TS 10303-1682/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1682: Application module: Interconnect 20 shape
ISO/TS 10303-1684/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1684: Application module: Interconnect module connection routing
ISO/TS 10303-1685/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1685: Application module: Interconnect module to assembly module relationship
ISO/TS 10303-1686/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1686: Application module: Interconnect module usage view

ISO/TS 10303-1687/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1687: Application module: Interconnect module with macros
ISO/TS 10303-1688/2006	Industrial automation systems and integration -Product data representation and exchange - Part 1688: Application module: Interconnect non planar shape
ISO/TS 10303-1689/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1689: Application module: Interconnect physical requirement allocation
ISO/TS 10303-1690/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1690: Application module: Interconnect placement requirements
ISO/TS 10303-1691/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1691: Application module: Interface component
ISO/TS 10303-1692/2006	Industrial automation systems and integratio - Product data representation and exchange - Part 1692: Application module: Land
ISO/TS 10303-1693/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1693: Application module: Layered 2D shape
ISO/TS 10303-1694/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1694: Application
ISO/TS 10303-1695/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1695: Application module: Layered interconnect module 2D design
ISO/TS 10303-1696/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1696: Application module: Layered interconnect module 3D design
ISO/TS 10303-1698/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1698: Application module: Layered interconnect module design
ISO/TS 10303-1700/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1700: Application module: Layered interconnect module with printed component design
ISO/TS 10303-1701/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1701: Application module: Layout macro definition
ISO/TS 10303-1702/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1702: Application module: Manifold subsurface
ISO/TS 10303-1703/2006	Industrial automation systems and integration-Product data representation and exchange - Part 1703: Application module: Model para meter
ISO/TS 10303-1704/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1704: Application module: Network functional design view
ISO/TS 10303-1705/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange Part 1705: Application module: Functional usage view
ISO/TS 10303-1706/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1706: Application module: Non feature shape element
ISO/TS 10303-1707/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1707: Application module: Package
ISO/TS 10303-1708/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1708: Application module: Packaged connector model
ISO/TS 10303-1709/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1709: Application module: Packaged part white box mode

ISO/TS 10303-1710/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1710: Application module: Packaged part black box model
ISO/TS 10303-1711/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1711: Application module: Part external reference
ISO/TS 10303-1712/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1712: Application module: Part feature function
ISO/TS 10303-1713/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1713: Application module: Part feature grouping
ISO/TS 10303-1714/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1714: Application module: Part feature location
ISO/TS 10303-1715/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1715: Application module: Part occurrence
ISO/TS 10303-1716/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1716: Application module: Part template 20 shape
ISO/TS 10303-1717/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1717: Application module: Part template 30 shape
ISO/TS 10303-1718/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1718: Application module: Part template extension
ISO/TS 10303-1719/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1719: Application module: Part template non planar shape
ISO/TS 10303-1720/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1720: Application module: Part template shape with parameters
ISO/TS 10303-1721/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1721 : Application module: Physical component feature
ISO/TS 10303-1722/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1722: Application module: Physical layout template
ISO/TS 10303-1723/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1723: Application module: Physical node requirement to implementing component allocation
ISO/TS 10303-1724/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1724: Application module: Physical unit 2D design view
ISO/TS 10303-1725/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1725: Application module: Physical unit 3D design view
ISO/TS 10303-1726/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1726: Application module: Physical unit 2D shape
ISO/TS 10303-1727/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1727: Application module: Physical unit 3D shape
ISO/TS 10303-1728/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1728: Application module: Physical unit design view
ISO/TS 10303-1729/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1729: Application module: Physical unit interconnect definition
ISO/TS 10303-1730/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1730: Application module: Physical unit shape with parameters

ISO/TS 10303-1731/2006	Industrial automation systems and integration-Product data representation and exchange - Part 1731: Application module: Constructive solid geometry 2D
ISO/TS 10303-1732/2006	Industrial automation systems and integration-Product data representation and exchange - Part 1732: Application module: Physical unit usage view
ISO/TS 10303-1733/2006 -	Industrial automation systems and integration-Product data representation and exchange - Part 1733: Application module: Planned characteristic
ISO/TS 10303-1734/2006	Industrial automation systems and integration-Product data representation and exchange- Part 1734: Application module: Pre defined datum symbol
ISO/TS 10303-1735/2006	Industrial automation systems and integration-Product data representation and exchange - Part 1735: Application module: Pre defined datum 2D symbol
ISO/TS 10303-1736/2006	Industrial automation systems and integration-Product data representation and exchange- Part 1736: Application module: Pre defined datum 3D symbol
ISO/TS 10303-1737/2006	Industrial automation systems and integration- Product data representation and exchange - Part 1737: Application module: Printed physical layout template
ISO/TS 10303-1738/2006	Industrial automation systems and integration-Product data representation and exchange - Part 1738: Application module: Product identification extension
ISO/TS 10303-1739/2006	Industrial automation systems and integration-Product data representation and exchange - Part 1739: Application module: Production rule
ISO/TS 10303-1740/2006	Industrial automation systems and integration-Product data representation and exchange - Part 1740: Application module: Requirement decomposition
ISO/TS 10303-1741/2006	Industrial automation systems and integration-Product data representation and exchange - Part 1741: Application module: Sequential laminate assembly design
ISO/TS 10303-1742/2006	Industrial automation systems and integration-Product data representation and exchange - Part 1742: Application module: Shape composition
ISO/TS 10303-1743/2006	Industrial automation systems and integration-Product data representation and exchange - Part 1743: Application module: Shape parameters
ISO/TS 10303-1744/2006	Industrial automation systems and integration-Product data representation and exchange - Part 1744: Application module: Discrete shield
ISO/TS 10303-1745/2006	Industrial automation systems and integration -Product data representation and exchange- Part 1745: Application module: Signal
ISO/TS 10303-1746/2006	Industrial automation systems and integration -Product data representation and exchange- Part 1746: Application module: Software
ISO/TS 10303-1747/2006	Industrial automation systems and integration- Product data representation and exchange - Part 1747: Application module: Specification document
ISO/TS 10303-1748/2006	Industrial automation systems and integration- Product data representation and exchange - Part 1748: Application module: Stratum non planar shape
ISO/TS 10303-1749/2006	Industrial automation systems and integration-Product data representation and exchange - Part 1749: Application module: Styled curve
ISO/TS 10303-1750/2006	Industrial automation systems and integration -Product data representation and exchange - Part 1750: Application module: Text representation
ISO/TS 10303-1751/2006	Industrial automation systems and integration -Product data representation and exchange - Part 1751: Application module: Test requirement allocation

ISO/TS 10303-1752/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1752: Application module: Thermal network definition
ISO/TS 10303-1753/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1753: Application module: Value with unit extension
ISO/TS 10303-1754/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1754: Application module: Via component
ISO/TS 10303-1755/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1755: Application module: Physical connectivity definition
ISO/TS 10303-1756/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1756: Application module: Conductivity material aspects
ISO/TS 10303-1757/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1757: Application module: Test select product
ISO/TS 10303-1759/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1759: Application module: AP210 datum difference based model definition
ISO/TS 10303-1760/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1760: Application module: Pre defined product data management specializations
ISO/TS 10303-1761/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1761: Application module: Information product
ISO/TS 10303-1762/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1762: Application module: Generic product occurrence
ISO/TS 10303-1763/2006	Industrial automation systems and integration-Product data representation and exchange - Part 1763: Application module: Integral shield
ISO/TS 10303-1764/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1764: Application module: Shape feature
ISO/TS 10303-1765/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1765: Application module: Characterizable object
ISO 13584-511/2006	Industrial automation systems and integration - Parts library - Part 511: Mechanical systems and components for general use - Reference dictionary for fasteners
ISO 161000-4/2006	Industrial automation systems and integration - Manufacturing software capability profiling for interoperability - Part 4: Conformance test methods, criteria and reports
ISO/PAS 20542/2006	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Reference model for systems engineering
TC 188	SMALL CRAFT
ISO 21487/2006	Small craft - Permanently installed petrol and diesel fuel tanks
TC 198	STERILIZATION OF HEALTH CARE PRODUCTS
ISO 15883-2/2006	Washer-disinfectors - Part 2: Requirements and tests for washer-disinfectors employing thermal disinfection for surgical instruments, anaesthetic equipment, bowls, dishes, receivers, utensils, glassware, etc.
ISO 15883-3/2006	Washer-disinfectors - Part 3: Requirements and tests for washer-disinfectors employing thermal disinfection for human waste containers

ISO/TC 202	MICROBEAM ANALYSIS
ISO 22489/2006	Microbeam analysis - Electron probe microanalysis Quantitative point analysis for bulk specimens using wavelength-dispersive X-ray spectroscopy
TC 204	INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS
ISO 15662/2006	Intelligent transport systems - Wide area communication - Protocol management information
TC 213	DIMENSIONAL AND GEOMETRICAL PRODUCT SPECIFICATIONS AND VERIFICATION
ISO 2692/2006	Geometrical product specifications (GPS) - Geometrical tolerancing - Maximum material requirement (MMR), least material requirement (LMR) and reciprocity requirement (RPR)
ISO/VAMAS	VERSAILLES PROJECT ON ADVANCED MATERIALS AND STANDARDS
ISO/TTA 5/2006	Code of practice for creep/fatigue testing of cracked components

RESUMOS

Cópias dos artigos resumidos nesta seção podem ser obtidos no Inmetro/Núcleo de Informação Xerém (Nixer), à Av. N. S. das Graças, 50, 25250-020, Xerém, Duque de Caxias, RJ, tel: (21) 2679-9293; e-mail: bibli.xerem@inmetro.gov.br. 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 2725 - O que, quando, como e onde calibrar equipamentos

Diversas normas estabelecem a necessidade de calibrar equipamentos e instrumentos em intervalos regulares, mas não deixam muito claro quais instrumentos devem ser objeto de controle metrológico. A norma NBR ISO IEC 17025:2005 define com relativa objetividade os requisitos específicos aplicáveis a laboratórios de calibração, mas é muito genérica quando se trata de laboratórios de ensaios. Baseado nas normas sobre o assunto o artigo objetiva responder as questões acima.

SARAIVA, Celso Pinto; COUTINHO, Maria Angelica de Oliveira. O que, quando, como e onde calibrar equipamentos. *Metrologia & instrumentação*, SP, jun./jul./2006, nº 42, p. 12-14

DI 2726 - Usando a estatística para determinar a periodicidade das calibrações

A estatística é companheira de longa data da metrologia, em alguns setores. No entanto, os metrologistas, por vários motivos, continuam perdendo muito do que a estatística pode proporcionar como ferramenta básica num laboratório. Por exemplo, um metrologista com alguma habilidade em estatística pode usar os testes de hipóteses para definir o "intervalo entre calibrações" sucessivas para cada um dos equipamentos do seu laboratório. Este artigo objetiva fornecer alguns exemplos dessa utilização.

QUILICI, Valter. Usando a estatística para determinar a periodicidade das calibrações. *Metrologia & instrumentação*, SP, jun./jul./2006, nº 42, p. 16-22

CERTIFICAÇÃO DIGITAL**DI 2727 - Certificação digital prática, segura e sigilosa**

A tecnologia de certificação digital foi identificada pela Receita Federal como a solução que atendia os requisitos de segurança, sigilo e confiabilidade exigidos por suas aplicações. Os usuários que se relacionam eletronicamente com a SRF são identificados por meio dos certificados digitais e-CPF e e-CNPJ. Esses certificados são “identidades digitais” emitidas em conformidade com o disposto na MP 2.200/2001, que instituiu a ICP-Brasil. Os certificados garantem a autenticidade, a integridade e a validade jurídica de documentos em forma eletrônica. A seguir, conheça as quatro linhas de ação do projeto de certificação digital da SRF.

Certificação digital prática, segura e sigilosa. *Tema, Brasília* – DF, Edição Especial, dez./2006, p. 11-13

DEFESA DO CONSUMIDOR**DI 2728 - Pão francês: vale quanto pesa**

Após entrar em vigor a Portaria nº 146/2006, que determina a venda do pão francês ou “pão de sal” por peso, o Inmetro esclarece os motivos para a iniciativa, o setor supermercadista se manifesta em prol da regulamentação e se dispõe a disseminar as boas práticas de venda. É o que mostra esta reportagem que traz também a íntegra da Portaria.

Pão francês: vale quanto pesa. *SuperHiper*, São Paulo, jan./2007, nº 371, p. 36-37.

DI 2729 - ANP determina que postos divulguem ao consumidor a pressão máxima de abastecimento de GNV

Agora está regulamentado. Os postos revendedores de GNV são obrigados a informar de maneira clara ao consumidor a pressão máxima de abastecimento de veículos que utilizam esse combustível. As determinações constam da Resolução nº 34/2006, da ANP, publicada no D.O.U. de 26/12/2006. Este artigo traz a íntegra da Resolução.

ANP determina que postos divulguem ao consumidor a pressão máxima de abastecimento de GNV. *Globo Gás*, Recife – PE, jan./2007, nº61, p. 8.

ENERGIA**DI 2730 - A saída nuclear**

No final de novembro, representantes da indústria e de entidades da área nuclear acolheram com satisfação a divulgação dos estudos preliminares do plano nacional de abastecimento até 2030. O trabalho coloca em pauta a conclusão de Angra 3 e a construção de mais quatro usinas. Essa nova tendência do governo, agora favorável à construção de usina atômicas, mostra a dura realidade que se impõe pela vulnerabilidade do país na área de energia. É o que mostra essa reportagem.

A saída nuclear. *Exame*, São Paulo, dez./2006, nº 24, p. 38-40

DI 2731 - Do petróleo ao hidrogênio

A sustentabilidade energética passa pela redução das emissões de gases que provocam o efeito estufa. Neste sentido, as energias renováveis, a descarbonização dos insumos fósseis e o hidrogênio despontam como soluções para o futuro. Nos meses de outubro e novembro o Seminário Internacional sobre Seqüestro de Carbono e Mudanças Climáticas, realizado na sede da Petrobrás, e a Conferência das Nações Unidas sobre Mudanças Climáticas, em Nairóbi, no Quênia, discutiram o desafio de atender tanto as necessidades energéticas quanto ambientais. Nesta reportagem especialistas ligados ao meio ambiente discutem o tema e apresentam soluções para a renovação energética.

Do petróleo ao hidrogênio. *TN Petróleo*, Rio de Janeiro, nov./dez./2006, nº 51, p. 30-38

FÍSICA**DI 2732 - Abordando o ensino de óptica através da construção de telescópios**

A proposta deste trabalho é a construção artesanal de um telescópio refletor do tipo newtoniano relacionando conteúdos abordados na disciplina de óptica, como a formação de imagens em lentes e espelhos, aberrações esféricas e cromáticas, interferência e difração, com cada fase do processo de construção. Com o aparelho construído é possível abordar a fotografia lunar e planetária com alta resolução e sua utilização por aluno do curso de Licenciatura em Física já demonstra ser um grande incentivo à contemplação do céu e à compreensão de muitos fenômenos físicos, como ocorrência de eclipses, formação das marés, estações do ano, etc., que geralmente são pouco abordados nas escolas de ensino fundamental e médio.

BERNARDES, Tamara O.; BARBOSA, Rafael R.; et al. Abordando o ensino de óptica através da construção de telescópios. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, SP, jul./set./2006, n° 3, p. 391-396

DI 2733 - Polinômio dos quadrados mínimos condicionado

O ajuntamento polinomial a dados experimentais pelo método de quadrados mínimos é muito usado, e neste artigo, estuda-se a introdução de uma simples modificação, que, em certos casos, é mais adequada, isto é, condiciona-se o polinômio a conter um dado ponto. Inclui-se uma implementação do correspondente algoritmo em MATLAB.

DOTTO, Oclide J.; FILHO, Adalberto A. Dornelles. Polinômio dos quadrados mínimos condicionado. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, SP, jul./set./2006, n° 3, p. 391-396

GÁS NATURAL VEICULAR**DI 2734 - Inmetro faz ajustes na regulamentação técnica e lança novo selo GNV**

O Inmetro, desde 1983, participa efetivamente da gestão do Programa do Gás Natural Veicular (PGNV), no cumprimento das várias responsabilidades que foram assumidas por este órgão. Esta matéria traz as ações de melhorias implementadas pelo Inmetro, o aperfeiçoamento e a elaboração de novas regulamentações para GNV, novos projetos e novas legislações para 2007, dentre outras.

Inmetro faz ajustes na regulamentação técnica e lança novo selo GNV. *Globo Gás*, Recife – PE, nov./2006, n°59, p. 10-11.

DI 2735 - Fabricante de válvulas acha mais seguro o sistema de ventilação incorporado à válvula do cilindro

Sistema de ventilação foi o nome dado ao conjunto de peças que tem a finalidade de direcionar para o exterior do veículo os eventuais vazamentos de gás que possam existir entre a rosca do cilindro e a válvula, nas conexões de alta pressão e também na própria válvula de cilindro. Hoje, comprovadamente, o sistema utilizado no Brasil, denominado “camisinha”, é o menos eficiente. Entretanto, por questão de segurança, já é consenso entre fabricantes e técnicos a utilização do sistema incorporado à válvula do cilindro.

Fabricante de válvulas acha mais seguro o sistema de ventilação incorporado à válvula do cilindro. *Globo Gás*, Recife – PE, jan./2007, n°61, p. 16-17.

MEIO AMBIENTE**DI 2736 - Transporte mais limpo**

No futuro, o ar que respiramos será mais limpo, graças às novas tecnologias para produção de combustíveis. Além dos biocombustíveis, veículos híbridos e até movidos a hidrogênio já estão em testes no Brasil. Apesar de todas essas tecnologias em teste, o caminho mais próximo de fato para a redução das emissões, pelo menos daquelas originadas pelo transporte coletivo, é

a mudança do teor de enxofre do diesel. Esta reportagem fala, entre outros assuntos, sobre a busca de novas fontes alternativas de combustíveis, especialmente para o transporte pesado

Transporte mais limpo. *Postos de Combustíveis & Conveniência*, Rio de Janeiro, Dez/2006, nº 45, p. 44-48

DI 2737 - Caminhos da mudança

A compreensão de que a emissão de gases de efeito estufa é responsável pelo aquecimento global já é hegemônica. Agora, os países se preparam para enfrentar cenários até recentemente considerados catastrofistas. A reunião COP 12, em Nairóbi, aprovou a criação de um fundo para financiar a adaptação dos países mais vulneráveis. No Brasil, o primeiro modelo climático regional indica que o país estará sujeito a secas e inundações mais severas nas próximas décadas. Esta reportagem mostra como os países estão se mobilizando para enfrentar as mudanças e os resultados do primeiro modelo climático brasileiro.

Caminhos da mudança. *Pesquisa FAPESP*, São Paulo, dez./2006, nº 130, p. 27-29

DI 2738 - Um Brasil mais quente

As primeiras projeções de clima futuro no Brasil usando modelos climáticos regionais apontam para a possibilidade de eventos climáticos extremos e mais freqüentes. Na prática: estiagem prolongadas e inundações mais severas sob temperaturas mais altas e umidades mais baixas, com impactos sobre a biodiversidade, a saúde humana e a produção de alimentos. Esta reportagem nos dá uma noção dos possíveis impactos das mudanças climáticas no Brasil na segunda metade do século.

Um Brasil mais quente. *Pesquisa FAPESP*, São Paulo, dez./2006, nº 130, p. 30-34

METROLOGIA

DI 2739 - Flutuação da vazão na economia de água potável no Brasil

A proposta deste artigo é fomentar a discussão sobre uma das componentes da incerteza de medição de água na economia de água potável no Brasil. A componente de incerteza de medição em questão é denominada flutuação da vazão, e ocorre durante o processo de calibração de um medidor de água, porém, atualmente não levada em consideração, na determinação da incerteza de medição final deste equipamento.

OLIVEIRA, Adriano F. de; ORREGO, Roxana M.M.; LAZARI, Renato Ferreira. Flutuação da vazão na economia de água potável no Brasil. *Metrologia & Instrumentação*, SP, out./nov./2006, nº 44, p. 46-57

DI 2740 - Fontes de incerteza em medições de massa

Toda medição sofre influência de várias fontes de incerteza, seja do ambiente, do operador, do sistema de medição, da cadeia de referências ou mesmo da própria definição inadequada do mensurando. Então, para se obter um resultado confiável é necessário conhecer essas fontes de incerteza. O Inmetro, a ABNT e a SBM citam as mesmas fontes de incerteza que o NAMAS, e fazem ressalva de que esta lista não é completa. Este artigo trata das fontes de incerteza em medição.

CARMONA, Ricardo Luis da Rocha; PEREIRA, Milton. Fontes de incerteza em medições de massa. *Metrologia & Instrumentação*, SP, jun./jul./2006, nº 42, p. 48-59

DI 2741 - A metrologia na defesa do cidadão

Quem cuida desta área é a metrologia legal, que trata das unidades de medida, métodos de medição e instrumentos de medição em relação às exigências técnicas e legais obrigatórias, as quais têm objetivo de assegurar uma garantia pública do ponto de vista da segurança e da exatidão das medições. Este artigo apresenta um breve relato das atividades da metrologia

legal, alguns produtos pré-medidos padronizados pelo Inmetro e os principais instrumentos de medição sujeitos compulsoriamente à aprovação de modelo.

A metrologia na defesa do cidadão. *Metrologia & Instrumentação*, SP, jun./jul./2006, nº 42, p. 28-30.

DI 2742 - Uma eficiente gestão melhora a confiabilidade nos processos produtivos

Atualmente a demanda de produtos globalizados exige cada vez mais a prática ou auxílio de ferramentas que darão maior confiabilidade ao seu processo de manufatura, daí a grande importância da metrologia para ser uma estratégia para as organizações. Esse artigo faz uma abordagem da gestão do sistema de medição eficiente que, quando bem administrado, pode gerar qualidade e confiabilidade ao processo.

SILVA, Joel Alves da. Uma eficiente gestão melhora a confiabilidade nos processos produtivos. *Metrologia & Instrumentação*, SP, out./nov./2006, nº 44, p. 16-20

DI 2743 - Como atender os requisitos dos clientes em laboratórios de calibração/ensaio

Baseado na norma ISO IEC 17025, que foi revisada recentemente buscando atender a referência ISO 9001:2000, o Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo (IPT) adotou duas ferramentas para a busca de melhorias: controle da mensuração de indicadores de atendimento a prazos pelos laboratórios e o levantamento dos custos relacionados às atividades do sistema de gestão da qualidade. A intenção foi promover a melhoria contínua e atender aos requisitos dos clientes satisfatoriamente.

MIZUTA, Cláudia Yuri; MAEDA, Marianne Yoshie; et al. Como atender aos requisitos dos clientes em laboratórios de calibração/ensaio. *Metrologia & Instrumentação*, SP, out./nov./2006, nº 44, p. 36-41

NANOTECNOLOGIA

DI 2744 - Tecidos funcionais

A nanotecnologia chega ao vestuário no Brasil. Dois tecidos com acabamento nanotecnológico, destinados à confecção de roupas profissionais, foram colocados recentemente no mercado pela Santista Têxtil. Os produtos, chamados Technopolo, vêm com etiqueta NanoConfort, que identifica tecidos com incorporação de nanotecnologia e propriedades funcionais, como absorção e secagem rápida da transpiração, além de ser antimicrobiano.

Tecidos funcionais. *Pesquisa FAPESP*, São Paulo, dez./2006, nº 130, p. 78-79

SEGURANÇA

DI 2745 - Segurança no carregamento de combustíveis

O estudo realizado teve como objetivo avaliar as condições de geração e acumulação de eletricidade estática em combustíveis, e demonstrou o comprometimento da empresa no aprimoramento de sua gestão de segurança, meio-ambiente e saúde. Para o início dos serviços, foi necessário definir que substâncias seriam incluídas no estudo. A condutividade dos líquidos manuseados é fator fundamental na geração de cargas eletrostáticas. Logo, nesse estudo, foram escolhidos cinco líquidos combustíveis para a análise da geração e acumulação de cargas eletrostáticas: tolueno, gasolina A, gasolina de aviação, diesel metropolitano e álcool hidratado.

JUNIOR, Estellito Rangel; SANTOS, Márcio Valério S. Segurança no carregamento de combustíveis. *Controle & Instrumentação*, SP, nov./2006, nº 122, p. 92-96