



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

INMETRO

IBOPE ATESTA: INMETRO TEM A CONFIANÇA DOS BRASILEIROS

O Ibope mediu a confiança da população brasileira no Inmetro, em pesquisa realizada de 09 a 15 de dezembro de 2004, e constatou que, entre os brasileiros que conhecem e sabem o que ele faz, 89% confiam na instituição.

Na mesma pesquisa, 65% dos brasileiros afirmaram conhecer o Inmetro, percentual que, em 1996, era de 42%. Portanto, o indicador cresceu 55% em apenas oito anos.

Já o índice dos que conhecem e sabem o que o Inmetro faz cresceu 133% em oito anos, saltando de 18%, em 1996, para 42% no ano passado. Outro dado importante atestado pela pesquisa é que, entre os que conhecem o instituto, 61% consideram importante a presença do selo Inmetro no ato da compra.

DESENVOLVIMENTO NACIONAL

O Inmetro está fortemente inserido na Política Industrial, Tecnológica e de Comércio Exterior do Governo Federal, definida em 2004. As ações já realizadas foram citadas na Mensagem Presidencial 2005/Balanço 2004, e as atividades em andamento estão no Plano de Ação 2005, elaborado pelo Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior.

Softwares, capacete de segurança para uso industrial, embalagem para produtos perigosos e armazenamento de produto agropecuário estão entre os principais produtos que serão certificados este ano.

O Plano destaca também a implantação dos laboratórios de metrologia química e de materiais, que garantirão a rastreabilidade na determinação da propriedade de materiais e produtos químicos, propiciando um aumento da qualidade dos produtos nos setores de fármacos, agroindústria, segurança alimentar, cosméticos, petroquímica, cerâmica e fibras de carbono; e a ampliação e modernização da infraestrutura da Rede Brasileira de Metrologia Legal e Qualidade.

ENSAIO DE PROFICIÊNCIA

O Inmetro, em parceria com a Associação Brasileira de Engenharia Automotiva (AEA), e seguindo as diretrizes do ABNT ISO/IEC Guia 43-1:1999 promoveu a 2ª rodada do Programa de Ensaio de Proficiência em Emissões Veiculares, no dia 03 de fevereiro, em São Paulo. O objetivo do evento foi contribuir para a qualidade dos veículos nacionais quanto à diminuição dos índices de emissões veiculares e o consequente aumento da proteção ao meio ambiente e à saúde dos consumidores.

RESPONSABILIDADE SOCIAL

O Inmetro criou uma Comissão Técnica inédita para elaborar critérios de avaliação da conformidade de responsabilidade social das empresas que implementam sistema de gestão baseado na norma 16.001 da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. Hoje, a responsabilidade social tornou-se uma das ferramentas mais importantes de garantia de sustentação das empresas. O Dow Jones Sustainability Index apontou, por exemplo, que os preços das ações das empresas consideradas socialmente responsáveis foram melhores que a média do mercado, em 2003.

As empresas que ajudam programas sociais têm, comprovadamente, ganhos consideráveis: valorização da imagem institucional, maior fidelidade dos consumidores, maior capacidade de atrair e manter talentos, de adaptação, longevidade e redução de conflitos.

Fazem parte da nova Comissão Técnica de Responsabilidade Social empresas e entidades representativas, como o próprio Inmetro, a Confederação Nacional do Comércio (CNC), o Dieese, o IDEC, o Ipea, o Instituto Nacional de Tecnologia, universidades federais e estaduais (UFF e UERJ), a ABNT, o Sebrae, Furnas, Eletrobras, CNI, MDS, OIT, além da Natura, Unilever, Petrobras e Multibras.

PORTARIAS INMETRO

Componentes dos sistemas de descarga e de abastecimento de combustíveis têm novo regulamento técnico da qualidade aprovado pela Portaria Inmetro nº 17, de janeiro último. Está em Consulta Pública, pelo prazo de 60 dias, a proposta de Regulamento Técnico que estabelece as condições mínimas que devem ser observadas na fabricação, instalação e utilização de medidores de energia elétrica ativa, publicada no dia 24 de janeiro, com a Portaria Inmetro nº 18. Também em Consulta Pública, por 30 dias, o Regulamento de Avaliação da Conformidade para Reguladores de Baixa Pressão para Gases Líquidos de Petróleo (GLP) com Capacidade até 4kg/h, de acordo com a Portaria 26, publicada no Diário Oficial da União no dia 09 de fevereiro.

Resenha Legal

Regulamentos Técnicos em Vigor Inmetro, Ministério dos Transportes/Departamento Nacional de Infra-Estrutura de Transportes	03
Regulamentos Técnicos em Consulta Pública Inmetro	03 e 04
Portarias Inmetro de Aprovação de Modelos	04
Índice de Assuntos	05

Notificações da Organização Mundial do Comércio-OMC	05 a 09
--	----------------

Normas ISO publicadas no mês de janeiro	09 a 16
--	----------------

Resumos

Automação	17
Certificação	17 e 18
Física	18 e 19
Marketing	19
Meio Ambiente	19 e 20
Mercosul	20
Normalização	20 e 21
Qualidade	21
Segurança	21

Referências Bibliográficas

Informação Gerencial	22
Informação em Metrologia, Normalização e Qualidade	22 e 23



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

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

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

Chefe de Gabinete
Carlos Eduardo Vieira Camargo

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

Diretor de Metrologia Legal
Roberto Luiz de Lima Guimarães

Diretor da Qualidade
Alfredo Carlos Orphão Lobo
Diretor de Administração e Finanças
Joseph Brais
Coordenadora-Geral de Credenciamento
Elizabeth dos Santos Cavalcanti
Coordenador-Geral de Planejamento
Carlos Valois Maciel Braga
**Coordenador-Geral de Articulações
Internacionais**
Paulo Ferracioli
Procurador-Geral
Rodrigo Leandro Pereira
Auditor Chefe
José Autran Teles Macieira

Divit/Serviço de Documentação e Informação

Matérias de capa
Serviço de Comunicação Social/Secom

Impressão
Serviço de Artes Gráficas do Inmetro

Tiragem
3.700 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: sepin@inmetro.gov.br

PRODUÇÃO

**Divisão de Informação Tecnológica/Divit
Serviço de Produtos de Informação/Sepin
Originais**

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

MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES/ DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANS- PORTES

Veículos e equipamentos, destinados ao transporte de cargas indivisíveis e excedentes

(*) Resolução DENIT nº 11, de 19 de outubro de 2004, publicada no DO de 25 de outubro de 2004 - S.I. p. 134-137.

Regulamenta o uso de rodovias federais por veículos, ou combinações de veículos e equipamentos, destinados ao transporte de cargas indivisíveis e

excedentes em peso e/ou dimensões ao limite estabelecido nas legislações vigentes, para conjunto veículo e carga transportada, assim como por veículos especiais, e dá outras providências.

(*) RETIFICAÇÃO: D.O. DE 04 DE JANEIRO DE 2005 - S.I. P. 021

REGULAMENTOS TÉCNICOS EM CONSULTA PÚBLICA

INMETRO

Equipamento fabricado em plástico reforçado com fibra de vidro

Portaria Inmetro nº 207, de 29 de dezembro de 2004, publicada no DO de 6 de janeiro de 2005 - S.I. p. 059.

Disponibiliza no sítio www.inmetro.gov.br as propostas de textos dos seguintes Regulamentos Técnicos da Qualidade: "Equipamento Fabricado em Plástico Reforçado com Fibra de Vidro - Construção" e "Equipamento Fabricado em Plástico Reforçado com Fibra de Vidro

- Inspeção Periódica", e dá outras providências.

Bombas medidoras para combustíveis líquidos

Portaria Inmetro nº 208, de 29 de dezembro de 2004, publicada no DO de 10 de janeiro de 2005 - S.I. p. 037.

Disponibiliza no sítio www.inmetro.gov.br, proposta de texto do Projeto de Resolução Mercosul para regulamentar as bombas medidoras para combustíveis

líquidos, conforme Resolução GMC nº 56/2002 e Decisão GMC nº 20/2002, e dá outras providências.

Componentes dos sistemas de descarga e de abastecimento de combustíveis

Portaria Inmetro nº 17, de 19 de janeiro de 2005, publicada no DO de 24 de janeiro de 2005 - S.I. p. 100.

Aprova o Regulamento Técnico da Qualidade para componentes dos sistemas de descarga e de abastecimen-

to de combustíveis, disponibilizado na íntegra no site www.inmetro.gov.br, e dá outras providências.

Medidores de energia elétrica ativa
Portaria Inmetro nº 18, de 19 de

janeiro de 2005, publicada no DO de 24 de janeiro de 2005 - S.I. p. 100.

Disponibiliza, para consulta pública, no site www.inmetro.gov.br, proposta de texto do Regulamento Técnico

Metrológico que estabelece as condições mínimas que devem ser observadas na fabricação, instalação e utilização de medidores de energia elétrica ativa, e dá outras providências.

PORTARIAS INMETRO DE APROVAÇÃO DE MODELOS

Cronotacógrafos

Portaria Inmetro/Dimel nº 3, de 10 de janeiro de 2005, publicada no DO de 17 de janeiro de 2005 - S.I. p. 097.

Autoriza a fabricação opcional, em conjunto de 7 (sete) discos e configuração conforme descrito no Processo Inmetro/Dimel nº 52600 003584/2004, do modelo GRAFOTEK de disco diagrama para cronotacógrafos, de acordo com o REG TEC aprovado através da Portaria Inmetro nº 001/99.

Dispositivo indicador

Portaria Inmetro/Dimel nº 249, de 29 de dezembro de 2004, publicada no DO de 11 de janeiro de 2005 - S.I. p. 107.

Autoriza, em caráter opcional, a alteração dos desenhos anexos à Portaria Inmetro/Dimel nº 220/2002, referente à aprovação do dispositivo indicador, eletrônico, digital, modelo DISOMAT F-P, marca SCHENCK, mantidas as demais exigências constantes da referida Portaria de aprovação de modelo.

Portaria Inmetro/Dimel nº 8, de 19 de janeiro de 2005, publicada no DO de 28 de janeiro de 2005 - S.I. p. 102.

Autoriza, em caráter opcional, a inclusão do dispositivo indicador, versão mesa, modelo DISOMAT B, a marca SCHENCK, na Portaria Inmetro/Dimel nº 151/2001.

Esfigmomanômetro

Portaria Inmetro/Dimel nº 248, de 29 de dezembro de 2004, publicada no DO de 12 de janeiro de 2005 - S.I. p. 100.

Aprova o modelo de esfigmomanômetro aneróide, marca Heine, modelos Gamma G5, Gamma G7 e Gamma GST.

Instrumento de pesagem

Portaria Inmetro/Dimel nº 236, de 6 de dezembro de 2004, publicada no DO de 17 de janeiro de 2005 - S.I. p. 097.

Aprova, para instalação em dispositivo receptor de carga de instrumentos para pesagem de gado, os modelos ULBP200, ULB 300, ULB 500, ULB 1000, ULB 2000 e ULB 3000, de instrumento de pesagem de funcionamento não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, classe de exatidão III, marca DIGITRON.

Portaria Inmetro/Dimel nº 1 de 6 de janeiro de 2005, publicada no DO de 11 de janeiro de 2005 - S.I. p. 107.

Autoriza, em caráter opcional, a firma Filizola Balanças Industriais S. A. a fabricar, comercializar e submeter as verificações metrológicas, portando a marca FILIZOLA, os modelos fabricados por Indústrias Filizola S. A. e aprovados pelas Portarias Inmetro/Dimel nºs 114/03, 120/03, 021/04, 064/04, 219/03, 187/03, 194/00, 195/00, 158/00, 159/00, 113/03, 114/98, 115/98, 072/01, 107/02, 183/02, 168/00, 092/98, 127/98, 009/04, 088/97, 119/00, 119/02, 130/02, 140/02, 144/02 e 157/02, mantidas as demais exigências constantes das referidas portarias de aprovação de modelo e portarias de autorização/modificação pertinentes.

Portaria Inmetro/Dimel nº 2 de 6 de janeiro de 2005, publicada no DO de 11 de janeiro de 2005 - S.I. p. 107.

Aprova, para venda direta ao público, os modelos PLURIS-3, PLURIS-6, PLURIS-15, PLURIS-3/6 e PLURIS 6/15, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, computador e eti-

quetador de preços, classe de exatidão III, marca FILIZOLA.

Portaria Inmetro/Dimel nº 6, de 17 de janeiro de 2005, publicada no DO de 28 de janeiro de 2005 - S.I. p. 102.

Aprova, em caráter provisório, os modelos AG-64, AG-104, AG-135, AG204, AG-204DR, AG-245 e AG-285, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, classe de exatidão I, marca METTLER TOLEDO.

Medida de capacidade

Portaria Inmetro/Dimel nº 244, de 17 de dezembro de 2004, publicada no DO de 12 de janeiro de 2005 - S.I. p. 100.

Aprova a medida de capacidade marca LUPUS, modelo 9004, com capacidade nominal de 20 litros, fabricado por LUPUS ARTEFATOS METALÚRGICOS LTDA.

Medidor de velocidade de veículos automotores

Portaria Inmetro/Dimel nº 4, de 11 de janeiro de 2005, publicada no DO de 17 de janeiro de 2005 - S.I. p. 097.

Aprova o modelo RF01, de medidor de velocidade de veículos automotores, de acordo com o REG TEC aprovado através da Portaria Inmetro nº 115/98.

Pesos

Portaria Inmetro/Dimel nº 5, de 17 de janeiro de 2005, publicada no DO de 28 de janeiro de 2005 - S.I. p. 102.

Aprova os modelos PPI-5, PPI-10 e PPI-20, de pesos de classe de exatidão E2, marca KN WAAAGEN.

ÍNDICE DE ASSUNTOS

Bombas medidoras para combustíveis líquidos - Portaria Inmetro nº 208 - pág. 3

Componentes dos sistemas de descarga e de abastecimento de combustíveis - Portaria Inmetro nº 17 pág. 3

Cronotacógrafos - Portaria Inmetro/Dimel nº 3 - pág. 4

Dispositivo indicador - Portaria Inmetro/Dimel nº 249/04 e 8 - pág. 4

Equipamento Fabricado em Plástico Reforçado com Fibra de Vidro - Portaria Inmetro nº 207/04 - pág. 3

Esfigmomanômetro - Portaria Inmetro/Dimel nº 248/04 - pág. 4

Instrumento de pesagem - Portarias Inmetro/Dimel nºs 236/04, 1, 2 e 6 - pág. 4

Medida de capacidade - Portaria Inmetro/Dimel nº 244 - pág. 4

Medidor de velocidade de veículos automotores - Portaria Inmetro/Dimel nº 4 - pág. 4

Medidores de energia elétrica - Portaria Inmetro nº 18 - pág. 4

Pesos - Portaria Inmetro/Dimel nº 5 pág. 4

Veículos e equipamentos, destinados ao transporte de cargas indivisíveis e excedentes - Resolução DENIT nº 11 - 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

ÁFRICA DO SUL

Este Adendo tem como objetivo informar que a data final para comentários foi estendida para 28 de fevereiro de 2005. **G/TBT/N/ZAF/41/Add.1**

ALBÂNIA

Projeto de documento oficial do ministério de economia sobre auxílio do Estado. (21 páginas, disponível em albanês). **G/TBT/N/ALB/1**

ARGENTINA

Este Adendo tem como objetivo informar que, pela Resolução SCT N° 198/2004, se propõe modificar o universo de produtos alcançados pelo regime de certificação obrigatória de equipa-

mentos elétricos de baixa tensão. (1 página, disponível em espanhol). **G/TBT/N/ARG/78/Add.1**

Este Adendo tem como objetivo informar que, por Resolução SICPME N° 364/2004, propõe-se modificação dos itens 6 e 9. (1 página, disponível em espanhol). **G/TBT/N/ARG/97/Add.3**

Este Corrigendum tem como objetivo informar a nova redação do item 2 do regulamento proposto, alterando “Instituto Nacional de Vitivinicultura” para “ex-Secretaria de Indústria, Comércio y Minería”. (1 página, disponível em espanhol). **G/TBT/N/ARG/97/Corr.1**

Este Adendo tem como objetivo informar que, a fim de implementar o regi-

me de certificação obrigatória (Artigo 4° da Resolução SICPME N° 220/03), propõe-se modificação do documento notificado por G/TBT/N/ARG/151/Add.1. (1 página, disponível em espanhol). **G/TBT/N/ARG/151/Add.3**

BAREIN

Projeto de documento oficial da diretoria de normalização e metrologia do ministério do comércio que propõe aplicação do procedimento de avaliação da conformidade a 14 produtos elétricos nacionais ou estrangeiros. (5 páginas, disponível em árabe). **G/TBT/N/BHR/1**

Projeto de documento oficial da diretoria de normalização e metrologia do

ministério do comércio que propõe normas técnicas sobre desempenho para condicionador de ar unitário (17 páginas, disponível em inglês) e central (22 páginas, disponível em inglês), e desempenho energético e capacidade para refrigeradores e congeladores (freezers) de uso doméstico. (100 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/BHR/2**

BRASIL

Este Adendo tem como objetivo informar as modificações da Portaria Inmetro nº 87 de 20 de maio de 2003 e notificada no documento G/TBT/N/BRA/123. As modificações foram estabelecidas na Portaria Inmetro nº 175 de 19 de outubro de 2004, que estabelece requisitos técnicos e procedimentos de avaliação da conformidade obrigatórios aplicáveis à comercialização de condutores isolados com polícloreto de vinila (PVC) para tensões nominais entre 450 e 750 V. O texto completo em português pode ser encontrado no seguinte endereço eletrônico: <http://www.inmetro.gov.br/rtac/pdf/RTAC000919.pdf>. **G/TBT/N/BRA/123/Add.1**

Portaria nº 763, de 28 de dezembro de 2004, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, relativo as normas de identificação e as prescrições da qualidade da farinha de trigo. (4 páginas, disponível em português). **G/TBT/N/BRA/162**

CHILE

Projeto de documento oficial do ministério da saúde que propõe regulamento para pesticidas de uso sanitário e doméstico. (24 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/CHL/42**

Projeto de documento oficial que propõe modificação ao Decreto nº 977, de 1996, do ministério da saúde. (9 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/CHL/43**

Projeto de documento oficial que propõe modificação ao Decreto N° 977, de 1996, do ministério da saúde. (5 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/CHL/44**

Projeto de documento oficial do ministério da saúde que propõe regulamento sobre segurança de brinquedos. (8 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/CHL/45**

CHINA

Projeto de documento oficial da administração de normalização que propõe limites e métodos de medição das emissões de veículos de carga leve (III, IV). (140 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/64**

Projeto de documento oficial da administração de normalização que propõe regras gerais de técnicas de proteção contra explosões de caminhões industriais para atmosferas explosivas. (42 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/65**

Projeto de documento oficial da administração de normalização que propõe requisitos de segurança para separadores de uso industrial. (8 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/66**

Projeto de documento oficial da administração de normalização que propõe requisitos de segurança para centrífugas de uso industrial. (9 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/67**

Projeto de documento oficial da administração de normalização sobre recipientes de vidro para embalagem, que propõe limites permitidos para emissões de chumbo, cádmio, arsênio e antimônio. (3 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/68**

Projeto de documento oficial da administração de normalização que propõe valores limites de eficiência energética e índices de avaliação de conservação energética para bombas centrífugas de água potável. (9 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/69**

Projeto de documento oficial da administração de normalização que propõe valores limites de eficiência energética e índices de avaliação de conservação energética para ventiladores. (6 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/70**

Projeto de documento oficial da administração de normalização que propõe especificação dos limites de ele-

mentos prejudiciais em concentrados de metais pesados. (4 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/71**

Projeto de documento oficial da administração de normalização que propõe norma geral sobre etiquetagem de bebida alcoólica pré-embalada. (6 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/72**

Projeto de documento oficial da administração de normalização que propõe limite e método de mensuração de ruído emitido por motocicletas e ciclomotores parados. (8 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/73**

Projeto de documento oficial da administração de normalização que propõe limite e método de mensuração de ruído emitido por motocicletas e ciclomotores acelerados. (8 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/74**

Projeto de documento oficial da administração de normalização que propõe limite e método de mensuração dos poluentes provenientes de veículos equipados com motores P.I. (9 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/75**

Projeto de documento oficial da administração de normalização que propõe limite e método de mensuração dos poluentes emitidos por evaporação provenientes de veículos equipados com motores P.I. (19 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/76**

Projeto de documento oficial da administração de normalização sobre aditivo para alimento – Xilitol. (8 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/77**

Projeto de documento oficial da administração de normalização que propõe normas técnicas sobre cigarros. (25 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/78**

Projeto de documento oficial do ministério da saúde sobre especificações técnicas para testes e avaliações da toxicidade de produtos químicos. (264 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/79**

COLÔMBIA

Projeto de documento oficial do ministério da proteção social, que propõe requisitos técnicos sobre sardinhas em conservas, que sejam fabricadas, importadas ou exportadas para o consumo humano. (7 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/COL/61**

Projeto de documento oficial do ministério do comércio, indústria e turismo, que propõe resolução pela qual se emite o regulamento técnico para a rotulagem das pilhas de zinco-carbono e alcalinas. (6 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/COL/62**

Projeto de documento oficial do ministério de minas e energia, que propõe Resolução nº 181788, de 29 de dezembro de 2004, pela qual se emite o regulamento técnico para cilindros e tanques estacionários utilizados na prestação do serviço público domiciliar de gás liquefeito de petróleo (GLP) e seus processos de manutenção. (22 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/COL/63**

Este Adendo tem como objetivo informar que a regulamentação notificada no documento G/TBT/N/COL/53/Add.1, de 5 de julho de 2004, foi modificada por razão da Resolução N° 03294, de 22 de dezembro de 2004, do Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) no sentido de que, para sua implementação e total cumprimento, "se coordenará com autoridades e instituições relacionadas com o comércio internacional até 15 de setembro de 2005. Além disso, durante os três meses anteriores ao vencimento deste prazo, ações serão desenvolvidas, a fim de persuadir os destinatários desta norma sobre seu cumprimento. **G/TBT/N/COL/53/Add.1**

COMUNIDADE EUROPEIA

Projeto de documento oficial que apresenta proposta da Diretriz do Parlamento Europeu e do Conselho que se estabelecem normas relativas às quantidades nominais para produtos pré-embalados, anulando a Diretriz 75/106/CEE e 80/232/CEE do Conselho e modifica a Diretriz 76/211/CEE do Conselho – COM/2004/708/FINAL. (17 páginas, disponíveis em inglês, dinamarquês, alemão, grego, espanhol, francês, italiano, holandês, português,

finlandês e sueco). **G/TBT/N/EEC/76**

CORÉIA

Projeto de documento oficial do ministério da agricultura e silvicultura, que propõe emenda aos regulamentos sobre taxas e solicitações de ensaios de produtos bovinos para consumo humano. (22 páginas, disponível em coreano). **G/TBT/N/KOR/82**

Projeto de documento oficial do organismo de tecnologia e normalização, que propõe emenda aos critérios de inspeção da segurança dos produtos industriais sujeitos à inspeção de segurança. (disponível em coreano). **G/TBT/N/KOR/83**

Projeto de documento oficial da administração de alimentos e medicamentos, que propõe emenda dos limites residuais e método de teste de resíduos de pesticida / metais pesados presentes em ervas medicinais. (21 páginas / 2 páginas, disponível em coreano). **G/TBT/N/KOR/84**

Projeto de documento oficial do organismo de tecnologia e normalização que propõe emenda às especificações técnicas relativas aos instrumentos de medição (Aprovação de Modelos de distribuidores de combustível e de gás liquefeito de petróleo (GLP) e medidores de lubrificantes). (1 página, disponível em coreano). **G/TBT/N/KOR/85**

Projeto de documento oficial do organismo de tecnologia e normalização que propõe emenda às especificações técnicas relativas aos instrumentos de medição (Aprovação de Modelos de medidas de capacidade). (1 página, disponível em coreano). **G/TBT/N/KOR/86**

Projeto de documento oficial do organismo de tecnologia e normalização que propõe emenda às especificações técnicas relativas aos instrumentos de medição (Aprovação de Modelos de caminhão-tanque). (1 página, disponível em coreano). **G/TBT/N/KOR/87**

Projeto de documento oficial do ministério do comércio, indústria e energia que propõe a revisão dos regulamentos relativos à média de eficiência energética e etiquetagem correspon-

dente a sua classificação (17 páginas, disponível em coreano). **G/TBT/N/KOR/88**

DINAMARCA

Projeto de documento oficial da agência nacional para empreendimento e construção, que propõe suplemento à regulamentação de construção de 1995: concreto – materiais – regras para aplicação da EN 206-1. (44 páginas, disponível em dinamarquês). **G/TBT/N/DNK/50**

Projeto de documento oficial da agência nacional para empreendimento e construção, que propõe suplemento à regulamentação de construção para moradias pequenas relativo à norma DS 2426: concreto – materiais – regras para aplicação da EN 206-1. (44 páginas, disponível em dinamarquês). **G/TBT/N/DNK/51**

Projeto de documento oficial que propõe emenda à lei N° 753, de 25 de agosto de 2001, sobre resíduos de embalagens em metal, plástico e madeira. (3 páginas, disponível em dinamarquês). **G/TBT/N/DNK/52**

ESLOVÊNIA

Projeto de documento oficial do ministério da agricultura, silvicultura e alimentação que propõe regulamentos sobre qualidade dos produtos de carne de aves domésticas. (14 páginas, disponível em esloveno). **G/TBT/N/SVN/31**

ESTADOS UNIDOS

Projeto de documento oficial da agência de proteção ambiental (Environmental Protection Agency – EPA) sobre controle das emissões de poluentes perigosos do ar das fontes móveis: revisão dos níveis de referência estabelecidos. (8 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/93**

Projeto de documento oficial da administração de produtos alimentícios e farmacêuticos (Food and Drug Administration – FDA) sobre medicamentos de venda não controlada destinados ao uso humano (via oral) para alívio dos sintomas associados com o excesso de comida e bebida – pro-

posta de emenda à monografia final. (6 páginas, disponível em inglês).

G/TBT/N/USA/94

Projeto de documento oficial da comissão de segurança de produtos do consumidor que estabelecem norma relativa a inflamabilidade de colchões e estrados. (45 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/95**

Projeto de documento oficial da comissão de segurança de produtos do consumidor que estabelecem norma relativa a inflamabilidade de roupas de cama. (4 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/96**

Este Adendo tem como objetivo reabrir por 90 dias o período de comentário para o regulamento proposto sobre segurança veicular. **G/TBT/N/USA/57/Add.1**

Este Adendo tem como objetivo reabrir por 90 dias o período de comentário para o regulamento proposto sobre dispositivos de ensaio antropométrico. **G/TBT/N/USA/81/Add.1**

Este adendo tem como objetivo estender o período de comentário para o dia 30 de janeiro de 2005 sobre substâncias tóxicas. **G/TBT/N/USA/87/Add.1**

FRANÇA

Projeto de documento oficial que emenda o Decreto de 15 de março de 2000 relativo à operação de equipamentos de pressão. (13 páginas). **G/TBT/N/FRA/37**

GANÁ

Projeto de documento oficial que propõe aplicação do programa de avaliação da conformidade do organismo de normalização. **G/TBT/N/GHA/1**

ISRAEL

Projeto de documento oficial que propõe emenda à norma técnica SI 1430

– Parte 3 – lâminas para telhados: lâminas de betume modificado com polímeros, reforçadas com fibras de poliéster sem tecer ou outras fibras, para união por soldadura – telhado e impermeabilização. (disponível em hebraico). **G/TBT/N/ISR/76**

Projeto de documento oficial que propõe norma técnica sobre gasóleo para motores a diesel, SI 107 – Parte 1. (disponível em inglês e hebraico). **G/TBT/N/ISR/77**

Projeto de documento oficial que propõe revisão da norma técnica SI 798 – Lentes oftálmicas. Especificações para lentes monofocais e multifocais (parte 1) e progressivas (parte 2). (disponível em inglês e hebraico). **G/TBT/N/ISR/78**

JAPÃO

Projeto de documento oficial que propõe emenda parcial aos regulamentos de segurança para veículos de estrada -. (3 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/JPN/133**

Projeto de documento oficial do ministério de economia, comércio e indústria que propõe revisão do regulamento relativo aos requisitos técnicos para sistemas de turbinas eólicas – regulamento nº 53, 1997). (1 página, disponível em inglês). **G/TBT/N/JPN/134**

Projeto de documento oficial do ministério de economia, comércio e indústria que propõe revisão do regulamento relativo aos requisitos técnicos para sistemas de geração de energia hidrelétrica (regulamento Nº 50, 1997). (1 página, disponível em inglês). **G/TBT/N/JPN/135**

MÉXICO

Projeto de procedimentos de avaliação da conformidade de produtos sujeitos ao cumprimento de normas oficiais mexicanas da competência da Secretaria de Comunicações e Trans-

portes, através da Comissão Federal de Telecomunicações. **G/TBT/N/MEX/104**

Este Adendo tem como objetivo informar a extensão do período de comentários até o dia 28 de janeiro de 2005 do Projeto de Norma Oficial Mexicana PROY-NOM-006-SCFI-2004, Bebidas Alcoólicas – Tequila – Especificações. **G/TBT/N/MEX/102/Add.1**

NORUEGA

Projeto de documento oficial do ministério do meio ambiente, que propõe regulamento sobre rotulagem, transporte, importação e exportação de organismos modificados geneticamente. (6 páginas, disponível em norueguês e inglês). **G/TBT/N/NOR/4**

PANAMÁ

Regulamento técnico DGNTI COPANIT 85-2004 para cimento asfáltico. Definições, classificação, condições gerais, amostragem, segurança e manejo. (12 páginas em espanhol). **G/TBT/N/PAN/29**

Regulamento técnico DGNTI COPANIT 70-2004 para medidores de energia ativa de corrente alterna classe 0,5, 1 e 2. Definições, classificação, requisitos mecânicos, requisitos elétrico, marcas dos medidores, exatidão e ajuste. (22 páginas em espanhol). **G/TBT/N/PAN/30**

Regulamento técnico DGNTI COPANIT 51-2004 para calibração e verificação de combustíveis líquidos. Definições, componentes do sistema, registro, calibração, instalação inicial, controle diário, provas de abastecimento e verificação. (13 páginas em espanhol). **G/TBT/N/PAN/31**

Regulamento técnico DGNTI -14-2004 (primeira atualização) para ovos de galinha para consumo. Definições, requisitos e rótulo. (5 páginas em espanhol). **G/TBT/N/PAN/32**

SUÉCIA

Projeto de documento oficial que emendam as provisões administrativas da administração nacional de estradas (VVFS 2003:22) sobre carros e reboques carros. (10 páginas, dispo-

nível em sueco). **G/TBT/N/SWE/43**

que podem causar perigo aos consumidores. (5 páginas, disponível em tailandês). **G/TBT/N/THA/168**

TAILÂNDIA

Projeto de documento oficial que estabelece a responsabilidade dos fabricantes com relação às mercadorias

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.

JANEIRO DE 2005

JTC1

INFORMATION TECHNOLOGY

ISO/IEC 8824-2/2002
AMD.1/2004

Information technology Abstract Syntax Notation One (ASN.1): Information object specification - AMENDMENT 1: Support for EXTENDED-XER

ISO /IEC 8825-1/2002
AMD.1/2004

Information technology ASN.1 encoding rules: Specification of Basic Encoding Rules (BER), - Canonical Encoding Rules (CER) and Distinguished Encoding Rules (DER) - AMENDMENT 1: Support for EXTENDED-XER

ISO/IEC 8825-2/2002
AMD.1/2004

Information technology ASN.1 encoding rules: Specification of Packed Encoding Rules(PER) - AMENDMENT 1: Support for EXTENDED-XER

ISO/IEC 8825-4/2002
AMD.1/2004

information technology ASN.1 encoding rules: XML Encoding Rules(XER)
AMENDMENT 1: EXTENDED-XER

ISO/IEC 12207/1995 -
AMD. 2/2004

Information technology Software life cycle Processes - AMENDMENT 2

ISO/IEC 13818-7/2004

Information technology - Generic coding of moving pictures and associated audio information Part 7: Advanced Audio Coding (AAC)

ISO/IEC 14496-5/2001
AMD. 5/2004

Information technology Coding of audio-visual objects - Part 5: Reference software
AMENDMENT:5 Reference software extensions for error resilient simple scalable profile

ISO/IEC TR 14496-7/2004

Information technology -Coding of audio-visual objects - Part 7: Optimized reference software for coding of audio-visual objects

ISO/IEC 15504-1 :2004

Information technology - Process assessment - Part 1: Concepts and vocabulary

ISO/IEC 15961/2004

Information technology - Radio frequency identification (RFID) for item management - Data protocol: application interface

ISO/IEC 15962/2004	Information technology - Radio frequency identification (RFID) for item management - Data protocol: data encoding rules and logical memory functions
ISO/IEC TR 18001/2004	Information technology - Radio frequency identification for item management - Application requirements profiles
ISO/IEC TR 18044/2004	Information technology - Security techniques -Information security incident management
ISO/IEC TR 21000-1:2004	Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) - Part 1: Vision, Technologies and Strategy
ISO/IEC 21000-7/2004	Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) - Part 7: Digital Item Adaptation
TC 6	PAPER, BOARD AND PULPS
ISO 5269-2/2004	Pulps - Preparation of laboratory sheets for physical testing -Part 2: Rapid-Köthen method
ISO 8254-3/2004	Paper and board - Measurement of specular gloss - Part 3: 20 degree gloss with a converging beam, TAPPI method
ISO 22414/2004	Paper -Cut-size office paper - Measurement of edge quality
TC 8	SHIPS AND MARINE TECHNOLOGY
ISO 17884/2004	Ships and marine technology - Searchlights for high-speed craft
TC 17	STEEL
ISO 13583-2/2003	Corrected version: 2004 - Centrifugally cast steel and alloy products Part 2: Heat resistant materials
ISO 17925/2004	Zinc and/or aluminium based coatings on steel Determination of coating mass per unit area and chemical composition - Gravimetry, inductively coupled plasma atomic emission spectrometry and flame atomic absorption spectrometry
TC 20	AIRCRAFT AND SPACE VEHICLES
ISO 20683-2/2004	Aircraft ground equipment - Design, test and maintenance for towbarless towing vehicles (TLTV) interfaced with nose-landing gear -Part 2: Regional aircraft
TC 21	EQUIPMENT FOR FIRE PROTECTION AND FIRE FIGHTING
ISO 7240-6/2004	Fire detection and alarm systems - Part 6: Carbon monoxide fire detectors using electro-chemical cells
TC 22	ROAD VEHICLES
ISO 4148/2004	Road vehicles - Special warning lamps Dimensions
ISO 6626-2/2003	Corrected version: 2004 - Internal combustion engines - Piston rings -Part 2: Coil-spring-loaded oil control rings of narrow width made of cast iron

ISO 10597/2004	Road vehicles -Flat attachment fixing nuts for commercial vehicles -Test methods
ISO 11154-4/2004	Road vehicles - Roof load carriers - Part 4: Magnetic fixing devices
ISO 11407/2004	Commercial road vehicles - Mechanical coupling between towing vehicles, with coupling mounted forward and below, and centre-axle trailers- Interchangeability
ISO 11452-2/2004	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 2: Absorber-lined shielded enclosure
ISO 14469-1/2004	Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) refuelling connector - Part 1: 20 MPa (200 bar) connector
ISO 15765-2/2004	Road vehicles - Diagnostics on Controller Area Networks (CAN) - Part 2: Network layer services
ISO 16247/2004	Road vehicles - Detection of exhaust system leaks - Helium test method and detection device specification
TC 23	TRACTORS AND MACHINERY FOR AGRICULTURE AND FORESTRY
ISO 15886-1/2004	Agricultural irrigation equipment -Sprinklers Part 1: Definition of terms and classification
ISO 15886-3/2004	Agricultural irrigation equipment -Sprinklers Part 3: Characterization of distribution and test methods
TC 27	SOLID MINERAL FUELS
ISO 11723/2004	Solid mineral fuels - Determination of arsenic and selenium -Eschka's mixture and hydride generation method
TC 29	SMALL TOOLS
ISO 6105-1/2004	Blanks for superabrasive cutting-off wheels - Part 1: Manually guided cutting-off in building and civil engineering
ISO 6105-2/2004	Blanks for superabrasive cutting-off wheels - Part 2: Hand-held cutting-off in building and civil engineering
ISO 9136-1/2004	Abrasive grains - Determination of bulk density - Part 1: Macrogrits
ISO 21537-1/2004	Clamping flanges for superabrasive cutting-off wheels - Part 1 : Natural stone
ISO 21537-2/2004	Clamping flanges for superabrasive cutting-off wheels -Part 2: Building and construction
ISO 21538/2004	Blanks for superabrasive cutting-off wheels Moulding and fixing bares -Building construction and civil engineering
TC 31	TYPES, RIMS AND VALVES
ISO 9413/1998 AMD.2/2004	Tyre valves Dimensions and designation – AMENDMENT 2
TC 34	FOOD PRODUCTS
ISO 1738/2004 IDF12/2004	Butter - Determination of salt content
ISO 2920/2004 IDF 58/2004	Whey cheese - Determination of dry matter (Reference method)

ISO 6611/2004 IDF 94/2004	Milk and milk products - Enumeration of colony-forming units of yeasts and/or moulds - Colony-count technique at 25 °C
ISO 14637/2004 IDF 195/2004	Milk -Determination of urea content -Enzymatic method using difference in pH (Reference method)
ISO 18329/2004 IDF 193/2004	Milk and milk products Determination of furosine content -Ion-pair reverse-phase high performance liquid chromatography method
ISO 21567/2004	Microbiology of food and animal feeding stuffs Horizontal method for the detection of Shigella spp.
TC 35	PAINTS AND VARNISHES
ISO 19840/2004	Paints and varnishes - Corrosion protection of steel structures by protective paint systems -Measurement Df, and acceptance criteria for, the thickness of dry films on rough surfaces
TC 38	TEXTILES
ISO 105-C12/2004	Textiles -Tests for colour fastness -Part C12: Colour fastness to industrial laundering
ISO 1181/2004	Fibre ropes - Manila and sisal -3-, 4- and 8-strand ropes
ISO 1346/2004	Fibre ropes - Polypropylene split film, monofilament and multifilament (PP2) and polypropylene high tenacity multifilament (PP3) -3-, 4- and 8-strand ropes
ISO 1969/2004	Fibre ropes - Polyethylene -3- and 4-strand ropes
TC 41	PULLEYS AND BELTS (INCLUDING VEEBELTS)
ISO 340/2004	Conveyor belts - Laboratory scale flammability characteristics - Requirements and test method
TC 43	ACOUSTICS
ISO 11904-2/2004	Acoustics - Determination of sound immission from sound sources placed close to the ear - Part 2: Technique using a manikin
TC 44	WELDING AND ALLIED PROCESSES
ISO 15296/2004	Gas Welding equipment - Vocabulary - Terms used for gas welding equipment
ISO 17634/2004	Welding consumables - Tubular cored electrodes for gas shielded metal arc welding of creep-resisting steels classification
ISO 18278-1/2004	Resistance welding - weldability - Part:1 Assessment of weldability for resistance spot, seam and projection welding of metallic materials
ISO 18278-2/2004	Resistance welding - weldability - Part:2 Alternative procedures for the assessment of sheet steels for spot welding
TC 45	RUBBER AND RUBBER PRODUCTS
ISO 706/2004	Rubber latex - Determination of coagulum content (sieve residue)
ISO 4658/1999 AMD.1/2004	Acrylonitrile-butadiene rubber (NBR) - Evaluation procedure -AMENDMENT 1
ISO 15825/2004	Rubber compounding ingredients - Carbon black -Determination of aggregate size

distribution by disc centrifuge photosedimentometry

TC 58	GAS CYLINDERS
ISO 407/2004	Small medical gas cylinders - Pin-index yoke-type valve connections
TC 61	PLASTICS
ISO 4586-1/2004	High-pressure decorative laminates - Sheets made from thermosetting resins - Part 1: Classification and specifications
ISO 4586-2/2004	High-pressure decorative laminates - Sheets made from thermosetting resins - Part 2: Determination of properties
ISO 14855/1999 -AMD.1/2004	Determination of the ultimate aerobic biodegradability and disintegration of plastic materials under controlled composting conditions -Method by analysis of evolved carbon dioxide - AMENDMENT 1: Use of activated vermiculite instead of mature compost
ISO 15314/2004	Plastics Methods for marine exposure
TC 63	GLASS CONTAINERS
ISO 8106/2004	Glass containers -Determination of capacity by gravimetric method -Test method
TC 67	MATERIALS EQUIPMENT AND OFFSHORE STRUCTURES FOR PETROLEUM, PETROCHEMICAL AND NATURAL GAS INDUSTRIES
ISO 15590-3/2004	Petroleum and natural gas industries -Induction bends, fittings and flanges for pipeline transportation systems Part 3: Flanges
TC 71	CONCRETE, REINFORCED CONCRETE AND PRESTRESSED CONCRETE
ISO 1920-5/2004	Testing of concrete -Part 5: Properties of hardened concrete other than strength
TC 72	TEXTILE MACHINERY AND MACHINERY FOR DRY-CLEANING AND INDUSTRIAL LAUNDRING
ISO 20725/2004	Textile machinery -Condensers for cotton spinning -Vocabulary and principles of construction
ISO 20726/2004	Textile machinery -Hopper feeders for cotton spinning -Vocabulary and principles of construction
ISO 20727/2004	Textile machinery -Mixing bale openers for cotton spinning -Vocabulary and principles of construction
TC 76	TRANSFUSION, INFUSION AND INJECTION EQUIPMENT FOR MEDICAL AND PHARMACEUTICAL USE
ISO 8536-9/2004	Infusion equipment for medical use -Part 9: Fluid lines for use with pressure infusion equipment
ISO 8536-10/2004	Infusion equipment for medical use -Part 10: Accessories for fluid lines for use with pressure infusion equipment

ISO 8536-11/2004	Infusion equipment for medical use - Part 11 : Infusion filters for use with pressure infusion equipment
ISO 13926-1/2004	Pen systems - Part: 1: Glass cylinders for peninjectors for medical use
TC 77	PRODUCTS IN FIBRE REINFORCED CEMENT
ISO 8336/1993 AMD.1/2004	Fibre-cement flat sheets AMENDMENT 1
TC 85	NUCLEAR ENERGY
ISO 17873/2004	Nuclear facilities -Criteria for the design and operation of ventilation systems for nuclear installations other than nuclear reactors
ISO/ ASTM 51204/2004	Practice for dosimetry in gamma irradiation facilities for food processing
ISO/ASTM 51607/2004	Practice for use an alanine-EPR dosimetry system
ISO/ASTM 51702/2004	Practice for dosimetry in gamma irradiation facilities for radiation processing
ISO/ASTM 51940/2004	Guide for dosimetry for sterile insect release programs
TC 92	FIRE SAFETY
ISO 13344/2004	Estimation of the lethal toxic potency of fire effluents
ISO TC 96	CRANES
ISO 10245-4/2004	Cranes - Limiting and indicating and devices - Part 4: Jib Cranes
ISO 12488-4/2004	Cranes - Tolerances for wheels and travel and traversing tracks - Part 4: Jib cranes
TC 106	DENTISTRY
ISO 6360-2/2004	Dentistry - Number coding system for rotary instruments - Part 2: Shapes
ISO 7711-3/2004	Dentistry - Diamond rotary instruments -Part 3:Grit sizes, designation and colour code
ISO 10650-1/2004	Dentistry - Powered polymerization activators Part 1: Quartz tungsten halogen lamps
TC 107	METALLIC AND OTHER INORGANIC COATINGS
ISO 12683/2004	Mechanically deposited coatings of zinc Specification and test methods
ISO 17836/2004	Thermal spraying -Determination of the deposition efficiency for thermal spraying
TC 108	MECHANICAL VIBRATION AND SHOCK
ISO 13381-1/2004	Condition monitoring and diagnostics of machines - Prognostics - Part 1: General guidelines

ISO 15261/2004	Vibration and shock generating systems Vocabulary
ISO 18431-2/2004	Mechanical vibration and shock -Signal processing - Part 2: Time domain windows for Fourier Transform analysis
TC 150	IMPLANTS FOR SURGERY
ISO 8637/2004	Cardiovascular implants and artificial organs Haemodialysers, haemodiafilters, haemofilters and haemoconcentrators
ISO 8638/2004	Cardiovascular implants and artificial organs Extracorporeal blood circuit for haemodialysers, haemodiafilters and haemofilters
TC 163	THERMAL INSULATION
ISO 13791/2004	Thermal performance of buildings - Calculation of internal temperatures of a room in summer without mechanical cooling - General criteria and validation procedures
TC 164	MECHANICAL TESTING OF METALS
ISO 376/2004	Metallic materials -Calibration of force-proving instruments used for the verification of uniaxial testing machines
TC 171	DOCUMENT MANAGEMENT APPLICATIONS
ISO 7761/2004	Micrographics -Single-core cartridge for 16 mm processed microfilm - Dimensions and operational constraints
TC 182	GEOTECHNICS
ISO/TS 17892-1/2004	Geotechnical investigation and testing Laboratory testing of soil - Part 1 : Determination of water content
ISO/TS 17892-2/2004	Geotechnical investigation and testing laboratory testing of soil - Part 2: Determination of density of finegrained soil
ISO/TS 17892-3/2004	Geotechnical investigation and testing Laboratory testing of soil - Part 3: Determination of particle density -Pycnometer method
ISO/TS 17892-4/2004	Geotechnical investigation and testing Laboratory testing of soil - Part 4: Determination of particle size distribution
ISO/TS 17892-5/2004	Geotechnical investigation and testing Laboratory testing of soil - 5: Incremental loading oedometer test
ISO/TS 17892-6/2004	Geotechnical investigation and testing Laboratory testing of soil - Part 6: Fall cone test
ISO/TS 17892-7/2004	Geotechnical investigation and testing Laboratory testing of soil - Part 7: Unconfined compression test on fine-grained soil
ISO/TS 17892-8/2004	Geotechnical investigation and testing Laboratory testing of soil - Part 8: Unconsolidated undrained triaxial test
ISO/TS 17892-9/2004	Geotechnical investigation and testing Laboratory testing of soil - Part 9: Consolidated triaxial compression tests on water-saturated soil

ISO/TS 17892-10/2004	Geotechnical investigation and testing Laboratory testing of soil -Part 10: Direct shear test
ISO/TS 17892-11/2004	Geotechnical investigation and testing Laboratory testing of soil - Part 11: Determination of permeability by constant and falling head
ISO/TS 17892-12/2004	Geotechnical investigation and testing Laboratory testing of soil - Part 12: Determination of Atterberg limits
TC 189	CERAMIC TILE
ISO 10545-4/2004	Ceramic tiles - Part:4 ; Determination of modulus of rupture and breaking strenght
ISO 105456-9/2004	Ceramic tiles - Part 9: Determination of resistance to thermal shock
TC 190	SOIL QUALITY
ISO 16703/2004	Soil quality - Determination of content of hydrocarbon in the range C10 to C40 by gas chromatography
TC 204	INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS
ISO/TS 17574/2004	Road transport and traffic telematic - Electronic fee collection (EFC) - Guidelines for EFC security protection prolliles
TC 207	ENVIRONMENTAL MANAGEMENT
ISO 14001/2004	Environmental management systems Requirements with guidance for use
ISO 14004/2004	Environmental management systems - General guidelines on principles, systems and support techniques
TC 210	QUALITY MANAGEMENT AND CORRESPONDING GENERAL ASPECTS FOR MEDICAL DEVICES
ISO/TR 14969/2004	Medical devices - Quality management systems - Guidance on the application of ISO 13485:2003
TC 216	FOOTWEAR
ISO 17693/2004	Footwear - Test methods for uppers - Resistance to damage on lasting
ISO 17695/2004	Footwear - Test methods for uppers - Deformability
ISO 17696/2004	Footwear - Test methods for uppers, linings and insocks - Tear strength
ISO 17700/2004	Footwear - Test methods for uppers, linings and insocks - Colour fastness to rubbing
ISO 17704/2004	Footwear - Test methods for uppers, linings and insocks - Abrasion resistance
ISO 17709/2004	Footwear - Sampling location, preparation and duration of conditioning of samples and test pieces
TC 221	GEOSYNTHETICS
ISO 13438/2004	Geotextiles and geotextile-related products Screening test method for determining the resistance to oxidation
TC 226	MATERIALS FOR THE PRODUCTION OF PRIMARY ALUMINIUM
ISO 806/2004	Aluminium oxide primarily used for the production of aluminium - Determination of loss of mass at 300°C and 1000°C

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.

AUTOMAÇÃO

DI 2148 - Muito além do MES

A adoção pelas empresas do setor mineiro - metalúrgico de uma inteligência operacional que possibilite a tomada de decisão, avaliando as diversas interfaces dos dados oriundos do chão-de-fábrica, está entre os temas de maior interesse dos profissionais do setor. Isso pode ser verificado no VIII Seminário de Automação de Processos, realizado pela ABM, em Belo Horizonte - MG. Acompanhe, a seguir, um breve relato sobre o tema.

Muito além do MES. *Metalurgia & Materiais*, São Paulo, nov./2004, nº 550, p. 682-683

DI 2149 - Automação e gestão de laboratórios de análises em saneamento

Os laboratórios de saneamento tem a grande missão de analisar e monitorar continuamente os parâmetros físico-químicos e microbiológicos de águas e efluentes, a fim de garantir a qualidade na eficiência do tratamento. Agilidade e principalmente confiabilidade dos resultados são de extrema importância em função da manutenção da qualidade de vida de toda a população afetada diretamente por este processo. Este trabalho tem por objetivo mostrar que Sistemas LIMS reduzem drasticamente o trabalho administrativo, aumentam a qualidade e a produtividade do laboratório, diminuem os custos operacionais e ainda contribuem diretamente na vida dos cidadãos, que vêem a sua água tratada como sinônimo de saúde.

NASCIMENTO, Geórgio Raphaelli do; SEVERO, Fabiane Figueiredo; ANJOS, Andréa dos. Automação e gestão de laboratórios de análises em saneamento. *Controle & Instrumentação*, São Paulo, out./2004, nº 97, p. 60-62.

CERTIFICAÇÃO

DI 2150 - Em destaque, a ISO 9001

"O lançamento em dezembro/2000 da norma NBR ISO 9000:2000 tornou-se um divisor de águas entre as normas de cunho formalista e as voltadas à cultura de uma organização". Os dois artigos a seguir (um balanço da ISO 9001 no Brasil e agregando valor à ISO 9001), que compõe o tema, procuram destacar os ganhos com a certificação ISO 9001, pois o cumprimento de seus requisitos vem garantindo às organizações uma confiança necessária de que seus produtos, processos e serviços estão atendendo às necessidades dos clientes.

ZACHARIAS, Oceano. Em destaque, a ISO 9001. *Falando de Qualidade*, São Paulo, nov./2004, nº 150, p.56-58

DI 2151 - Iniciativa privada e governo se unem para melhorar qualidade dos EPis

A utilização dos Equipamentos de Proteção é obrigatória, e isso os torna um dos principais aliados dos trabalhadores industriais. Teoricamente sim, mas o que se tem visto é que, muitas vezes, eles não conseguem evitar acidentes. Diante desse cenário, empresas e órgãos do governo têm promovido esforços no sentido de melhorar a certificação dos processos e inclusão de novos EPis. Neste contexto, o Inmetro, por meio do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade, é o órgão responsável pelos

testes de conformidade dos EPIs.

Iniciativa privada e governo se unem para melhorar qualidade dos EPIs. *Revista Nacional da Carne*, São Paulo, nov./2004, nº 333, p. 74-82

DI 2152 - A especificação OHSAS 18001:1999

O mundo do trabalho está evoluindo, devido entre outros fatores à globalização, à diminuição do tamanho das empresas, à tendência para uma economia baseada em serviços, à redução da jornada de trabalho, ao trabalho temporário, à subcontratação e a Mão-de-obra cada vez mais velha. Quais são as implicações com respeito à prevenção de acidentes? As antigas estratégias e estruturas poderão enfrentar os novos riscos emergentes? Como podemos adaptar as nossas estratégias de prevenção e quais são os fatores de sucesso?

SÁNCHEZ-TOLEDO LEDESMA, Agustin. La especificación OHSAS 18001:1999. *UNE*, Génova, out./2004, nº 188, p. 17-20. (resumo traduzido por Tomaz Gonzales, do Inmetro)

FÍSICA

DI 2153 - CERN- Organização Européia para a Pesquisa Nuclear : Uma experiência científica e humana

Este artigo foi organizado levando-se em consideração que em sua grande maioria os eventuais leitores não conhecem a física de partículas elementares. Mostra-se a motivação para a fundação do CERN e o apoio constante que teve durante 50 anos, e continua tendo, de tantos países. Veremos como estudamos as partículas e o impressionante arsenal tecnológico desenvolvidos para esses estudos. O artigo mostra, inicialmente, o que são raios cósmicos e sua contribuição à física de partículas, o que são aceleradores, a história da fundação do CERN, sua estrutura e os objetivos fundamentais das experiências no CERN. São apresentada, também, algumas noções sobre física de partículas e sua relação com a astronomia, os grandes desafios científicos nesses ramos da física e, finalmente, um resumo dos sucessos do CERN

SALMERON, Roberto A.. CERN: Uma experiência científica e humana. *Pesquisa FAPESP*, São Paulo, dez./2004, nº 106, (encarte especial, p. II-XII)

DI 2154 - Um problema não trivial de projéteis

O estudo do movimento de um projétil num campo gravítico constante desprezando a resistência do ar é uma das aplicações mais elementares da cinemática de uma partícula, e constitui um assunto obrigatório em todos os livros de texto de Física Geral a nível intermediário. Este estudo é importante porque estende para duas dimensões o problema da queda livre unidimensional, e permite que os estudantes se familiarizem com a "separação" de dois movimentos efetuados em direções perpendiculares. O fato das equações de movimento serem bastante simples leva com freqüência a pensar que todos os problemas de projéteis são de certa forma triviais; há, no entanto, algumas exceções. Neste trabalho pretende-se mostrar uma dessas exceções.

SILVA, Manuel Fernando Ferreira da; SEGRE, Eduardo Rino Alberto. Um problema não trivial de projéteis. *Revista Brasileira de Estudo de Física*, São Paulo, jul./set./2004, nº 3, p. 213-217

DI 2155 - A Energia elétrica da Termodinâmica, a entalpia elétrica da Mecânica Estatística e as energias livres elétricas

Nota-se que os conceitos de energia elétrica empregados usualmente em Termodinâmica e em Mecânica Estatística não são os mesmos e mostra-se que, de fato, estão relacionados por uma transformação de Legendre, aquele originário da Mecânica Estatística sendo o análogo da entalpia em relação à energia interna no esquema P-V-T. As energias livres elétricas são também definidas.

FERREIRA G. F. Leal. A Energia elétrica da Termodinâmica, a entalpia elétrica da Mecânica Estatística e as energias livres elétricas. *Revista Brasileira de Estudo de Física*, São Paulo, jul./set./2004, nº 3, p. 219-222

DI 2156 - Simulação computacional de campos ultra-sônicos

Neste trabalho é apresentada uma proposta de atividade interdisciplinar envolvendo conteúdo de Física, Matemática e Computação ministrados nas disciplinas introdutórias dos cursos superiores de ciências exatas e tecnológicas. O trabalho propõe a discussão dos fenômenos de interferência ondulatória, o cálculo do campo acústico usando coordenadas cilíndricas e a propagação do método matemático através de instruções básicas de uma linguagem de propagação. As simulações de alguns campos acústicos são apresentadas na forma de gráfico bi e tridimensionais e os resultados são discutidos.

ARNOLD, Francisco J.; PELÁ, Carlos A.. Simulação computacional de campos ultra-sônicos. *Revista Brasileira de Estudo de Física*, São Paulo, jul./set./2004, nº 3, p. 223-231

MARKETING**DI 2157 - O foco total no cliente em 10 etapas**

Uma visão superficial do que seja “foco no cliente” tem esterilizado os esforços de inumeráveis empresas no mundo inteiro. A meta do crescimento sustentável no longo prazo não se concretiza. Qual é a raiz do problema? Segundo este artigo, costuma-se ignorar a necessidade de realizar uma transformação organizacional em grande escala para criar uma organização genuinamente voltada para o cliente. A autora propõe um processo de transformação organizacional constituído de 10 rupturas para alcançar o verdadeiro foco no cliente, citando caso reais de algumas empresas.

VANDAEMERWE, Sandra. O foco total no cliente em 10 etapas. *HSM Management, Alphaville - SP*, set./out./2004, nº 46, p. 46-54.

DI 2158 - Quando 2 é melhor que 1

Reduzir os custos de marketing, de inovação e de desenvolvimento. Esse é o objetivo de muitas empresas ao decidir em co-branding (associação de marcas). No entanto, há metas mais estratégicas que podem ser perseguidas com esse tipo de iniciativa, como a transferência de forças de uma marca para outra, a entrada em novos mercados e a criação de mais valor para o cliente. Segundo este artigo, as empresas devem explorar em profundidade quatro grandes modelos: promocional, de componentes, de cadeia de valor e de inovação. Cada um deles é descrito em detalhe a seguir, com exemplos práticos que variam de Yahoo!/SBC Communications a Motorola/NFL, passando por Visa e a Olimpíada.

Quando 2 é melhor que 1. *HSM Management, Alphaville - SP*, nov./dez./2004, nº 47, p. 146-154. (Estudo Accenture)

MEIO AMBIENTE**DI 2159 - Resíduos sólidos: nem tudo é lixo**

De tudo o que o ser humano manda para a lixeira, seja matéria orgânica ou não, muito poderia ser reaproveitado. O produto residual nem sempre é tratado como deve, sendo encaminhado muitas vezes para lixões, que são foco de poluição, contaminação e disseminação de doenças. A disposição final correta é cara mas necessária para que a população não sofra com os riscos que os riscos representa. Embora o Brasil tem avançado em conhecimento técnico, a parte legal ainda é precária. Esta reportagem traz um breve relato de como está sendo tratado os aterros sanitários, os lixões e a disposição final dos resíduos, e ainda o que falta fazer para melhorar o sistema.

Resíduos sólidos: nem tudo é lixo. *Falando de Qualidade*, São Paulo, out./2004, nº 149, p. 94-96

DI 2160 - A importância das águas subterrâneas

“Quais as principais questões que envolvem as águas subterrâneas e o quão importante é cuidar desse tipo de fonte, pois, futuramente, ela pode ser a única para o consumo da população”. Em entrevista especial o presidente da Associação Brasileira de Águas Subterrâneas (Abas), Felipe Soares, fala sobre a preservação ambiental dos mananciais subterrâneos brasileiros; das leis que regulamentam essa questão; da importância desse tipo de água; do Aquífero Guarani, etc. Ele afirma que só a edu-

cação, a conscientização ambiental e a responsabilidade social podem mudar as perspectivas pessimistas que envolvem o tema.

A importância das águas subterrâneas. *Falando de Qualidade*, São Paulo, nov./2004, nº 150, p.16-19

MERCOSUL

DI 2161 - Mudança estrutural, investimento externo e intercâmbio comercial nas duas maiores economias do Mercosul

Neste artigo procura-se estudar a relação econômica e comercial entre Argentina e Brasil, a fim de entender de que forma o processo de integração moldou a dinâmica dessa relação. A primeira parte do trabalho, examina de forma abrangente, o desempenho comparado de ambas as economias, destacando as diferenças de tamanho e de estrutura. Na segunda parte é feita uma análise da relação comercial entre os países, destacando o caráter mutável desse intercâmbio. O trabalho procura identificar as principais tendências observadas nos últimos anos e examina, com algum detalhe, a situação de um set de setores problemáticos para a Argentina.

SICA, Dante. Mudança estrutural, investimento externo e intercâmbio comercial nas duas maiores economias do Mercosul. *RBCE*, Rio de Janeiro, out./dez.2004, nº 81, p. 12-31

DI 2162 - Perspectivas para avaliação e propostas de ação

“A próxima Cúpula do Mercosul em Ouro Preto coincidirá com a passagem do décimo aniversário da aprovação da tarifa externa comum, concebida como um dos instrumentos medulares do Tratado de Assunção e é um passo prévio à etapa mais vigorosa de construção de um mercado comum”. Nesse contexto, alguns pontos relevantes são tratados nessa reportagem: 1- Perspectivas para avaliar a experiência acumulada com o Mercosul desde sua criação; 2- as questões para tornar o Mercosul como um bloco de futuro. 3- Analisa a questão transparência como fator de qualidade valioso, porém escasso no Mercosul.

PEÑA, Félix, O Mercosul e relações entre Argentina e Brasil: Perspectivas para avaliação e propostas de ação. *RBCE*, Rio de Janeiro, out./dez.2004, nº 81, p. 3-11

NORMALIZAÇÃO

DI 2163 - Atitude preventiva

Depois da ISO 9000, na área da qualidade, da ISO 14000, de meio ambiente, a norma que está na ordem do dia das empresas é a OHSAS 18001, norma internacional que regula as ações das empresas na área de saúde e segurança do trabalho. Levantamento recente, realizado pelo Centro da Qualidade, Segurança e Produtividade para o Brasil e América Latina, encontrou no país 130 empresas já certificadas pela norma, que foi publicada em 99, comprovando a real colaboração que elas estão tendo no sentido de tornar as atividades metalúrgicas mais segura e produtiva.

MORAES, João André. Atitude preventiva. *Metalurgia & Materiais*, São Paulo, nov./2004, nº 550, p. 658-663

DI 2164 - A normalização dos serviços de saúde: uma proposta para a melhoria da qualidade assistencial

A qualidade do atendimento sanitário e dos serviços de saúde são assuntos que mais preocupam à sociedade. Todos em algum momento precisamos de assistência médica hospitalar e queremos que o nosso sistema de saúde disponha das ferramentas necessárias para que as garantias e direitos sejam cumpridos, bem como obter os melhores resultados com segurança, qualidade, acessibilidade, opção de escolha e humanidade no tratamento.

La normalización de los servicios sanitarios: Una puerta hacia la mejora de la calidad asistencial. *UNE*, Génova, out./2004, nº 188, p. 17-20. (resumo traduzido por Tomaz Gonzales, do Inmetro)

DI 2165 - O que muda com a nova versão da norma NBR 5410

Este é o artigo inicial de uma série dedicada à nova edição da norma brasileira de instalações elétricas de baixa tensão, a ABNT NBR 5410. Nesta primeira abordagem são apresentados o histórico da revisão, os destaques de forma e uma amostra das novidades que a edição traz, em cada assunto novidades que serão retomadas nos próximos números, de forma mais detalhada. Há, de fato, novos tópicos. Mas há, sobretudo, aprimoramentos.

O que muda com a nova versão da norma NBR 5410. *Eletricidade Moderna*, São Paulo, nov./2004, nº 368, p. 150-162

QUALIDADE**DI 2166 - O foco será o Sistema Integrado de Gestão**

A integração dos sistemas tem uma particularidade importante que seria demonstrar o todo incluído numa parte, numa inter-relação constante e dinâmica entre os requisitos do Sistema Integrado de Gestão (SIG), proporcionando maior controle, gestão e o monitoramento da satisfação do cliente, bem como a melhoria da eficácia do sistema da qualidade.

LIMA, A. Conrado de. O foco será o Sistema Integrado de Gestão. *Falando de Qualidade*, São Paulo, dez./2004, nº 151, p. 58-61

DI 2167 - Qualidade no século XXI: o desafio da integração sistêmica

“A qualidade neste século, sem sombra de dúvida, deve evoluir significativamente. Devem ocorrer mudanças ainda mais profundas nas próximas décadas. Ao longo deste século, deveremos observar muitas das atuais atividades “da Qualidade” serem absorvidas pelas demais funções organizacionais”. Neste artigo o autor expõe sua opinião sobre o tema.

MOURA, Eduardo C. *Falando de Qualidade*, São Paulo, dez./2004, nº 151, p. 64-66

SEGURANÇA**DI 2168 - Economizando em instalações em áreas classificadas**

O presente trabalho irá mostrar como princípios conhecidos aplicados a um novo contexto podem levar a um grande passo na direção de fazer engenharia e manipular como no equipamento para área segura. O leitor irá aprender como superar as limitações da segurança intrínseca e ainda fazer uso de suas vantagens em relação a reparo e manutenção, tanto na instrumentação convencional de campo como em sistemas digitais interligados com barramentos de dados.

HILLEBRAND, Rainer. Economizando em instalações em áreas classificadas. *Controle & Instrumentação*, São Paulo, out./2004, nº 96, p. 70-77

DI 2169 - Riscos industriais ao meio-ambiente: um alerta

“Sabemos que os riscos de explosões devidos à presença de gases inflamáveis, estão associados ao ambiente industrial, como: refinarias de petróleo, indústrias químicas, farmacêuticas e outras. A ocorrência destes eventos no ambiente urbano, leva às seguintes questões: Estamos seguros em nossas casas? As escolas de nossos filhos estão seguras? Que garantias dispomos para evitar novas explosões semelhantes? O artigo a seguir traz as respostas a estas e outras questões relacionadas ao tema e cita alguns regulamentos do Inmetro sobre instalações em áreas classificadas.

R. Jr. Estellito. Riscos industriais ao meio-ambiente: um alerta. *Controle & Instrumentação*, São Paulo, out./2004, nº 96, p. 78-82

Referências Bibliográficas

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

INFORMAÇÃO GERENCIAL

LEENDERS, Michiel R.; ERSKINE, James A Case studies: the case writing process. 3 ed. London: School Business Administration, 1989. 155 p.

A-4013

TRICE, Harrison M.. BEYER, Janice M. Changing and creating organizational cultures. In: ——— The cultures of work organizations New Jersey: Prentice Hall, 1993. p. 393-509

A-4026

MINTZBERG, Henry Como funciona la organizacion. In: La estructuracion de las organizaciones. Barcelona: Editorial Ariel, 1995. p. 42-98

A-4024

DOZ, Yves L ; HAMEL, Gary. Descobrimdo valor nas alianças. In: ——— A vantagem das alianças; a arte de criar valor através de parcerias Rio de Janeiro: Qualitymark, 1998. p. 31-53

A-4022

AUSTIN, James E Environmental analysis framework In: ———. Managing in developing countries: strategic analysis and operating techniques. New York: The Free press, 1990. p. 29-38

A-4023

HAX, Arnolndo C.; MAJLUF, Nicolas S. The formulation of the business strategy In: ———; ———. The strategy concept and process: a pragmatic approach. New Jersey: Prentice Hall, 1996. p. 141-157

A-4025

———. Resource allocation and portfolio management. In: ———. ———. New Jersey: Prentice Hall, 1996. p. 276-322

A-4021

SOCIEDADE da informação no Brasil. Livro verde. Brasília: Ministério da Ciência e Tecnologia, set;. 2000. 203 p.

A-4012

GRANT, Robert M. Analysing resources and capabilities. In: ——— Contemporary strategic analytic: concepts, techniques, application. Cambridge: Blackwell, 1995. p. 114-147

A-4018

———. Analysing the industry environment. In: ———. ———. Cambridge: Blackwell, 1995. p. 53-109

A-4015

———. The concept of strategy. . In: ——— ——— Cambridge: Blackwell, 1995. p. 3-45

A-4014

———. Intra-industry analysis: segmentation, strategic groups, and competitor appraisal. In: ——— ——— Cambridge: Blackwell, 1995. p. 89-100

A-4017

———. The nature and sources of competitive advantage. In: ———. ———. Cambridge: Blackwell, 1995. p. 149-173

A-4019

———. Managing the multibusiness corporation In: ———. ———. Cambridge: Blackwell, 1995. p.395-438

A-4020

INFORMAÇÃO EM METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE

BUREAU INTERNATIONAL DES POIDS ET MESURES. Vérification des étalons et des instruments au BIPM/ The calibration of standards and instruments at the BIPM. Sèvres: 1991. 23 p.

T-5592

COMITÉ CONSULTATIF POUR LA DEFINITION DU MÈTRE . Rapport 9^a session Sèvres: BIPM, sept. 1997. 163 p.

T-5589

COMITÉ INTERNATIONAL DES POIDS ET MESURES. National et international needs relating to metrology: international collaborations and the role of the BIPM. A report prepared by the CIPM for the Governments of the Member States of the Convention du Mètre. Sèvres: BIPM, 1998. 51 p.

T-5590

O ECIL temperatura industrial. Produtos e sistemas de classe mundial em temperatura industrial. Piedade, SP:

BVQI, 2004. 167 p.

T-5587

FALKENBERG, Cibele Vieira. Conforto térmico em situações dinâmicas. Rio de Janeiro: UFRJ, jul. 2001. 115 p. Mestrado em ciências em engenharia – COPPE/UFRJ

T-5588

OLIVEIRA, José Carlos Valente de Garantia contínua e sistêmica da qualidade nas calibrações realizadas pelo Laboratório de Metrologia Dimensional do Inmetro: uma proposta de metodologia de implantação. Niterói: UFF,

2004. 136 p Mestrado em Sistemas de Gestão pela Qualidade Total

T-5597

QUINN, T. J. Director's report on the activity and management of the Bureau International des Poids et Mesures Oct. 1996-Sept. 1997. Sèvres: BIPM, Feb. 1998. 57 p.

T-5591

STANDARDS Reference Materials Catalog. Gaithersburg, MD: NIST, Feb. 2002. 93 p.

T-5994

PUBLICAÇÕES DO INMETRO



Guia para Expressão da Incerteza de Medição (Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement - ISO GUM) A terceira edição brasileira do Guia para Expressão da Incerteza de Medição, (Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement - ISO GUM)
A4 - R\$30,00 (Trinta reais)



Gestão da Qualidade nas Exportações
Contém respostas para as perguntas mais frequentes relacionadas às questões ligadas à metrologia, avaliação da conformidade, normas e regulamentos técnicos, credenciamento, certificações da qualidade, identificação e superação de barreiras técnicas às exportações.
A4 - R\$30,00 (Trinta reais)



Regulamento Técnico de Etiquetagem de Produtos Têxteis
Contém o texto completo do Regulamento Técnico de Etiquetagem de Produtos Têxteis adotado através da Resolução Conmetro nº 02/2001.
A5 - R\$5,00 (Cinco reais)



Medida, Normalização e Qualidade. Aspectos da História da Metrologia no Brasil
Traz à luz os rumos de uma história iniciada em 1830, com a primeira proposta de adoção do sistema métrico decimal.
A5 - R\$29,00 (Vinte e nove reais)



Sistema Internacional de Unidades - SI
Texto traduzido do original francês (7ª edição) "Le Système International d'Unités", elaborado pelo Bureau International de Pesos e Medidas, organismo encarregado mundialmente do estabelecimento dos padrões fundamentais e da conservação dos protótipos internacionais, entre outras responsabilidades.
A4 - R\$18,00 (Dezoito reais)



Vocabulário Internacional de Termos Fundamentais e Gerais de Metrologia - VIM
Contém o texto completo do Vocabulário Internacional de Termos Fundamentais e Gerais de Metrologia adotado no Brasil através da Portaria Inmetro nº 102/88 alterada pela Portaria Inmetro nº 29/95.
A5 - R\$12,00 (Doze reais)



Catálogo da Rede Brasileira de Calibração
Relação dos laboratórios e descrição dos serviços credenciados na RBC.
Venda de assinaturas - R\$ 50,00 (Cinquenta reais)



Quadro Geral de Unidades de Medida
Informações sobre o Sistema Internacional de Unidades e tabelas com os prefixos SI, unidades aceitas para o uso com o SI e outras unidades admitidas temporariamente.
A5 - R\$ 5,00 (Cinco reais)



Regulamentação Metroológica
Texto integral da Resolução CONMETRO nº 11/88.
A5 - R\$ 5,00 (Cinco reais)



Para adquirir quaisquer das publicações contatar: Cplan/Divit
Serviço de Produtos de Informação - Tel (21) 2679-9381/9351
Fax (21) 2679-1409 - publicacoes@inmetro.gov.br