

Resenha Legal

Regulamentos Técnicos em Vigor Inmetro, Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento - Gabinete do Ministro	03
Regulamentos Técnicos em Consulta Pública Inmetro	03
Portarias Inmetro de Aprovação de Modelos	04 a 05
Índice de Assuntos	05

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

Normas ISO publicadas no mês de agosto.....	10 a 19
--	----------------

Resumos

Alimento	19
Automação	20
Certificação	20
Certificação Digital	20
Competitividade	21
Defesa do Consumidor	21
Gás Natural Veicular	21a 22
Marketing	22
Metrologia	22
Nanotecnologia	23
Prevenção	23
Produtos Perigosos	23
Tecnologia	23 a 24

Referências Bibliográficas

Informação Gerencial	24
Informação Técnica em Metrologia	24



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

**Ministério do Desenvolvimento,
Indústria e Comércio Exterior - MDIC
Ministro**
Luiz Fernando Furlan

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

Chefe de Gabinete
Carlos Eduardo Vieira Camargo

**Diretor de Metrologia Científica e
Industrial**
Humberto Siqueira Brandi

Diretor de Metrologia Legal
Roberto Luiz de Lima Guimarães

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

PRODUÇÃO

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

Divit/Serviço de Documentação e Informação

Matérias de capa
Serviço de Comunicação Social/Secom

Impressão
Serviço de Artes Gráficas do Inmetro

Tiragem
4.000 exemplares

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

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

Resenha Legal

Nesta seção são publicados os mais recentes regulamentos técnicos em vigor e aqueles submetidos à consulta pública, tanto do Inmetro como de outros órgãos, e também as portarias de aprovação de modelos Inmetro/Dimel. O texto completo dos regulamentos e das portarias pode ser obtido através de solicitação ao Inmetro/Núcleo de Informação Xerém (Nixer), à Av. N. S. das Graças, 50, CEP: 25250-020, Xerém, Duque de Caxias, RJ, tel: (21) 2679-9293; e-mail: nixer@inmetro.gov.br, ou, no caso dos regulamentos, mediante acesso à base de dados de regulamentos técnicos federais disponível na home page do Inmetro: <http://www.inmetro.gov.br>. No caso de solicitações através de e-mail ou cartas, é necessário informar o endereço completo e telefone.

REGULAMENTOS TÉCNICOS EM VIGOR**INMETRO**

Equipamento para transporte rodoviário de bebidas alcoólicas a granel e álcool etílico

Portaria Inmetro nº 157, de 24 de agosto de 2005, publicada no DO de 26 de agosto de 2005 – S.I. p. 137. Dispõe sobre as especificações da faixa a ser usada nos equipamentos destinados ao transporte rodoviário de bebidas alcoólicas a granel e de álcool etílico para uso humano e animal. Revoga a Portaria Inmetro nº 17/2002.

Esfigmomanômetros

Portaria Inmetro nº 153, de 12 de agosto de 2005, publicada no DO de 16 de agosto de 2005 – S.I. p. 118-120. Aprova o Regulamento Técnico Metrológico que estabelece as condições a que devem satisfazer os esfigmomanômetros mecânicos, de medição não-invasiva, destinados a medir a pressão arterial humana. Revoga a Portaria Inmetro nº 24/96.

Instrumentos destinados a medição de

gases de exaustão

Portaria Inmetro nº 155, de 12 de agosto de 2005, publicada no DO de 17 de agosto de 2005 – S.I. p. 064. Aprova o Regulamento Técnico Metrológico que estabelece as condições técnicas e metrológicas a que devem atender os instrumentos de medição destinados a medir a fração volumétrica de determinados componentes dos gases de exaustão de veículos automotores, e dá outras providências.

Isqueiros a gás

Portaria Inmetro nº 152, de 3 de agosto de 2005, publicada no DO de 4 de agosto de 2005 – S.I. p. 046-47. Baixa disposições relativas à ostentação da marca de registro da declaração de conformidade do fornecedor nos isqueiros a gás, recarregáveis ou descartáveis, comercializados no país.

Veículos porta-contêineres

Portaria Inmetro nº 158, de 29 de agosto de 2005, publicada no DO de

31 de agosto de 2005 – S.I. p. 263.

Aprova o Regulamento de Avaliação da Conformidade (RAC) para veículos porta-contêineres, fabricados no País ou importados, disponibilizado no site www.inmetro.gov.br, e dá outras providências.

**MINISTÉRIO DA AGRICULTURA
PECUÁRIA E ABASTECIMENTO –
GABINETE DO MINISTRO**

Bebidas lácteas

Instrução Normativa MAPA-GM nº 16, de 23 de agosto de 2005, publicada no DO de 24 de agosto de 2005 – S.I. p. 007-10. Aprova o Regulamento Técnico que estabelece a identidade e os requisitos mínimos de qualidade que deverão atender as Bebidas Lácteas destinadas ao consumo humano, e dá outras providências.

REGULAMENTOS TÉCNICOS EM CONSULTA PÚBLICA**INMETRO**

Etiquetagem de aquecedores de água a gás

Portaria Inmetro nº 146, de 29 de julho de 2005, publicada no DO de 2 de

agosto de 2005 – S. p. 039. Disponibiliza para consulta pública, no site www.inmetro.gov.br, proposta de texto do Regulamento de Avaliação da Conformi-

dade para etiquetagem compulsória de aquecedores de água a gás, dos tipos instantâneos e de acumulação.

PORTARIAS INMETRO DE APROVAÇÃO DE MODELOS**Bomba medidora de combustíveis líquidos**

Portaria Inmetro/Dimel nº 128, de 4 de agosto de 2005, publicada no DO de 23 de agosto de 2005 – S.I. p. 057. Aprova, em caráter provisório, os modelos Phoenix PHN-1221, PHN-2421, PHN-2422, PHN-3621, PHN-3622, PHN-4821 e PHN-4822, de bomba medidora de combustíveis líquidos, marca Stratema.

Braçadeira

Portaria Inmetro/Dimel nº 133, de 16 de agosto de 2005, publicada no DO de 23 de agosto de 2005 – S.I. p. 057. Autoriza a inclusão da palavra “tamaño” ao lado da palavra “tamanho” na braçadeira, marca WELCH ALLYN, aprovada pela Portaria Inmetro/Dimel nº 194/2003.

Cronotacógrafo

Portaria Inmetro/Dimel nº 113, de 22 de julho de 2005, publicada no DO de 2 de agosto de 2005 – S.I. p. 039. Aprova os modelos da família MTCO 1390, de cronotacógrafo eletrônico com registro em disco diagrama.

Densímetro

Portaria Inmetro/Dimel nº 124, de 1 de agosto de 2005, publicada no DO de 4 de agosto de 2005 – S.I. p. 046. Aprova o modelo dos densímetros série A50, para álcool etílico e suas misturas com água, escalas de 0,750 a 0,800 g/ml; 0,800 a 0,850 g/ml; 0,900 a 0,950 g/ml; 0,950 a 1,000 g/ml, marca Incoterm, fabricado no Brasil por Incoterm Indústria de Termômetros Ltda.

Dispositivo indicador

Portaria Inmetro/Dimel nº 121, de 28 de julho de 2005, publicada no DO de 5 de agosto de 2005 – S.I. p. 044. Autoriza, como opcional, a inclusão do modelo 8540, de dispositivo indicador, eletrônico, digital, classe de exatidão III, marca TOLEDO, na Portaria Inmetro/Dimel nº 212/2003, mantidas as demais exigências constantes da referida portaria de aprovação de modelo.

Portaria Inmetro/Dimel nº 126, de 2 de agosto de 2005, publicada no DO de 5 de agosto de 2005 – S.I. p. 044. Autoriza a inclusão do modelo SBR – 140 INOX, de dispositivo indicador eletrônico digital, classe de exatidão III, marca SATURNO, na Portaria Inmetro/Dimel nº 121/2003, mantidas as demais exigên-

cias constantes da referida portaria de aprovação de modelo.

Hidrômetro

Portaria Inmetro/Dimel nº 117, de 26 de julho de 2005, publicada no DO de 2 de agosto de 2005 – S.I. p. 039. Aprova o hidrômetro marca ACTARIS, modelo MULTIMAG TM II, vazão nominal 2,5 m³/h, classe B, DN 20.

Portaria Inmetro/Dimel nº 118, de 26 de julho de 2005, publicada no DO de 2 de agosto de 2005 – S.I. p. 039. Aprova o hidrômetro marca ACTARIS, modelo MULTIMAG TM II, vazão nominal 1,5 m³/h, classe C, DN 20.

Portaria Inmetro/Dimel nº 119, de 26 de julho de 2005, publicada no DO de 2 de agosto de 2005 – S.I. p. 039. Aprova o hidrômetro marca ACTARIS, modelo MULTIMAG TM II, vazão nominal 1,5 m³/h, classe B, DN 15 e 20.

Portaria Inmetro/Dimel nº 131, de 10 de agosto de 2005, publicada no DO de 17 de agosto de 2005 – S.I. p. 068. Altera o subitem 1.1.2 da Portaria Inmetro/Dimel nº 001/2002; e o subitem 1.2 das Portarias Inmetro/Dimel nº 083/99; e, 98, 99, 100, 101, 102 e 103/98, referentes aos modelos de hidrômetros da marca ARAD.

Instrumento de pesagem

Portaria Inmetro/Dimel nº 114, de 22 de julho de 2005, publicada no DO de 11 de agosto de 2005 – S.I. p. 079. Aprova, para pesagem de gado, o modelo BUFFALO-6001, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio não automático, mecânico, marca BUFFALO.

Portaria Inmetro/Dimel nº 116, de 22 de julho de 2005, publicada no DO de 11 de agosto de 2005 – S.I. p. 079. Autoriza a inclusão dos modelos UDC 30000/10 P e UDC 30000/10 P-C, classe de exatidão III, marca URANO, na Portaria Inmetro/Dimel nº 118/04, mantidas as demais exigências constantes da referida portaria de aprovação de modelo.

Portaria Inmetro/Dimel nº 120, de 28 de julho de 2005, publicada no DO de 4 de agosto de 2005 – S.I. p. 046. Aprova, para pesagem estática de veículos rodoviários, os modelos da linha 2001, constantes do quadro anexo à Portaria

a que se refere o presente resumo, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, classe de exatidão III, marca SATURNO.

Portaria Inmetro/Dimel nº 125, de 2 de agosto de 2005, publicada no DO de 5 de agosto de 2005 – S.I. p. 044. Autoriza a utilização do plano de selagem constante dos desenhos anexos à presente Portaria nos modelos Magellan 8202 e Magellan 8204 de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, marca PSC, aprovados pela Portaria Inmetro/Dimel nº 17/2004, mantidas as demais exigências constantes da referida portaria de aprovação de modelo.

Portaria Inmetro/Dimel nº 130, de 5 de agosto de 2005, publicada no DO de 17 de agosto de 2005 – S.I. p. 068. Retifica a alínea d do subitem 1.6 e a alínea c do subitem 1.7 da Portaria Inmetro/Dimel nº 041/99, que aprova os modelos de instrumentos de pesagem não automáticos, eletrônicos, digitais, computadores de preço, classe III da marca BALMAK.

Portaria Inmetro/Dimel nº 139, de 24 de agosto de 2005, publicada no DO de 30 de agosto de 2005 – S.I. p. 107. Autoriza a utilização opcional dos medidores aprovados pelas Portarias Inmetro/Dimel nºs 017/98, 231/02, 045/05, 046/05, 091/95, 092/05 e 093/05, em bombas medidoras de fabricação Gilbarco do Brasil S/A Equipamentos, aprovadas pelas seguintes Portarias Inmetro/Dimel nºs 094, 019 e 33/05, 232, 233, 234 e 235/2002, 105 e 109/2001, 136, 137 e 138/1999, 015, 019 e 107/1998, 001, 091 e 139/1996, 025, 026, 027, 028, 029, 030, 031, 032, 033, 034, 035, 036, 037, 038, 039, 040, 041, 042, 079, 080, 081 e 082/1995, 070, 130 e 131/1994, 046, 064, 065, 066, 067, 068, 069, 070, 071, 072, 073, 147, 152, 153, 154 e 155/1993, 023, 024 e 025/1992, 008, 009, 010, 014, 044, 064, 066, 067, 099, 101 e 102/1991, 008, 097, 098, 099 e 100/1990.

Mangueira para uso em bombas medidoras de combustíveis líquidos

Portaria Inmetro/Dimel nº 129, de 4 de agosto de 2005, publicada no DO de 23 de agosto de 2005 – S.I. p. 057. Altera os subitens 1.1 a 1.6 e cria o subitem

1.7 das Portarias Inmetro/Dimel nº 022 e 023/87, de mangueira para uso em bombas medidoras de combustíveis líquidos, marca GATES.

Portaria Inmetro/Dimel nº 134, de 16 de agosto de 2005, publicada no DO de 23 de agosto de 2005 – S.I. p. 057. Aprova o modelo MBC 250 HWL 1", de mangueira para uso em bombas medidoras de combustíveis líquidos, marca GATES.

Medidor de comprimento de condutores elétricos

Portaria Inmetro/Dimel nº 112, de 22 de julho de 2005, publicada no DO de 11 de agosto de 2005 – S.I. p. 079. Autoriza o reposicionamento da placa de identificação conforme anexos 01 e 03 e, retirar a palavra "alumínio" no item 03 – CONE DE ALUMÍNIO constante no anexo 01, do modelo DRJ-10, de medidor de comprimento de condutores elétricos, de acordo com a Portaria nº 099/99.

Medidor de energia elétrica

Portaria Inmetro/Dimel nº 100, de 12 de julho de 2005, publicada no DO de 11 de agosto de 2005 – S.I. p. 079. Aprova o modelo MS2P de medidor de energia elétrica ativa de indução, polifásico, marca ELSTER.

Portaria Inmetro/Dimel nº 101, de 12 de julho de 2005, publicada no DO de 11 de agosto de 2005 – S.I. p. 079.

Aprova o modelo EA22A (240 V com catraca) de medidor de energia elétrica ativa de indução, polifásico, marca ELSTER.

Portaria Inmetro/Dimel nº 102, de 12 de julho de 2005, publicada no DO de 11 de agosto de 2005 – S.I. p. 079. Aprova o modelo MS2P (120 V com catraca) de medidor de energia elétrica ativa de indução, polifásico, marca ELSTER.

Portaria Inmetro/Dimel nº 103, de 12 de julho de 2005, publicada no DO de 11 de agosto de 2005 – S.I. p. 079.

Aprova o modelo EA22A de medidor de energia elétrica ativa de indução, polifásico, marca ELSTER.

Medidor de velocidade para veículos automotores

Portaria Inmetro/Dimel nº 115, de 22 de julho de 2005, publicada no DO de 2 de agosto de 2005 – S.I. p. 039. Autoriza, no modelo MARKSMAN ULTRALYTE, de medidor de velocidade para veículos automotores, marca LASER TECHNOLOGY, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel nº 116/97 e Portaria Inmetro/Dimel nº 16/2001, a utilização, em caráter opcional, do sensor sem empunhadura, assim como aprovar o plano de selagem.

Portaria Inmetro/Dimel nº 122, de 29 de julho de 2005, publicada no DO de 2 de agosto de 2005 – S.I. p. 039. Aprova,

em caráter opcional, a utilização da nova forma de instalação do modelo MT-100, marca DELTAWAY, de medidores de velocidade para veículos automotores.

Portaria Inmetro/Dimel nº 127, de 2 de agosto de 2005, publicada no DO de 5 de agosto de 2005 – S.I. p. 044. Aprova, em caráter definitivo, o medidor de velocidade, para veículos automotivos, modelo LASER PATROL, marca JENOPTIK.

Portaria Inmetro/Dimel nº 137, de 23 de agosto de 2005, publicada no DO de 30 de agosto de 2005 – S.I. p. 107.

Autoriza, no modelo SF-002, de medidor de velocidade para veículos automotores, marca SUPREMA, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel nº 071/2003, a inclusão, em caráter opcional, da função não verificada metrologicamente de avanço de sinal vermelho e parada sobre faixa de pedestres, bem como a modificação de software necessária para implementação de tal função.

Porta-termômetro

Portaria Inmetro/Dimel nº 123, de 29 de julho de 2005, publicada no DO de 4 de agosto de 2005 – S.I. p. 046. Altera o desenho constante no anexo 1 – Forma e dimensões do porta-termômetro, da Portaria Inmetro/Dimel nº 088/2004, marca Incoterm, fabricado por Incoterm Indústria de Termômetros Ltda.

ÍNDICE DE ASSUNTOS

Bebidas lácteas - Instrução Normativa MAPA-GM nº 16. Pág.3

Bomba medidora de combustíveis líquidos - Portaria Inmetro/Dimel nº 128. Pág.4

Braçadeira - Portaria Inmetro/Dimel nº 133. Pág.4

Cronotacógrafo - Portaria Inmetro/Dimel nº 113. Pág.4

Densímetros - Portaria Inmetro/Dimel nº 124. Pág.4

Dispositivo indicador - Portarias Inmetro/Dimel nºs 121, 126. Pág.4

Equipamento para transporte rodoviário de bebidas alcoólicas a granel e

álcool etílico - Portaria Inmetro nº 157. Pág.3

Esfigmomanômetros - Portaria Inmetro nº 153. Pág.3

Etiquetagem de aquecedores de água a gás - Portaria Inmetro nº 146. Pág.3

Hidrômetro - Portarias Inmetro/Dimel nºs 117, 118, 119, 131. Pág.4

Instrumento de pesagem - Portarias Inmetro/Dimel nºs 114, 116, 120, 125, 130, 139. Pág.4

Instrumentos destinados à medição de gases de exaustão - Portaria Inmetro nº 155. Pág.3

Isqueiro a gás - Portaria Inmetro nº 152. Pág.3

Mangueira para uso em bombas medidoras de combustíveis líquidos - Portarias Inmetro/Dimel nºs 129, 134. Pág.4 e 5

Medidor de comprimento de condutores elétricos - Portaria Inmetro/Dimel nº 112. Pág.5

Medidor de energia elétrica - Portarias Inmetro/Dimel nºs 100, 101, 102, 103. Pág.5

Medidor de velocidade para veículos automotores - Portarias Inmetro/Dimel nºs 115, 122, 127. Pág.5

Porta-termômetro - Portaria Inmetro/Dimel nº 123. Pág.5

Veículos porta-contêineres - Portaria Inmetro nº 158. Pág.3

Notificações da Organização Mundial do Comércio - OMC

Esta seção apresenta as mais recentes Notificações da OMC identificadas por país emissor, assunto e número. Os textos completos dessas notificações poderão ser obtidos no site do Ponto Focal de Barreiras Técnicas às Exportações no endereço www.inmetro.gov.br/barreirastecnicas. Caso o exportador deseje, poderá receber as notificações referentes aos países e produtos de seu interesse em português, por correio eletrônico, inscrevendo-se gratuitamente no serviço "Alerta Exportador", prestado pelo Ponto Focal. Mais informações podem ser obtidas no Inmetro/Coordenação de Articulação Internacional - Caint, pelo e-mail barreirastecnicas@inmetro.gov.br

ARGENTINA

Este Adendo tem como objetivo informar que a Comissão Nacional de Alimentos submete à consulta pública o Projeto de Resolução N° 1-0047-2110-3285-04-4 "Código Alimentar Argentino – Atualização dos parâmetros de pureza do azeite de oliva" que modificaria a Resolução Conjunta SPRRS N° 71/2002 e SAGPA N° 390/2002. A data limite para apresentação de comentários é 25 de setembro de 2005. (1 página, disponível em espanhol). **G/TBT/N/ARG/90/Add.1**

Este Adendo tem como objetivo informar que, pela Resolução N° 153/2005 da secretaria de indústria, comércio e da pequena e média empresa do Ministério de Economia e Produção, modifica-se a Resolução SICPME N° 220/03 (G/TBT/N/ARG/151) instituindo-se um regime de certificação obrigatória de requisitos essenciais de segurança para a comercialização de pneus e câmaras pneumáticas novas para bicicletas. (1 página, disponível em espanhol). **G/TBT/N/ARG/151/Add.4**

Projeto de documento oficial da entidade nacional reguladora de gás que propõe a especificação técnica "Código Argentino de Gás – NAG-E 210 – Gasodutos compostos de aço-polietileno unidos por termofusão para condução de gás natural e gás liquefeito de petróleo em instalações internas". (2 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/ARG/191**

Projeto de documento oficial da comissão nacional de alimentos que propõe a substituição do artigo 955 do Código Alimentar Argentino sobre pêssegos em conserva. (4 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/ARG/192**

Projeto de documento oficial da secretaria de ambiente e desenvolvimento

sustentado que propõe "Veículos automotores – Certificação de emissões de gases". (4 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/ARG/193**

ARMÊNIA

Projeto de documento oficial do Ministério de Transportes e Comunicações que propõe aprovação da regulamentação técnica sobre os requisitos para equipamentos rádio e terminais de telecomunicações. (13 páginas, disponível em armênio). **G/TBT/N/ARM/16**

Projeto de documento oficial do instituto nacional de normas do Ministério de Comércio e Desenvolvimento Econômico, que propõe Decreto sobre aprovação de alterações e adendo ao regulamento técnico sobre requisitos para combustíveis para motor de combustão interna. (3 páginas, disponível em armênio). **G/TBT/N/ARM/17**

BRASIL

Este Adendo tem como objetivo informar que o projeto de regulamento técnico, publicado pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) e notificado em G/TBT/N/BRA/100, sobre requisitos técnicos para registro de produtos alergênicos, foi modificado pela Consulta Pública n° 47, de 7 de junho de 2005. (1 página, disponível em português). **G/TBT/N/BRA/100/Add.1**

Este Adendo tem como objetivo informar que o projeto de regulamento técnico, publicado pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial (Inmetro), e notificado em G/TBT/N/BRA/165, sobre critérios para a certificação de barras e fios de aço destinados à armadura para concreto armado, em virtude da Portaria n° 134, de 7 de julho de 2005, incluiu modifica-

ções em seu conteúdo e entrará em vigor a partir de 1 de janeiro de 2006. (1 página, disponível em português). **G/TBT/N/BRA/165/Add.1**

Projeto de documento oficial da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) que propõe novo procedimento para a notificação de produtos de higiene pessoal, cosméticos e perfumes. (5 páginas, disponível em português). **G/TBT/N/BRA/185**

Projeto de documento oficial da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) que propõe requisitos para o controle de qualidade de produtos biológicos. (3 páginas, disponível em português). **G/TBT/N/BRA/186**

Projeto de documento oficial da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) que propõe procedimentos para o registro de produtos biológicos. (13 páginas, disponível em português). **G/TBT/N/BRA/187**

Projeto de documento oficial da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) que propõe requisitos para produtos de jardinagem profissional. (8 páginas, disponível em português). **G/TBT/N/BRA/188**

Projeto de documento oficial da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) que propõe requisitos para embalagens de plástico com gatilho. (2 páginas, disponível em português). **G/TBT/N/BRA/189**

Projeto de documento oficial do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial (Inmetro), que propõe estabelecer a forma da indicação quantitativa e os critérios de verificação para os produtos que são comercializados como linhas. (4 páginas, disponível em português). **G/TBT/N/BRA/190**

Projeto de documento oficial do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial (Inmetro), que propõe regulamento de avaliação da conformidade para sistemas automáticos não metrológicos de fiscalização de trânsito. (11 páginas, disponível em português). **G/TBT/N/BRA/191**

CANADÁ

Este Adendo tem como objetivo informar que a data limite para apresentação de observações relativas ao projeto sobre rotulagem nutricional, declarações nutricionais e declarações relativas à saúde foi prorrogada até o próximo dia 15 de janeiro de 2003. (1 página, disponível em inglês).

G/TBT/N/CAN/8/Add.2

Este Adendo tem como objetivo divulgar o Aviso N° SMSE-008-05, propondo a primeira emenda à nona edição da Especificação de Conformidade 03. Os interessados podem apresentar comentários sobre este documento até 13 de outubro do corrente. (1 página, disponível em francês e inglês).

G/TBT/N/CAN/111/Add.1

CHILE

Projeto de documento oficial do Ministério de Economia que propõe requisitos para rotulagem de calçados. (4 páginas, disponível em espanhol).

G/TBT/N/CHL/49

CHINA

Projeto de documento oficial da administração de normalização que propõe norma técnica sobre valores mínimos permitidos e graus de eficiência energética para lâmpadas de halogeneto metálico. (2 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/120**

Projeto de documento oficial da administração de normalização que propõe norma técnica sobre valores mínimos permitidos e graus de eficiência energética para reatores para lâmpadas de halogeneto metálico. (3 páginas, disponível em chinês).

G/TBT/N/CHN/121

Projeto de documento oficial da administração de normalização que propõe norma técnica sobre valores mínimos permitidos e graus de eficiência energética para reatores para transformadores de distribuição trifásica. (5 páginas, disponível em chinês).

G/TBT/N/CHN/122

Projeto de documento oficial da administração de normalização que propõe norma técnica estabelecendo requisitos para o controle de proteção ambiental para resíduos sólidos importados como matéria-prima – carcaças ósseas. (4 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/123**

Projeto de documento oficial da administração de normalização que propõe norma técnica estabelecendo requisitos para o controle de proteção ambiental para resíduos sólidos importados como matéria-prima – escória de fundição. (4 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/124**

Projeto de documento oficial da administração de normalização que propõe norma técnica estabelecendo requisitos para o controle de proteção ambiental para resíduos sólidos importados como matéria-prima – papéis ou cartões inservíveis e sobras. (4 páginas, disponível em chinês).

G/TBT/N/CHN/125

Projeto de documento oficial da administração de normalização que propõe norma técnica estabelecendo requisitos para o controle de proteção ambiental para resíduos sólidos importados como matéria-prima – madeira e artigos de madeira inservíveis. (4 páginas, disponível em chinês).

G/TBT/N/CHN/126

Projeto de documento oficial da administração de normalização que propõe norma técnica estabelecendo requisitos para o controle de proteção ambiental para resíduos sólidos importados como matéria-prima – fibras inservíveis e sobras. (4 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/127**

Projeto de documento oficial da administração de normalização que propõe norma técnica estabelecendo requisitos para o controle de proteção ambiental para resíduos sólidos importados como matéria-prima – ferro e aço inservíveis e sobras. (5 páginas, disponível em chinês).

G/TBT/N/CHN/128

Projeto de documento oficial da administração de normalização que propõe norma técnica estabelecendo requisitos para o controle de proteção ambiental para resíduos sólidos importados como matéria-prima – sobras de metais não ferrosos. (5 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/129**

Projeto de documento oficial da administração de normalização que propõe norma técnica estabelecendo requisitos para o controle de proteção ambiental para resíduos sólidos importados como matéria-prima – motores elétricos inservíveis. (4 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/130**

Projeto de documento oficial da administração de normalização que propõe norma técnica estabelecendo requisitos para o controle de proteção ambiental para resíduos sólidos importados como matéria-prima – fios e cabos inservíveis. (4 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/131**

Projeto de documento oficial da administração de normalização que propõe norma técnica estabelecendo requisitos para o controle de proteção ambiental para resíduos sólidos importados como matéria-prima – sobras de utensílios metálicos e elétricos. (4 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/132**

Projeto de documento oficial da administração de normalização que propõe norma técnica estabelecendo requisitos para o controle de proteção ambiental para resíduos sólidos importados como matéria-prima – barcos e outras estruturas flutuantes para desmontagem. (5 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/133**

Projeto de documento oficial da administração de normalização que propõe norma técnica estabelecendo requisitos para o controle de proteção ambiental para resíduos sólidos importados como matéria-prima – plásticos inservíveis e sobras. (5 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/134**

Projeto de documento oficial da administração de normalização que propõe norma técnica estabelecendo requisitos para o controle de proteção ambiental para resíduos sólidos importados como matéria-prima – peças prensadas de sobras automobilísticas. (5 páginas, disponível em chinês).

G/TBT/N/CHN/135

Projeto de documento oficial da administração de normalização que propõe norma técnica estabelecendo requisitos de segurança de laminadoras para borracha e plástico. (11 páginas, disponível em chinês).

G/TBT/N/CHN/136

Projeto de documento oficial da administração de normalização que propõe norma técnica estabelecendo requisitos técnicos para cabos de fios de aço para elevadores. (24 páginas, disponível em chinês).

G/TBT/N/CHN/137

Projeto de documento oficial da administração de normalização que propõe norma técnica sobre trilhos de aço laminado a quente para ferrovia. (41 páginas, disponível em chinês).

G/TBT/N/CHN/138

Projeto de documento oficial da administração de normalização que propõe norma técnica sobre máquinas-ferramenta eletrolíticas – requisitos técnicos para proteção. (11 páginas, disponível em chinês).

G/TBT/N/CHN/139

COLÔMBIA

Projeto de documento oficial do Ministério da Proteção Social que propõe adoção do regulamento técnico sobre requisitos e ensaios para os preservativos masculinos elaborados com látex. (24 páginas, disponível em espanhol).

G/TBT/N/COL/68

Projeto de documento oficial do Ministério da Proteção social que propõe requisitos para rotulagem ou etiquetagem para alimentos embalados e matérias-primas de alimentos para consumo humano. (17 páginas, disponível em espanhol).

G/TBT/N/COL/69

COMUNIDADE EUROPEIA

Este Adendo tem como objetivo informar a revogação da Notificação G/TBT/N/EEC/83, sobre modificação do regulamento (CE) nº 85/2004 da Comissão pelo qual se estabelece norma de comercialização para maçãs. (1 página, disponível em inglês).

G/TBT/N/EEC/83/Add.1

Projeto de documento oficial propondo Diretriz que introduz normas técnicas para armadilhas humanas para determinadas espécies animais – COM (2004) 532 final. (26 páginas, disponível em diversos idiomas).

G/TBT/N/EEC/90

COSTA RICA

Este Corrigendum tem como objetivo informar a nova redação dos itens 5, 6 e 8 do regulamento proposto, alterando “torneira” para “válvula”. (1 página, disponível em francês).

G/TBT/N/CRI/26/Corr.1

DINAMARCA

Projeto de documento oficial da agência de administração de emergências que propõe regulamento técnico sobre fogos de artifício e outros artigos pirotécnicos. (52 páginas, disponível em dinamarquês).

G/TBT/N/DNK/54

DOMINICA

Projeto de documento oficial do organismo de normalização que propõe código de práticas para princípios gerais de higiene alimentar. Produção e processamento de alimentos. (20 páginas, disponível em inglês).

G/TBT/N/DMA/1

Projeto de documento oficial do organismo de normalização que propõe especificações para rotulagem de produtos de cervejaria. (14 páginas, disponível em inglês).

G/TBT/N/DMA/2

Projeto de documento oficial do organismo de normalização que propõe especificações para cuidadosa rotulagem de têxteis. (15 páginas, disponível em inglês).

G/TBT/N/DMA/3

Projeto de documento oficial do organismo de normalização que propõe norma técnica sobre princípios gerais para rotulagem de mercadorias. (12 páginas, disponível em inglês).

G/TBT/N/DMA/4

Projeto de documento oficial do organismo de normalização que propõe especificações para o limite do conteúdo de chumbo em tintas. (25 páginas, disponível em inglês).

G/TBT/N/DMA/5

Projeto de documento oficial do organismo de normalização que propõe especificações para rotulagem de alimentos pré-embalados. (21 páginas, disponível em inglês).

G/TBT/N/DMA/6

Projeto de documento oficial do organismo de normalização que propõe especificações para rotulagem de embalagens a varejo de cigarros. (17 páginas, disponível em inglês).

G/TBT/N/DMA/7

Projeto de documento oficial do organismo de normalização que propõe especificações para rotulagem de eletrodos domésticos. (13 páginas, disponível em inglês).

G/TBT/N/DMA/8

Projeto de documento oficial do organismo de normalização que propõe especificações para rotulagem de merca-

dorias pré-embaladas. (17 páginas, disponível em inglês).

G/TBT/N/DMA/9

Projeto de documento oficial do organismo de normalização que propõe especificações para rotulagem de todos os produtos manufaturados a partir de têxteis. (11 páginas, disponível em inglês).

G/TBT/N/DMA/10

ESLOVÊNIA

Projeto de documento oficial que propõe regulamentação técnica para projeto de estradas. (31 páginas, disponível em esloveno).

G/TBT/N/SVN/38

Projeto de documento oficial que propõe lei geral sobre plano de utilização de frequência de rádio. (93 páginas, disponível em esloveno).

G/TBT/N/SVN/39

ESTADOS UNIDOS

Este Adendo tem como objetivo informar a reabertura do período de apresentação de comentários à proposta sobre batatas irlandesas cultivadas no Colorado. As observações deverão ser enviadas até 12 de setembro de 2005. (1 página, disponível em inglês).

G/TBT/N/USA/112/Add.1

Este Adendo tem como objetivo informar que a data limite para apresentação de observações relativas ao projeto de regulamento técnico sobre Ingredientes inertes – Proposta de supressão de 34 exceções do cumprimento de níveis de tolerância de resíduos de 31 substâncias químicas foi prorrogada até o próximo dia 31 de agosto de 2005. (1 página, disponível em inglês).

G/TBT/N/USA/120/Add.1

Projeto de documento oficial da administração nacional de segurança de tráfego de rodovias nacionais do departamento de transportes que propõe requisitos de identificação para ônibus construídos de dois ou mais pisos. (7 páginas, disponível em inglês).

G/TBT/N/USA/137

Projeto de documento oficial do departamento de transportes que propõe normas federais para segurança de veículos motores. Resistência ao esmagamento da capota. (7 páginas, disponível em inglês).

G/TBT/N/USA/138

Projeto de documento oficial do departamento de comércio e tributação de álcool e tabaco que propõe requisi-

tos de certificação para vinho natural importado. (3 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/139**

GANÁ

Projeto de documento oficial do Ministério de Energia que propõe requisitos para rotulagem e normas de eficiência energética (condicionadores de ar e lâmpadas fluorescentes com reator incorporado). Regulamentação 2005. (15 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/GHA/2**

ISRAEL

Projeto de documento oficial que propõe emenda à norma técnica SI 994 Parte 1 – Condicionadores de ar: requisitos de segurança e desempenho. (disponível em hebraico e em inglês). **G/TBT/N/ISR/109**

Projeto de documento oficial que propõe emendas às normas técnicas SI 1212 – Portas corta-fogo: resistência ao fogo (disponível em hebraico) e SI 1212 – Parte 1 – Montagens de portas corta-fogo e fumaça: portas de vaivém. (disponível em hebraico). **G/TBT/N/ISR/110**

Projeto de documento oficial que propõe emenda à norma técnica SI 61558 Parte 1 – Segurança de transformadores de força, suprimento de força e equipamentos similares: ensaios e requisitos gerais. (disponível em hebraico e em inglês). **G/TBT/N/ISR/111**

Projeto de documento oficial que propõe revisão da norma técnica SI 1258 Parte 4 – Roupas de proteção: roupas de materiais com alta visibilidade para advertência. (disponível em hebraico e em inglês). **G/TBT/N/ISR/112**

Projeto de documento oficial que propõe a oitava emenda à norma técnica SI 636 – Carpetes e revestimentos têxteis para pisos. Requisitos de qualidade. (disponível em hebraico). **G/TBT/N/ISR/113**

Projeto de documento oficial que propõe emenda à norma técnica SI 172 –

Recipientes de vidro para alimentos e bebidas. (disponível em hebraico). **G/TBT/N/ISR/114**

Projeto de documento oficial que propõe norma técnica SI 576 Parte 1 – Sistemas de tubulações de plástico para escoamento de águas servidas e dejetos (a alta e baixa temperatura) no interior de edificações: policloreto de vinila (PVC) não plastificado. (disponível em hebraico e inglês). **G/TBT/N/ISR/115**

MÉXICO

Projeto de documento oficial da secretaria de economia que propõe norma oficial PROY-NOM-168-SCFI-2004, Bebidas alcoólicas – Bacanora – Especificações de elaboração, marcação e rotulagem. (10 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/MEX/110**

PERU

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde que propõe regulamento sobre alimentação infantil. (9 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/PER/11**

QUÊNIA

Projeto de documento oficial do organismo de normalização que propõe norma técnica KS 90:2005 – Lápis de grafite – Especificações. (21 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/KEN/15**

SANTA LÚCIA

Projeto de documento oficial do bureau de normas que propõe a norma técnica DLNS/BS EN 60335-2-35 – Aparelhos eletrodomésticos e similares – Parte 2-35: Segurança – Requisitos específicos para aquecedores de água instantâneos. **G/TBT/N/LCA/35**

SUÉCIA

Projeto de documento oficial que propõe regulamentação da administração marítima para transporte de mercadorias perigosas acondicionadas em

navios do tipo ro-ro na área do Mar Báltico. (18 páginas, disponível em sueco). **G/TBT/N/SWE/56**

Projeto de documento oficial que propõe regulamentação e aviso geral da administração marítima para transporte seguro de pacotes de combustível nuclear radioativo, plutônio e resíduos de alto nível de radioatividade em navios. (11 páginas, disponível em sueco). **G/TBT/N/SWE/57**

SUIÇA

Este Corrigendum tem como objetivo informar a nova redação do item 6, no início da linha 5, do regulamento proposto, “1795-1800 MHz”. (1 página, disponível em inglês). **G/TBT/N/CHE/49/Corr.1**

Projeto de documento oficial do departamento federal de metrologia e acreditação que propõe regulamentação de instrumentos de medição diversos. (disponível em alemão e francês). **G/TBT/N/CHE/50**

TAILÂNDIA

Projeto de documento oficial do instituto de normalização industrial que propõe a norma técnica TIS 2214-2548(2005), Refrigeradores domésticos: requisitos de segurança. (41 páginas, disponíveis em tailandês). **G/TBT/N/THA/176**

TAIWAN, PENGU, KINMEN, MATSU

Projeto de documento oficial do departamento de normalização, metrologia e inspeção que propõe Aviso Público sobre Lei de inspeção de mercadorias. (5 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/TPKM/22**

Projeto de documento oficial do departamento de normalização, metrologia e inspeção que propõe emendas à Lei de inspeção de mercadorias. (13 páginas, disponível em chinês e tradução em inglês). **G/TBT/N/TPKM/23**

Normas ISO Publicadas

Nesta seção são listadas as Normas ISO publicadas. Para sua aquisição, basta enviar solicitação à Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, à Av. 13 de maio, 13 - 28º andar - Rio de Janeiro - RJ, tel.: (21) 3974-2300, fax (21) 2220-1762.

JTC 1	INFORMATION TECHNOLOGY
ISO/IEC 9834-3/2005	Information technology - Open Systems Interconnection Procedures for the operation of OSI Registration Authorities : Registration of Object Identifier ares beneath the top-level are jointly administered by ISO and ITU-T
ISO/IEC 9834-6/2005	Information technology - Open Systems Interconnection Procedures for the operation of OSI Registration Authorities: Registration of application processes and application entities
ISO/IEC 9834-7/2005	Information technology - Open Systems Interconnection Procedures for the operation of OSI Registration Authorities: Joint ISO and ITU- T Registration of International Organizations
ISO/IEC 13818-1 :2000 Cor 3:2005	Additional audio conformance test sequences
ISO/IEC 13818-4:2004 Amd 2:2005	Additional audio conformance test sequences
ISO/IEC 14165-222:2005	Information technology - Fibre Channel - Part 222: Single-byte command code 2 mapping protocol (FC-SB-2)
ISO/IEC 14165-241:2005	Information technology - Fibre Channel - Part 241 : Backbone 2 (FC-BB-2)
ISO/IEC 14443-3:2001 AMD 1 :2005	Bit rates of fc/64 , fc/32 and fc/16
ISO/IEC 14443-2:2001 AMD 1:2005	Bit rates of fc/64, fc/32 and fc/16
ISO/IEC 14496-3:2001 AMD 6:2005	Lossless coding of oversampled audio
ISO/IEC 14496.4/2004 AMD. 8/2005	High Efficiency Advanced Audio Coding, audio BIFS, and structured audio conformance - AMENDMENT 1
ISO/IEC 14496-5:2001 AMD 6:2005	Advanced Video Coding (AVe) and High Efficiency Advanced Audio Coding (HE AAC) reference software
ISO/IEC TR 15938-11:2005	Information technology - Multimedia content description Interface - Part 11: MPEG-7 profile schemas
ISO/IEC 17344:2005	Information technology - Data interchange on 120 mm and 80 mm optical disk using +R format Capacity: 4,7 and 1,46 Gbytes per side (recording speed up to 8X)
ISO/IEC 17799:2005	Information technology - Security techniques - Code of practice for information security management
ISO/IEC 18025/2005	Information technology - Environmental Data Coding Specification (EDCS)
ISO/IEC 19794-4:2005	Information technology - Biometric data interchange formats - Part 4: Finger image data
ISO/IEC 19794-5:2005	Information technology - Biometric data interchange formats - Part 5: Face image data
ISO/IEC 19794-6:2005	Information technology - Biometric data interchange formats - Part 6: Iris image data
ISO/IEC 21000-9:2005	Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) - Part 9: File Format

ISO/IEC 22534/2005	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems Application session services
ISO/IEC 24700:2005	Quality and performance of office equipment that contains reused components
TC 2	FASTENERS
ISO 10664/2005	Hexalobular internal driving feature for bolts and screws
TC 6	PAPER, BOARD AND PULPS
ISO 6588-1/2005	Paper, board and pulps - Determination of pH of aqueous extracts - Part 1 : Cold extraction
ISO 6588-2/2005	Paper, board and pulps - Determination of pH of aqueous extracts - Part 2: Hot extraction
ISO 8784-1/2005	Pulp, paper and board Microbiological examination - Part 1: Total count of bacteria, yeast and mould based on disintegration
ISO 11556/2005	Paper and board Determination of curl using a single vertically suspended test piece
ISO 12625-1/2005	Tissue paper and tissue products - Part 1 : General guidance on terms
ISO 12625-9/2005	Tissue paper and tissue products - Part 9: Determination of ball burst strength
ISO 23713/2005	Pulps - Determination of fibre coarseness by automated optical analysis - Polarized light method
TC 8	SHIPS AND MARINE TECHNOLOGY
ISO 15583/2005	Ships and marine technology - Maritime standards list
TC 17	STEEL
ISO 3575/2005	Continuous hot-dip zinc-coated carbon steel sheet of commercial and drawing qualities
ISO 13899-2/2005	Steel - Determination of Mo, Nb and W contents in alloyed steel-Inductively coupled plasma atomic emission spectrometric method - Part 2: Determination of Nb content
ISO 14788/2005	Continuous hot-dip zinc-5 % aluminium alloy coated steel sheet
TC 18	ZINC AND ZINC ALLOYS
ISO 3815-1/2005	Zinc and zinc alloys - Part 1 : Analysis of solid samples by optical emission spectrometry
ISO 15081/2005	Agricultural irrigation equipment - Graphical symbols for pressurized irrigation systems
TC 20	AIRCRAFT AND SPACE VEHICLES
ISO 14620-3/2005	Space systems - Safety requirements - Part 3: Flight safety systems
ISO 16412/2005	Air cargo equipment - Air cargo pallets - Utilization guidelines
ISO 21347/2005	Space systems - Fracture and damage control
ISO 21351/2005	Space systems Functional and technical specifications
ISO 22072/2005	Aerospace Electrohydrostatic actuator (EHA) Characteristics to be defined in procurement specifications
ISO 22671/2005	Space data and information transfer systems - Space link extension (SLE) - Forward command link transmission unit (CLTU)

TC 22	ROAD VEHICLES
ISO 6415/2005	Internal combustion engines - Spin-on filters for lubricating oil- Dimensions
ISO 6597/2005	Road vehicles - Hydraulic braking systems, including those with electronic control functions, for motor vehicles - Test procedures
ISO 14400/2005	Road vehicles - Wheels and rims - Use, general maintenance and safety requirements and out-of-service conditions
ISO 15031-4/2005	Road vehicles Communication between vehicle and external equipment for emissions-related diagnostics - Part 4: External test equipment
ISO 17356-2/2005	Road vehicles - Open interface for embedded automotive applications - Part 2: OSEK/VDX specifications for binding OS, COM and NM
TC 23	TRACTORS AND MACHINERY FOR AGRICULTURE AND FORESTRY
ISO 12680-1/2005	Methods of test for refractory products - Part 1: Determination of dynamic Young's modulus (MOE) by impulse excitation of vibration
ISO/TC 15155/2005	Test facilities for agricultural irrigation equipment
ISO 17567/2005	Agricultural and forestry tractors and implements - Hydraulic power beyond
ISO 22866/2005	Equipment for crop protection - Methods for field measurement of spray drift
ISO 23206/2005	Agricultural wheeled tractors and attachments - Front loaders - Carriages for attachments
TC 27	SOLID MINERAL FUELS
ISO 17246/2005	Coal- Proximate analysis
ISO 17247/2005	Coal- Ultimate analysis
TC 28	PETROLEUM PRODUCTS AND LUBRICANTS
ISO 4927/2005	Road vehicles - Elastomeric boots for cylinders for drum type hydraulic brake wheel cylinders using a non-petroleum base hydraulic brake fluid (Service temperature 120 degrees C max.)
ISO 5163/2005	Petroleum products - Determination of knock characteristics of motor and aviation fuels - Motor method
ISO 5164/2005	Petroleum products - Determination of knock characteristics of motor fuels - Research method
ISO 7507-2/2005	Petroleum and liquid petroleum products - Calibration of vertical cylindrical tanks - Part 2: Optical-reference line method
TC 29	SMALL TOOLS
ISO 6106/2005	Abrasive products Checking the grit size of superabrasives
TC 30	MEASUREMENT OF FLUID FLOW IN CLOSED CONDUITS
ISO 5168/2005	Measurement of fluid flow - Procedures for the evaluation of uncertainties
TC 31	TYRES, RIMS AND VALVES
ISO 8664/2005	Tyres for agricultural tractors and machines - Code-designated and service-description marked radial drive-wheel tyres

ISO 7867-1/2005	Tyres and rims (metric series) for agricultural tractors and machines-Part 1: Tyre designation, dimensions and marking, and tyre/rim coordination
ISO 18164/2005	Passenger car, truck, bus and motorcycle tyres - Methods of measuring rolling resistance
TC 33	REFRACTORIES
ISO 2477/2005	Shaped insulating refractory products - Determination of permanent change in dimensions on heating
TC 34	FOOD PRODUCTS
ISO 5983-1/2005	Animal feeding stuffs - Determination of nitrogen content and calculation of crude protein content Part 1 : Kjeldahl method
ISO 5983-2/2005	Animal feeding stuffs - Determination of nitrogen content and calculation of crude protein content Part 2: Block digestion/steam distillation method
ISO 13850/2005	Yogurt - Determination of total solids content (Reference method)
ISO 13903/2005	Animal feeding stuffs - Determination of amino acids content
ISO 13904/2005	Animal feeding stuffs - Determination of tryptophan content
ISO 14461-1/2005	Milk and milk products - Quality control in microbiological laboratories - Part 1 : Analyst performance assessment for colony counts
ISO 14674/2005	Milk and milk powder-Determination of aflatoxin M1 content - Cleanup by immunoaffinity chromatography and determination by thin-layer chromatography
ISO 21569/2005	Foodstuffs - Methods of analysis for the detection of genetically modified organisms and derived products Qualitative nucleic acid based methods
TC 35	PAINTS AND VARNISHES
ISO 6270-2/2005	Paints and varnishes Determination of resistance to humidity - Part 2: Procedure for exposing test specimens in condensation-water atmospheres
TC 36	CINEMATOGRAPHY
ISO 20859/2005	Cinematography Spectral response of photographic audio reproducers for analog dye sound tracks on 35 mm film
TC 38	TEXTILES
ISO 16322-1/2005	Textiles - Determination of spirality after laundering Part 1 : percentage of wale spirality change in knitted garments
ISO 16322-2/2005	Textiles - Determination of spirality after laundering - Part 2: Woven and knitted fabrics
ISO 16322-3/2005	Textiles - Determination of spirality after laundering - Part 3: Woven and knitted garments
TC 43	ACOUSTICS
ISO 140-11/2005	Acoustics - Measurement of sound insulation in buildings and of building elements - Part 11 : Laboratory measurements of the reduction of transmitted impact sound by floor coverings on lightweight reference floors
TC 44	WELDING AND ALLIED PROCESSES
ISO 15614-2/2005	Specification and qualification of welding procedures for metallic materials - Welding procedure test Part 2: Arc welding of aluminium and its alloys

ISO 15614.4/2005	Specification and qualification of welding procedures for metallic materials - Welding procedure test Part 4: Finishing welding of aluminium castings
ISO 17643/2005	Non-destructive testing of welds - Eddy current testing of welds by complex-plane analysis
TC 45	RUBBER AND RUBBER PRODUCTS
ISO 248/2005	Rubber, raw - Determination of volatile-matter content
ISO 2859-5/2005	Sampling procedures for inspection by attributes - Part 5: System of sequential sampling plans indexed by acceptance quality limit (AQL) for lot-by-lot inspection
ISO 2878/2005	Rubber - Antistatic and conductive products - Determination of electrical resistance
ISO/TR 7620/2005	Rubber materials Chemical resistance
ISO 18852/2005	Rubber compounding ingredients - Determination of multipoint nitrogen surface area (NSA) and statistical thickness surface area (STSA)
TC 46	INFORMATION AND DOCUMENTATION
ISO 2108/2005	Information and documentation -International standard book number (ISBN)
TC 58	GAS CYLINDERS
ISO 11755/2005	Gas cylinders - Cylinder bundles for compressed and liquefied gases (excluding acetylene) - Inspection at time of filling
TC 59	BUILDING CONSTRUCTION
ISO 8339/2005	Building construction Sealants - Determination of tensile properties (Extension to break)
ISO 8340/2005	Building construction Sealants - Determination of tensile properties (Extension to break)
ISO 10563/2005	Building construction Sealants - Determination of change in mass and volume
ISO 10590/2005	Building construction Sealants - Determination of tensile properties of sealants at maintained extension after immersion in water
ISO 10591/2005	Building construction Sealants - Determination of adhesion/ cohesion properties of sealants after immersion in water
ISO 11432/2005	Building construction Sealants - Determination of resistance to compression
TC 61	PLASTICS
ISO 1133/2005	Plastics - Determination of the melt mass-flow rate (MFR) and the melt volume-flow rate (MVR) of thermoplastics
ISO 1926/2005	Rigid cellular plastics Determination of tensile properties
ISO 16790/2005	Plastics - Determination of drawing characteristics of thermoplastics in the molten state
TC 68	FINANCIAL SERVICES
ISO 11568-1/2005	Banking - Key management (retail) - Part 1: Principles
ISO 13491-2/2005	Banking - Secure cryptographic devices (retail) - Part 2: Security compliance checklists for devices used in financial transactions

ISO/TR 19038/2005	Banking and related financial services - Triple DEA - Modes of operation -Implementation guidelines
TC 69	APPLICATION OF STATISTICAL METHODS
ISO 2859-3/2005	Sampling procedures for inspection by attributes - Part 3: Skip-lot sampling procedures
TC 70	INTERNAL COMBUSTION ENGINES
ISO 7967-1/2005	Reciprocating internal combustion engines - Vocabulary of components and systems - Part 1: Structure and external covers
ISO 7967-4/2005	Reciprocating internal combustion engines - Vocabulary of components and systems - Part 4: Pressure charging and air/exhaust gas ducting systems
ISO 7967-6/2005	Reciprocating internal combustion engines - Vocabulary of components and systems - Part 6: Lubricating systems
ISO 7967-7/2005	Reciprocating internal combustion engines - Vocabulary of components and systems - Part 7: Governing systems
ISO 7967-8/2005	Reciprocating internal combustion engines - Vocabulary of components and systems - Part 8: Starting systems
ISO 8528-2/2005	Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets - Part 2: Engines
ISO 8528-4/2005	Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets - Part 4: Controlgear and switchgear
ISO 8528-6/2005	Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets - Part 6: Test methods
TC 72	TEXTILE MACHINERY AND MACHINERY FOR DRY-CLEANING AND INDUSTRIAL LAUDERING
ISO 366-4/2005	Textile machinery and accessories - Reeds - Part 4: Dimensions and designation of plastic-bound metal reeds
ISO 15228/2005	Textile machinery and accessories - Profile reeds for air jet weaving machines - Dimensions
TC 83	SPORTS AND RECREATIONAL EQUIPMENT
ISO 5355/2005	Alpine ski-boots Requirements and test methods
ISO 10966/2005	Sports and recreational equipment - Fabrics for awnings and camping tents - Specification
TC 85	NUCLEAR ENERGY
ISO 18589-1/2005	Measurement of radioactivity in the environment - Soil Part 1 : General guidelines and definitions
ISO 21909/2005	Passive personal neutron dosimeters - Performance and test requirements
ISO/ASTM 51956/2005	Practice for use of thermoluminescence dosimetry (TLD) systems for radiation processing
TC 87	CORK
ISO 22308/2005	Cork stoppers - Sensory analysis
TC 92	FIRE SAFETY
ISO 19701/2005	Methods for sampling and analysis of fire effluents

ISO 19703/2005	Generation and analysis of toxic gases in fire - Calculation of species yields, equivalence ratios and combustion efficiency in experimental fires
TC 96	CRANES
ISO 16881-1/2005	Cranes - Design calculation for rail wheels and associated trolley track supporting structure - Part1 : General
TC 102	IRON ORE AND DIRECT REDUCED IRON
ISO 15634/2005	Iron ores - Determination of chromium content - Flame atomic absorption spectrometric method
TC 104	FREIGHT CONTAINERS
ISO/TR 15070/1996 AMD. 1/2005	Guidance on structural integrity - AMENDMENT1
TC 106	DENTISTRY
ISO 13397-2/2005	Dentistry - Periodontal cures, dental scalers and excavators Part 2: Periodontal cures of Gr-t type
TC 108	MECHANICAL VIBRATION AND SHOCK
ISO 16063-22/2005	Methods for the calibration of vibration and shock transducers - Part 22: Shock calibration by comparison to a reference transducer
TC 113	HYDROMETRY
ISO 9825/2005	Hydrometry - Field measurement of discharge in large rivers and rivers in flood
TC 118	COMPRESSORS AND PNEUMATIC TOOLS, MACHINES AND EQUIPMENT
ISO/TS 21108/2005	Hand-held power tools -Impulse wrenches - Dimensions and tolerances of interface to power socket
TC 119	POWDER METALLURGY
ISO 4498/2005	Sintered metal materials, excluding hardmetals - Determination of apparent hardness and microhardness
TC 121	ANAESTHETIC AND RESPIRATORY EQUIPMENT
ISO 10524-2/2005	Pressure regulators for use with medical gases - Part 2: Manifold and line pressure regulators
ISO 10524-3/2005	Pressure regulators for use with medical gases - Part 3: Pressure regulators integrated with cylinder valves
ISO 14408/2005	Tracheal tubes designed for laser surgery - Requirements for marking and accompanying information
TC 122	PACKAGING
ISO 16103/2005	Packaging - Transport packaging for dangerous goods - Recycled plastics material
TC 131	FLUID POWER SYSTEMS
ISO 8434-3/2005	Metallic tube connections for fluid power and general use Part 3: O-ring face seal connectors

TC 135	NON-DESTRUCTIVE TESTING
ISO 14096-1/2005	Non-destructive testing - Qualification of radiographic film digitisation systems - Part 1 : Definitions, quantitative measurements of image quality parameters, standard reference film and qualitative control
ISO 14096-2/2005	Non-destructive testing Qualification of radiographic film digitisation systems - Part 2: Minimum requirements
TC 138	PLASTICS PIPES, FITTINGS AND VALVES FOR THE TRANSPORT OF FLUIDS
ISO 727-2/2005	Fittings made from unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U), chlorinated poly(vinyl chloride) (PVC-C) or acrylonitrile/butadiene/styrene (ABS) with plain sockets for pipes under pressure Part 2: Inch-based series
ISO 2505/2005	Thermoplastics pipes Longitudinal reversion - Test method and parameters
ISO 7686/2005	Plastics pipes and fittings Determination of opacity
TC 147	WATER QUALITY
ISO 7981-11/2005	Water quality - Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) - Part 1: Determination of six PAH by high-performance thin-layer chromatography with fluorescence detection after liquid-liquid extraction
ISO 7981-2/2005	Water quality - Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) - Part 2: Determination of six PAH by high-performance liquid chromatography with fluorescence detection after liquid-liquid extraction
ISO 8199/2005	Water quality - General guidance on the enumeration of microorganisms by culture
ISO 17995/2005	Water quality - Detection and enumeration of thermotolerant Campylobacter species
ISO 18412/2005	Water quality -Determination of chromium(VI) - Photometric method for weakly contaminated water
TC 148	SEWING MACHINES
ISO 10821/2005	Industrial sewing machines - Safety requirements for sewing machines, units and systems
TC 150	IMPLANTS FOR SURGERY
ISO 5834-1/2005	Implants for surgery Ultra-high-molecular-weight polyethylene - Part 1 : Powder form
ISO 5834-4/2005	Implants for surgery Ultra-high-molecular-weight polyethylene - Part 4: Oxidation index measurement method
ISO 5834-5/2005	Implants for surgery Ultra-high-molecular-weight polyethylene - Part 5: Morphology assessment method
TC 154	PROCESSES, DATA ELEMENTS AND DOCUMENTS IN COMMERCE, INDUSTRY AND ADMINISTRATION
ISO 7372/2005	Trade data interchange Trade data elements directory
TC 159	ERGONOMICS
ISO 11064-6/2005	Ergonomic design of control centres - Part 6: Environmental requirements for control centres
ISO 15536-1/2005	Ergonomics - Computer manikins and body templates - Part 1 : General requirements
TC 160	GLASS IN BUILDING
ISO 16936-11/2005	Glass in building Forced-entry security glazing - Part 1: Test and classification by repetitive ball drop

ISO 16936-2/2005	Glass in building Forced-entry security glazing - Part 2: Test and classification by repetitive impact of a hammer and axe at room temperature
TC 164	MECHANICAL TESTING OF METALS
ISO 7438/2005	Metallic materials - Bend test
TC 171	DOCUMENT MANAGEMENT APPLICATIONS
ISO 6199/2005	Micrographics - Microfilming of documents on 16 mm and 35 mm silver gelatin type microfilm - Operating procedures
ISO 11142/2005	Micrographics - Colour microfilm - Application of the exposure technique to prepare line originals and continuous-tone originals
TC 172	OPTICS AND PHOTONICS
ISO 8600-1/2005	Optics and photonics Medical endoscopes and endotherapy devices - Part 1: General requirements
ISO 9342-1/2005	Optics and optical instruments - Test lenses for calibration of focimeters - Part 1: Test lenses for focimeters used for measuring spectacle lenses
TC 176	QUALITY MANAGEMENT AND QUALITY ASSURANCE
ISO 10005/2005	Quality management systems - Guidelines for quality plans
TC 182	GEOTECHNICS
ISO/TS 22476-10/2005	Geotechnical investigation and testing - Field testing Part 10: Weight sounding test
ISO/TS 22476-11/2005	Geotechnical investigation and testing - Field testing Part 11 : Flat dilatometer test
TC 183	COPPER, LEAD, ZINC AND NICKEL ORES AND CONCENTRATES
ISO 10318/2005	Geosynthetics - Terms and definitions
ISO 10378/2005	Copper, lead and zinc sulfide concentrates - Determination of gold and silver - Fire assay gravimetric and flame atomic absorption spectrometric method (available in English only)
TC 190	SOIL QUALITY
ISO 11264/2005	Soil quality - Determination of herbicides - Method using HPLC with UVdetection
TC 194	BIOLOGICAL EVALUATION OF MEDICAL DEVICES
ISO 10993-18/2005	Biological evaluation 01 medical devices - Part 18: Chemical characterization of materials
TC 198	STERILIZATION OF HEALTH CARE PRODUCTS
ISO 13408-6/2005	Aseptic processing of health care products - Part 6: Isolator systems
TC 201	SURFACE CHEMICAL ANALYSIS
ISO 24237/2005	Surface chemical analysis - X-ray photoelectron spectroscopy - Repeatability and constancy of intensity scale

TC 204	INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS
ISO/TS 17261/2005	Intelligent transport systems - Automatic vehicle and equipment identification - Intermodal good transport architecture and terminology
TC 206	FINE CERAMICS
ISO 24370/2005	Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Test method for fracture toughness of monolithic ceramics at room temperature by chevronnotched beam (CNB) method
TC 211	GEOGRAPHIC INFORMATION/ GEOMATICS
ISO 19109/2005	Geographic information Rules for application schema
ISO 19117/2005	Geographic information portrayal
ISO/TS 19127/2005	Geographic information - Geodetic codes and parameters
TC 216	FOOTWEAR
ISO 17707/2005	Footwear - Test methods for outsoles - Flex resistance
ISO 19952/2005	Footwear - Vocabulary
TC 220	CRYOGENIC VESSELS
ISO 20421-2/2005	Cryogenic vessels large transportable vacuum-insulated vessels - Part 2: Operational requirements
ISO/CASCO	COMMITTEE ON CONFORMITY ASSESSMENT
ISO/IEC 17025	General requirements for the competence of testing and calibration laboratories
ISO/TMB	TECHNICAL MANAGEMENT BOARD
ISO/IEC GUIDE 21-1/2005	Regional or national adoption of International Standards and other International Deliverables Part 1: Adoption of International Standards
ISO/IEC GUIDE 21-2/2005	Regional or national adoption of International Standards and other International Deliverables Part 2: Adoption of International Deliverables other than International Standards

RESUMOS

Cópias dos artigos resumidos nesta seção podem ser obtidos no Inmetro/Núcleo de Informação Xerém (Nixer), à Av. N. S. das Graças, 50, 25250-020, Xerém, Duque de Caxias, RJ, tel: (21) 2679-9293; e-mail: nixer@inmetro.gov.br. No caso de solicitações através de e-mail ou carta, é necessário informar o endereço completo e telefone. Os artigos apresentados aqui não refletem, necessariamente, a opinião do Inmetro e são de responsabilidade exclusiva de seus autores.

ALIMENTO

DI 2292 - Educação para o consumo de alimentos

Este trabalho relata algumas das mudanças ocorridas no padrão de consumo alimentar da população brasileira, nos últimos 30 anos, apontando para o aumento no consumo de alimentos industrializados e com

alta densidade energética. Este período marca também um estágio da transição nutricional que mostra grupos de pessoas apresentando doenças relacionadas aos excessos alimentares e outra parcela da população com agravos relacionados à ingestão insuficiente de alimentos. Essas alterações sugerem novas atuações de educação para o consumo de alimentos.

PIPITONE, Maria Angélica Penatti. Educação para o consumo de alimentos. *Higiene Alimentar*, São Paulo, jun/2005, nº 132, p. 18-23

DI 2293 - Efeito da radiação gama na sanitização do tomate minimamente processado e acondicionado à vácuo

O objetivo do presente trabalho foi verificar os efeitos da radiação gama na conservação pós-colheita de tomate minimamente processado, determinando a melhor dose para estender a sua vida útil, e reduzindo a incidência de patógenos, durante seu armazenamento. O artigo traz as etapas do processo, o material e o método utilizado e, por último, apresenta os resultados obtidos e a conclusão técnica sobre o assunto.

MOREIRA, Gláucia Cristina; VIEITES, Rogério Lopes; CAMPOS, André José de. Efeito da radiação gama na sanitização do tomate minimamente processado e acondicionado à vácuo. *Higiene Alimentar*, São Paulo, jun/2005, nº 132, p. 29-32

AUTOMAÇÃO

DI 2294 - Estratégia, a chave da automação

Como organização que define e divulga os padrões para a automação no país, a GS1 Brasil (a nova marca da EAN BRASIL), tem uma responsabilidade enorme perante seus associados e a comunidade de negócios, desde a administração da numeração do código de barras e mensagens EDI, até a padronização de novas tecnologias. Para garantir a qualidade dessas responsabilidades a entidade tem adotado como estratégia a criação de grupos de trabalho que visa a disseminação, adoção e implementação de tecnologias nos mais diversos setores de negócios.

Estratégia, a chave da automação. GS1 Brasil, São Paulo, abr./maio/jun./2005, nº 105, p. 8-9

CERTIFICAÇÃO

DI 2295 - Certificação de componentes (Tipo U): benefício ou confusão?

Este trabalho tem como objetivo esclarecer o conceito de certificação de componente de equipamentos "à prova de explosão" (Ex-d), ou certificação tipo "U", considerando os aspectos técnicos e legais, de forma a uniformizar o conhecimento, esclarecer os benefícios e evitar interpretações equivocadas que levem à incorreta aquisição de equipamentos. Baseada na experiência negativa ocorrida na Petrobrás Distribuidora serão proposta soluções, para que, em situações semelhantes, estas soluções possam ser adotadas.

MARQUES, Alessandro Bulhões. Certificação de componentes (Tipo U: benefício ou confusão? *Proteção* (Encarte: Caderno de Explosões), São Paulo, jun./2005, nº 162, p. 6-8

DI 2296 - A indústria aeroespacial busca conformidade com a NBR 15100

A evolução do mercado aeronáutico mundial é uma realidade incontestável, sendo irreversível o crescimento deste meio de transporte no cenário mundial. Já o setor espacial vem crescendo desde a última guerra atrelado a outros segmentos. Dessa forma, diferentes soluções estão sendo criadas a partir dos diversos desafios econômicos para os dois segmentos, dependendo do estágio de desenvolvimento de cada país. Enfim, a indústria aeroespacial vem acreditando que a certificação, conforme padrões internacionais, será a melhor solução para enfrentar os desafios futuros.

A indústria aeroespacial busca conformidade com a NBR 15100. *Banas Qualidade*, São Paulo, jul./2005, nº 158, p. 22-29

CERTIFICAÇÃO DIGITAL

DI 2297 - Aumenta o uso das assinaturas e certificações digitais no país

Já é uma realidade o uso da assinatura digital, reconhecida por lei, que permite a autenticação dos clientes de forma similar ao processo de assinatura de documentos em papel; e da certificação digital que implementa o reconhecimento e a validação dessa assinatura, tal como nos cartórios tradicionais. Acompanhe, neste artigo, tudo sobre assinatura digital e certificação digital no país. O artigo apresenta um quadro com as perguntas mais frequentes sobre o tema onde você pode tirar suas dúvidas.

Aumenta o uso das assinaturas e certificações digitais no país. *Banas Qualidade*, São Paulo, jul./2005, nº 158, p. 98-104

DI 2298 - Aniversário virtual

Autoridade Certificadora do Serpro (AC-Serpro) completou, em abril, três anos de operação dentro da cadeia de certificação da ICP-Brasil, a Infra-Estrutura de Chaves Públicas brasileira. O Centro de Certificação Digital do Serpro é responsável pela operação da AC-Serpro e também pelo serviço de hospedagem de outras Acs. Desde que o Serpro se tornou uma autoridade certificadora credenciada já emitiu mais de 20 mil certificados. A seguir, o artigo traz um resumo sobre o que é e como funciona essa solução tecnológica chamada certificação digital, a qual vem se tornando cada vez mais popular.

Aniversário virtual. *Tema*, Brasília – DF, maio/jun./2005, nº 179, p. 39-41

COMPETITIVIDADE**DI 2299 - Guia prático para todas as horas**

Ao lado das dificuldades iniciais enfrentadas por qualquer pessoa que decide explorar a oportunidade de um negócio próprio, há desafios que são fontes permanente de preocupação para as novas empresas. Nesses casos, as consequências dos erros podem aparecer mais tarde e ser irremediáveis. Essa reportagem mostra como enfrentar seis questões-chave para qualquer pessoa que decide iniciar um negócio próprio.

SAUER, Patrick J.; KURTZ, Rod; HOPKINS, Michael S. Guia prático para todas as horas. *HSM Management*, Alphaville - SP, maio./jun./2005, nº 50, p. 116-120

DEFESA DO CONSUMIDOR**DI 2300 - Vazamento em potes plásticos**

Após pesquisar amostras de potes plásticos destinados à contenção e/ou conservação de alimentos, o Idec constatou que metade delas apresentaram vazamentos. Fica evidente a necessidade de se criar normas específicas voltadas à rotulagem de potes plásticos para alimentos. Veja mais sobre o assunto neste artigo que apresenta, no final, algumas sugestões que pode ajudar o consumidor na escolha do produto e traz, também, uma relação dos produtos avaliados com presença de vazamento.

Vazamento em potes plásticos. *Revista do Idec*, São Paulo, jun./2005, nº 89, p. 20-22

DI 2301 - Cuidado para não cair

A primeira pergunta que vem à mente quando o assunto é escadas metálicas é: elas são seguras? De acordo com o teste do Inmetro, para prejuízo do usuário, nenhum dos fabricantes respeita por completo a norma NBR 13430 da ABNT, que regula o projeto e a fabricação do produto, e tão pouco o Código de Defesa do Consumidor. Veja, a seguir, o que mostrou o teste realizado pelo Inmetro, onde oito marcas estavam em desacordo com as normas.

Cuidado para não cair. *Revista do Idec*, São Paulo, jul./2005, nº 90, p. 22-23

GÁS NATURAL VEICULAR**DI 2302 - Cilindro mais leve para GNV**

Fábrica da Worthington Cylinders, localizada na cidade de Kienberg, Áustria, vem desenvolvendo um interessante trabalho de produção de cilindros. Mesmo sendo feito em aço, eles apresentam uma excelente relação entre o peso e o volume. E o que é mais importante: todas as etapas de produção obedecem aos requisitos de segurança e controle de qualidade exigidos.

Cilindro mais leve para GNV. *Globo Gás Brasil, Recife* – PE, jun./2005, nº 42. P. 14-15

DI 2303 - Pressão e medição de GNV, uma questão de segurança e comércio

A preocupação com a segurança no abastecimento de veículos movidos a gás natural veicular – GNV, em postos de combustíveis, foi o principal assunto discutido no Seminário Nacional de Medição de GNV, promovido pela Diretoria de Metrologia Legal do Inmetro, no mês de junho, na sede do órgão, em Xerém, em que reuniu profissionais da área. Veja o resumo do assunto.

Pressão e medição de GNV, uma questão de segurança e comércio. *Globo Gás Brasil, Recife* – PE, jun./2005, nº 42. P. 18

DI 2304 - Requalificação de cilindros de GNV

O cilindro de armazenamento de GNV é um equipamento que deve passar por uma rigorosa manutenção, visando total segurança para o carro e todos os seus ocupantes. Deve ser testado a cada cinco anos ou quando sofrer qualquer impacto ou danos que possam ferir a sua integridade ou, até mesmo, quando houver dúvidas até quanto ao desgaste ocasionado por intempéries ou uso indevido. Saiba os cuidados que se deve tomar na hora de retestar o cilindro de GNV.

Requalificação de cilindros de GNV. *Informe INOR*, São Paulo, maio/jun.2005, nº 19, p. 3-5

MARKETING**DI 2305 - A influência da atmosfera de varejo sobre os consumidores**

Na pesquisa relatada neste artigo, analisa-se o impacto da atmosfera da loja na intenção de retorno e de recomendação do consumidor com a medição de cinco critérios de escolha da loja, entre eles qualidade percebida e preço. O modelo testado e expandido na pesquisa foi originalmente proposto por Baker et al. (2002). Dados colhidos em um experimento foram analisados por meio de equações estruturais. Dos modelos rivais avaliados, apresentou índices significativamente melhores aquele que incorpora uma relação direta entre qualidade das mercadorias e intenção de retorno, mostrando que a qualidade das mercadorias pode ter um efeito mais relevante do que o preço percebido.

ESPINOZA, Francine; D'ANGELO André Cauduro; LIBERALI, Guilherme. A influência da atmosfera de varejo sobre os consumidores. *Revista de Administração da USP*, São Paulo, abr./maio./jun./2005, nº 2, p. 109-122

METROLOGIA**DI 2306 - O uso incorreto de unidades de medida e suas grandezas. Quais as regras para evitá-lo?**

Nos textos técnicos, usados com frequência em diversas atividades profissionais hoje, nos levam ao uso obrigatório de grandezas e de suas respectivas unidades de medidas. A escrita correta das informações, bem como a dos seus símbolos e plurais precisa atender alguns documentos normatizadores como as normas técnicas da ABNT, IEC e ISO, além das Resoluções federais oriundas do Inmetro. Este estudo visa comentar a aplicação destes documentos e trazer informações capazes de orientar os profissionais quanto ao seu correto uso, indicando as fontes de consulta existentes sobre o assunto.

SCHMIDT, Walfredo. O uso incorreto de unidades de medida e suas grandezas. Quais as regras para evitá-lo? *Engenharia*, São Paulo, maio./jun./2005, nº 569, p. 92-94

DI 2307 - Venham a nós as indústrias

O Inmetro é um dos órgãos mais respeitados do País, reconhecido pela sua idoneidade e qualidade técnica. Entretanto, os brasileiros conhecem muito pouco sobre o trabalho dessa instituição e o serviço que ela presta. Muitos acreditam que se trata de um órgão de fiscalização e criador de normas. O pior é que menos ainda conhecem as empresas, para as quais esse órgão público pode ser de grande utilidade. Dessa forma, o novo presidente, João Alziro Herz da Jornada, promete aproximar o instituto de consumidores e fabricantes. Nesta entrevista exclusiva, ele fala sobre como pretende aumentar a inserção do Inmetro no setor produtivo e fomentar a tecnologia e inovação.

Venham a nós as indústrias. *Revista Lumière*, São Paulo, maio/2005, nº 85, p. 22-24

DI 2308 - VI Semetro destaca importância da metrologia para a economia mundial

Fortalecer a participação do Brasil nas atividades internacionais relacionadas com a metrologia e qualidade; divulgar a capacitação do País na área científica; promover o intercâmbio com entidades e organismos internacionais; e reafirmar perante a comunidade metrológica mundial a capacitação do Brasil em medições e ensaios elétricos. Este é o principal propósito do evento, que apesar de receber denominação de seminário, é um congresso consolidado na área de metrologia elétrica, que será realizado em setembro no Rio de Janeiro, pelo Inmetro. A apresentação inclui palestras, sessões plenárias, mesas redondas, reuniões técnicas e workshops.

VI Semetro destaca importância da metrologia para a economia mundial. *Eletricidade Moderna*, São Paulo, jul./2005, nº 376, p. 140-147

NANOTECNOLOGIA**DI 2309 - Faltam recursos, mas sobra criatividade**

Embora o governo brasileiro tenha investido em pesquisa no campo da nanociência e nanotecnologia desde 1987, quando começou a equipar os maiores centros de pesquisa do País, apresenta hoje, um valor modesto direcionado para esse segmento. Por outro lado, o setor privado também tem dificuldades e apontam algumas barreiras como juros e cargas tributárias. A solução pode está no estabelecimento de parcerias entre empresas, universidades e institutos de pesquisa para estimular o empreendedorismo.

MORAES, Dulce. Faltam recursos, mas sobra criatividade. *Revista da Indústria*, São Paulo, jul./2005, nº 109, p. 52-54

DI 2310 - Cerâmica: nanopartículas permitem fórmulas inovadoras

Resistência às altas temperaturas, resistência mecânica e resistência a corrosão são algumas características que tornam alguns tipos de cerâmicas especiais ou avançadas. A expectativa dos especialistas é de que no futuro a utilidade dessas cerâmicas deve se multiplicar. O otimismo deve-se ao avanço da nanotecnologia, ciência voltada para o estudo e manuseio de partículas cujo tamanho gravita na casa dos milionésimos de milésimos. Quanto menores e mais puras as partículas das matérias-primas pesquisadas, maiores são as possibilidades de adequar suas propriedades a aplicações hoje presentes apenas na imaginação dos pesquisadores científicos que se dedicam ao assunto.

SANT'ANNA, José Paulo. Cerâmica: nanopartículas permitem fórmulas inovadoras. *Química e Derivados*, São Paulo, mar./2005, nº 435, p. 16-24

PREVENÇÃO**DI 2311 - Análise dos modos de falha e efeitos**

A AMFE (Análise dos modos de falha e efeitos) ou FMEA (Failure Modes and Effects Analysis) é uma técnica de identificação de perigos e análise de riscos cujos focos são os modos de falha dos componentes de um sistema e os efeitos dessas falhas para os demais componentes, o sistema e o meio ambiente. A análise dos riscos é qualitativa. A seguir, o artigo apresenta o passo a passo da AMFE, a análise funcional, a teoria das falhas e as técnicas auxiliares e complementares.

CARDELLA, Benedito. Análise dos modos de falha e efeitos. *Revista CIPA*, São Paulo, jun./2005, nº 307. P. 50-53

DI 2312 - Alerta vermelho

A maioria das instalações elétricas do País traz riscos e prejuízos aos usuários em razão de projetos malfeitos e executados de maneira inadequada. Dimensionamento incorreto, falta de manutenção, uso de produtos de baixa qualidade e trabalho mal executado transformam as instalações elétricas residenciais e até comerciais em verdadeiras bombas-relógio. Este descaso provoca acidentes e chega a ser a segunda maior causa de incêndio. A segurança é fator prioritário e para isso alguns requisitos básicos são fundamentais e devem ser seguidos: normas técnicas de instalações, especificações e a certificação dos produtos elétricos. Esta é a opinião de profissionais ligados à área. Nesta reportagem eles falam sobre o assunto e expõe suas opiniões.

LIMA, Flávia. Alerta vermelho. *Revista Lumière*, São Paulo, maio/2005, nº 85, p. 68-75

PRODUTOS PERIGOSOS**DI 2313 - Perigo na estrada**

O objetivo deste artigo é propor um método para elaboração do Plano de Gerenciamento de Riscos Ambientais do Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos. O método proposto utiliza-se do procedimento clássico de análise de riscos, que envolve basicamente: identificação dos perigos, estimativa das frequências dos acidentes; análise das consequências e cálculo ou quantificação dos riscos e sua representação. Para a realização da análise focada em rodovias foram necessárias algumas adaptações na metodologia utilizada.

CARDOSO Jr., Moacyr Machado. Perigo na estrada. *Proteção*, São Paulo, jun./2005, nº 162, p. 74-80

TECNOLOGIA**DI 2314 - A indústria está pronta para utilizar redes sem fio?**

Obviamente, a resposta é sim. A pergunta correta seria: as redes sem fio estão prontas para trabalhar na indústria? Este artigo apresenta as principais redes sem fio que podem ser utilizadas hoje na indústria, e

dá alguns exemplos de aplicações reais. As aplicações maciças de redes sem fio na indústria ainda estão longe, mas há aplicações específicas que já estão aqui.

BEHRENDTS, Carlos. A indústria está pronta para utilizar redes sem fio? *Controle & Instrumentação*, São Paulo, maio/2005, nº 104, p. 95-97

DI 2315 - A busca da melhor relação custo x benefício na iluminação de áreas classificadas

A tecnologia de iluminação de áreas classificadas (como são chamadas as regiões onde há possibilidade de ocorrência de uma mistura explosiva no ambiente) está evoluindo rapidamente. O trabalho aborda novas opções que oferecem ao usuário um equipamento de maior vida útil, e com características adequadas para aplicações em locais de difícil acesso e em ambientes corrosivos.

RANGEL Jr., Estellito. A busca da melhor relação custo x benefício na iluminação de áreas classificadas. *Controle & Instrumentação*, São Paulo, maio/2005, nº 104, p. 92-94

DI 2316 - Solução wireless para redes de automação, utilizando a tecnologia de comunicação móvel GSM/GPRS

O aprimoramento de tecnologias voltadas à área de comunicação móvel tem viabilizado inúmeras soluções wireless de automação industrial que até então esbarravam nas limitações técnicas ou nos altos custos das tecnologias disponíveis. Diante deste panorama, discute-se neste artigo sobre as tecnologias de comunicação móvel e suas aplicações em automação industrial.

MURARO, Sérgio A. B. Solução wireless para redes de automação, utilizando a tecnologia de comunicação móvel GSM/GPRS. *Controle & Instrumentação*, São Paulo, maio/2005, nº 104, p. 124-126

Referências Bibliográficas

Informações sobre os itens refenciados abaixo podem ser obtidos através de solicitação ao Inmetro/ Núcleo de Informação Xerém (Nixer), à Av. N. S. das Graças, 50, 25250-020, Xerém, Duque de Caxias, RJ, tel: (21) 2679-9293; e-mail: nixer@inmetro.gov.br. No caso de solicitações através de e-mail ou carta, é necessário informar o endereço completo e telefone.

INFORMAÇÃO GERENCIAL

ENCONTRO TÉCNICO DE MERCADORIAS PRÉ-MEDIDAS. Vitória, ES: Rbmlq-Inmetro, 6-9 jul. 2005.

A-4108

INTELIGÊNCIA empresarial: Gestão do conhecimento e inteligência. Rio de Janeiro: Senai, 2002. 80 p

A-4109

ZELDMAN, Jeffrey. *Projetando Web Sites compatíveis*. Tradução de Altair Dias Caldas de Moraes. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003. 412 p

A-4110

CASCARDO, Tatiana Ruback. *O Marketing institucional do Inmetro: para que e para quem?*. Ibict, Rio de Janeiro jul. 1998. 135 p.

Dissertação apresentada ao Curso de Mestrado em Ciência da Informação, Cnpq/Ibict/Ufrj/Eco

A-4111

INFORMAÇÃO TÉCNICA EM METROLOGIA

CANEVAROLO, Sebastião V coord. *Técnicas de caracterização de polímeros*. São Paulo: Artliber Editora, 2004. 448 p

T-5612

_____ *Ciência dos polímeros: um texto básico para tecnólogos e engenheiros*. São Paulo: Artliber Editora, 2002. 183 p

T-5614

LUCAS, Elizabeth F *Caracterização de polímeros: determinação de peso molecular e análise térmica*. Rio de Janeiro: e-papers, 2001. 366 p.

T-5613