



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

INMETRO E COMISSÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS DE CONSUMO ASSINAM MEMORANDO DE ENTENDIMENTO

No dia 22 de outubro, o Inmetro e a “Consumer Product Safety Commission - CPSC” assinaram Memorando de Entendimento com a finalidade de compartilhar conhecimentos e informações. O objetivo desta parceria é reforçar a conformidade dos produtos que são regulamentados no Brasil e nos EUA, aperfeiçoando os mecanismos de acompanhamento desses produtos no mercado e, conseqüentemente, reduzir o número de acidentes de consumo nos dois países.

Ações como a troca rápida de informações relacionadas à segurança de produtos, como nos casos que envolvem a necessidade de recalls; a realização de eventos para discussão do assunto, bem como o intercâmbio de profissionais para programas específicos de cooperação, como treinamentos, por exemplo, são ações previstas no Memorando.

Além disso, a CPSC auxiliará o Inmetro a desenvolver uma base de dados sobre acidentes de consumo, a exemplo da que existe nos EUA, ampliando a abrangência do Sistema de Monitoramento de Acidentes de Consumo, criado pelo Instituto em 2006, que passará a fornecer informações importantes para todos os segmentos da sociedade, ou seja, reguladores, provedores de produtos e serviços e entidades de defesa dos consumidores se beneficiarão, cada um a sua maneira, com as estatísticas que poderão ser encontradas nesse Sistema. A Consumer Product Safety Commission (CPSC) é uma agência federal norte-americana que atua na regulamentação de produtos voltados para o consumo, com o objetivo de proteger a segurança e a saúde do consumidor. De acordo com a Comissão, fatalidades, ferimentos e danos à propriedade provocados por acidentes com produtos de consumo custam aos cofres dos EUA mais de 800 bilhões de dólares anualmente.

2º Simpósio Juvenil de Metrologia reúne alunos de escolas técnicas

Em clima de muita curiosidade e animação, foi realizado em Xerém - RJ o 2º Simpósio Juvenil de Metrologia, que reuniu nas dependências do Inmetro cerca de 200 alunos de escolas técnicas do Rio de Janeiro. O evento, considerado pelos participantes de grande relevância, foi marcado em sua abertura pela primeira transmissão do que será no futuro a TV Inmetro.

Coube ao primeiro palestrante, o coordenador-geral de Articulação Internacional, Jorge Cruz, enviar uma mensagem via telão, da parte externa do Prédio 6, saudando os participantes instalados no auditório. Cruz, com uma linguagem espontânea, foi protagonista da primeira experiência de transmissão via televisão nas dependências do Inmetro.

Ainda na abertura, o grupo foi saudado por Américo Bernardes, coordenador do projeto de ensino à distância no Inmetro-Cicma.

A solenidade foi conduzida pelo chefe da Divisão de Informação Tecnológica, Paulo Roberto Braga e Mello.

Demonstrando entusiasmo, os alunos do Cefet Maracanã, Cefet Química, Cefet Nilópolis, Escola Estadual Ferreira Viana, Escola Técnica Círculo Operário (Ceco) e Faetec (Escola Técnica Estadual de Saúde Herbert Daniel de Souza) participaram de palestras, assistiram vídeos e receberam treinamento sobre Incerteza para Jovens, ministrado pelo chefe da Divisão de Mecânica, Paulo Couto.

O Simpósio foi uma das atividades da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia cujo tema, Evolução e Diversidade e Teoria da Evolução pela Seleção Natural, completou, em 2008, 150 anos.

A Inovação e a Indústria Automotiva

Em continuidade ao “Ciclo de Palestras em Inovação –2008”, da Diretoria de Inovação e Tecnologia, o presidente do Conselho de Administração da Continental Brasil Indústria Automotiva Ltda., Sten Sorensen, apresentou a palestra “A Inovação e a Indústria Automotiva”, no dia 11 de novembro, no auditório do Inmetro, em Xerém - RJ.

O Ciclo de Palestras em Inovação tem o objetivo de promover a interação entre pesquisadores, técnicos e gestores do Inmetro com as comunidades tecnológica, industrial e empresarial para fortalecer e incentivar a participação do Instituto no processo de inovação no País.

Resenha Legal

Regulamentos Técnicos em em Vigor INMETRO	03
Regulamentos Técnicos em Consulta Pública INMETRO	03 e 04
Portarias Inmetro de Aprovação de Modelos	04 a 05
Índice de Assuntos	06

Notificações da Organização Mundial do Comércio-OMC	06 a 14
--	----------------

Normas Iso publicadas no mês de outubro	14 a 20
--	----------------

Resumos

Tecnologia	21
Automação	21 e 22
Defesa do Consumidor	22
Energia	22 e 23
Ergonomia	23 a 24
Física	23 a 25
Marketing	25
Meio Ambiente	25 e 26
Metrologia	26
Nanotecnologia	26
Normalização	27
Qualidade	27 e 28



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

Ministério do Desenvolvimento,
Indústria e Comércio Exterior - MDIC
Ministro

Miguel João Jorge Filho

Instituto Nacional de Metrologia,
Normalização e Qualidade Industrial
Inmetro

Presidente do Inmetro

João Alziro Herz da Jornada

Chefe de Gabinete

Carlos Eduardo Vieira Camargo

Diretor de Metrologia Científica e
Industrial

Humberto Siqueira Brandi

Diretor de Metrologia Legal

Luiz Carlos Gomes dos Santos

Diretor da Qualidade

Alfredo Carlos Orphão Lobo

Diretor de Administração e Finanças

Antonio Carlos Godinho Fonseca

Coordenador-Geral de Acreditação

Marcos Aurélio Lima de Oliveira

Diretor de Planejamento e Desenvolvimento

Oscar Acselrad

Diretor de Programas

Wanderley de Souza

Diretor de Inovação e Tecnologia

Jorge Humberto Nicola

Coordenador-Geral de Articulação

Internacional

Jorge Cruz

Procurador-Geral

Marcelo Silveira Martins

Auditor Chefe

José Autran Teles Macieira

Originais

Divit/Serviço de Documentação e Informação

Matérias de capa

Divisão de Comunicação Social/Dicom

Impressão

Serviço de Artes Gráficas do Inmetro

Tiragem

4500 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

PRODUÇÃO

Diretoria de Inovação e Tecnologia

Divisão de Informação Tecnológica/Divit

Serviço de Produtos de Informação/SePIN

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

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

REGULAMENTOS TÉCNICOS EM VIGOR

INMETRO

Conversores catalíticos destinados à reposição

Portaria Inmetro n° 346, de 03 de outubro de 2008, publicada no DO de 06 de outubro de 2008 - S. I. p. 068.

Aprova o Regulamento de Avaliação da Conformidade para Conversores Catalíticos Destinados à Reposição, disponibilizado no sítio www.inmetro.gov.br

Embalagens reutilizáveis, empregadas no transportes de produtos perigosos

Portaria Inmetro n° 347, de 03 de outubro de 2008, publicada no DO de 06 de outubro de 2008 - S. I. p. 068.

Dispõe sobre a certificação compulsória para as embalagens reutilizáveis, empregadas no transportes de produtos perigosos, quando novas, refabricadas ou quando recondiçionadas, e dá outras providências

Sistema de gestão da sustentabilidade para os meios de hospedagem
Portaria Inmetro n° 348, de 03 de outubro de 2008, publicada no DO de 06 de outubro de 2008 - S. I. p. 068.

Aprova o Regulamento de Avaliação da Conformidade para Sistema de Gestão da Sustentabilidade para os Meios de Hospedagem, disponibiliza-

do no sítio www.inmetro.gov.br. Revoga a Portaria Inmetro n° 387/2007

MINISTÉRIO DA DEFESA/COMANDO DO EXÉRCITO/DEPARTAMENTO LOGÍSTICO

Uniformes, equipamentos individuais e material de estacionamento

Portaria MD/D Log n° 7, de 8 de outubro de 2008, publicado no DO de 20 de outubro de 2008 - S. I. p. 021.

Aprova as Normas para Avaliação e Certificação de Uniformes, de Equipamentos Individuais e de Material de Estacionamento, e dá outras providências.

REGULAMENTOS TÉCNICOS EM CONSULTA PÚBLICA

INMETRO

Componentes para a instalação do sistema para GNV

Portaria Inmetro n° 372, de 17 de outubro de 2008, publicada no DO de 23 de outubro de 2008 - S. I. p. 161.

Disponibiliza, para consulta pública, no sítio www.inmetro.gov.br, a proposta de texto da Portaria Definitiva e da revisão do Regulamento Técnico da Qualidade de Componentes para a Instalação do Sistema para Gás Natural Veicular.

Pneus novos para veículos

Portaria Inmetro n° 361, de 16 de outubro de 2008, publicada no DO de 17 de outubro de 2008 - S. I. p. 059.

Disponibiliza, para consulta pública, no sítio www.inmetro.gov.br, a proposta de texto da Portaria Definitiva e da revisão do Regulamento de Avaliação da Conformidade para Pneus Novos de Motocicletas, Motonetas e Ciclomotores, Automóveis de Passageiros, inclusive os de uso misto e reboca-

dos, Veículos Comerciais, Comerciais Leves e Rebocados

Tanques aéreos de armazenamento de derivados de petróleo e outros combustíveis.

Portaria Inmetro n° 355, de 09 de outubro de 2008, publicada no DO de 10 de outubro de 2008 - S. I. p. 125.

Disponibiliza, para consulta pública, no sítio www.inmetro.gov.br, a proposta de texto da Portaria Definitiva e a do Regulamento de Avaliação da Confor-

midade para Tanques Aéreos de Armazenamento de Derivados de Pe-

tróleo e outros combustíveis.

PORTARIAS INMETRO DE APROVAÇÃO DE MODELOS

Bombas medidoras de combustíveis líquidos

Portaria Inmetro/Dimel n° 302, de 06 de outubro de 2008, publicada no DO de 14 de outubro de 2008 - S. I. p. 076.

Autoriza a alteração do ponto S1, do plano de selagem dos modelos KM 10, KM 11 e KM 12.

Conjunto de abastecimento e medição de óleo lubrificante

Portaria Inmetro/Dimel n° 304, de 06 de outubro de 2008, publicada no DO de 14 de outubro de 2008 - S. I. p. 076.

Aprova o modelo B-900, de conjunto de abastecimento e medição de óleo lubrificante a granel, marca BOZZA, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

Hidrômetro

Portaria Inmetro/Dimel n° 300, de 02 de outubro de 2008, publicada no DO de 14 de outubro de 2008 - S. I. p. 076.

Aprova o modelo LHS-8, de hidrômetro, marca INDIVIDUALIZA, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria

Mangueira para bombas medidoras

Portaria Inmetro/Dimel n° 295, de 30 de setembro de 2008, publicada no DO de 14 de outubro de 2008 - S. I. p. 075.

Aprova o modelo FLEXSTEEL 1, de mangueira para uso em bombas medidoras para combustíveis líquidos, marca Goodyear, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

Portaria Inmetro/Dimel n° 299, de 30 de setembro de 2008, publicada no DO de 14 de outubro de 2008 - S. I. p. 076.

Aprova o modelo FLEXSTEEL ¾, de mangueira para uso em bombas medidoras para combustíveis líquidos, marca Goodyear, de acordo com as

condições especificadas na íntegra da Portaria.

Manômetro

Portaria Inmetro/Dimel n° 272, de 17 de setembro de 2008, publicada no DO de 16 de outubro de 2008 - S. I. p. 046.

Aprova, em caráter provisório, o modelo DS-1902 de manômetro eletrônico digital destinado à medição não-invasiva da pressão arterial humana, marca MARK OF FITNESS, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel n° 273, de 17 de setembro de 2008, publicada no DO de 16 de outubro de 2008 - S. I. p. 046.

Aprova em caráter provisório o modelo SENSOR de manômetro eletrônico digital destinado à medição não-invasiva da pressão arterial humana, marca MALLORY, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel n° 306, de 07 de outubro de 2008, publicada no DO de 16 de outubro de 2008 - S. I. p. 046.

Aprova, em caráter provisório, os modelos HEM-714INT e HEM-781INT de manômetros eletrônicos digitais destinados à medição não-invasiva da pressão arterial humana, marca OMRON, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria

Portaria Inmetro/Dimel n° 313, de 13 de outubro de 2008, publicada no DO de 16 de outubro de 2008 - S. I. p. 046.

Autoriza, em caráter opcional, novo posicionamento da marca de aprovação de modelo, através de etiqueta adesiva localizada na parte posterior do manômetro marca Heine Gamma, modelo XXL, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel n° 255, de 19/12/2002, e demais condições especificadas na

íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel n° 314, de 13 de outubro de 2008, publicada no DO de 16 de outubro de 2008 - S. I. p. 046.

Autoriza, em caráter opcional, novo posicionamento da marca de aprovação de modelo, através de etiqueta adesiva localizada na parte posterior do manômetro marca Heine, modelos Gamma G5, Gamma G7 e Gamma GST, aprovados pela Portaria Inmetro/Dimel n° 248, de 29/12/2004, e demais condições especificadas na íntegra da portaria

Medidor de energia elétrica

Portaria Inmetro/Dimel n° 276, de 17 de outubro de 2008, publicada no DO de 16 de outubro de 2008 - S. I. p. 046.

Aprova a alteração do modelo ME21, de medidor de energia elétrica ativa de indução monofásico, marca ELSTER, alterando a Portaria Inmetro/Dimel n° 139, de 01 de dezembro de 1998, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel n° 285, de 22 de setembro de 2008, publicada no DO de 16 de outubro de 2008 - S. I. p. 046.

Altera os subitens 1.2 e 2.2 e substitui o item 8 da Portaria Inmetro/Dimel n° 274, de 25 de outubro de 2007, que aprova o modelo ELO 2102A, de medidor eletrônico de energia elétrica, polifásico, marca ELO, fabricado por ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel n° 287, de 25 de setembro de 2008, publicada no DO de 16 de outubro de 2008 - S. I. p. 046.

Aprova a modificação do modelo MY202A, de medidor de energia elétrica ativa de indução polifásico, mar-

ca ACTARIS, fabricado por ACTARIS LTDA, alterando a Portaria Inmetro/Dimel nº 062, de 25 de abril de 2006, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 288, de 26 de setembro de 2008, publicada no DO de 16 de outubro de 2008 - S. I. p. 046.

Altera o modelo TE21, de medidor de energia elétrica ativa de indução polifásico, marca ELSTER, e a Portaria Inmetro/Dimel nº 089, de 16 de junho de 2000, de aprovação do modelo, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 289, de 26 de setembro de 2008, publicada no DO de 16 de outubro de 2008 - S. I. p. 046.

Altera o modelo DE21, de medidor de energia elétrica ativa de indução polifásico, marca ELSTER, e a Portaria Inmetro/Dimel nº 052, de 14 de abril de 2000, de aprovação do modelo, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 290, de 26 de setembro de 2008, publicada no DO de 16 de outubro de 2008 - S. I. p. 046.

Altera o modelo ME21 (com catraca), de medidor de energia elétrica ativa de indução monofásico, marca ELSTER, e a Portaria Inmetro/Dimel nº 182, de 09 de outubro de 2002, de aprovação do modelo, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 291, de 26 de setembro de 2008, publicada no DO de 16 de outubro de 2008 - S. I. p. 046.

Aprova o modelo CRONOS 6021-A, de medidor eletrônico de energia elétrica, monofásico, classe de exatidão B, marca FAE, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 292, de 26 de setembro de 2008, publicada no DO de 16 de outubro de 2008 - S. I. p. 046.

Aprova o modelo CRONOS 6021-C,

de medidor eletrônico de energia elétrica, monofásico, classe de exatidão B, marca FAE, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 293, de 26 de setembro de 2008, publicada no DO de 16 de outubro de 2008 - S. I. p. 046.

Aprova o modelo CRONOS 6001-C, de medidor eletrônico de energia elétrica, monofásico, classe de exatidão B, marca FAE, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 294, de 26 de setembro de 2008, publicada no DO de 16 de outubro de 2008 - S. I. p. 046.

Aprova o modelo CRONOS 6001-A, de medidor eletrônico de energia elétrica, monofásico, classe de exatidão B, marca FAE, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 308, de 07 de outubro de 2008, publicada no DO de 16 de outubro de 2008 - S. I. p. 046.

Aprova a substituição do ANEXO 01 da Portaria Inmetro/Dimel nº 245, de 24 de novembro de 2006, que modifica o modelo M2AT-A, de medidor de energia elétrica ativa de indução, monofásico, classe de exatidão 2, marca NANSEN, fabricado por NANSEN S/A INSTRUMENTO DE PRECISÃO, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 312, de 07 de outubro de 2008, publicada no DO de 16 de outubro de 2008 - S. I. p. 046.

Aprova o modelo DDS22, de medidor eletrônico de energia elétrica, monofásico, classe de exatidão B, marca METERCOM, fabricado por SHENZHEN HAONINGDA METERS CO.LTD., e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

Medidor de velocidade de veículos automotores

Portaria Inmetro/Dimel nº 323, de 16 de outubro de 2008, publicada

no DO de 20 de outubro de 2008 - S. I. p. 091.

Autoriza o uso do modelo SMS LASER, de medidor de velocidade de veículos automotores, marca ATLANTA, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel nº 172, de 03 de julho de 2007, no modo portátil e, em caráter opcional, de dispositivo de processamento composto por "notebook", sendo que, nesta configuração, a tensão nominal de alimentação do instrumento passa a ser de 12V.

Portaria Inmetro/Dimel nº 325, de 16 de outubro de 2008, publicada no DO de 20 de outubro de 2008 - S. I. p. 091.

Revoga a Portaria Inmetro/Dimel nº 284, de 22 de setembro de 2008 e alterar a redação dos subitens 1.1 e 2.1 da Portaria Inmetro/Dimel nº 135, de 16 de dezembro de 1999, que aprova o modelo FISCAL SPEED CONTROL, de medidor de velocidade de veículos automotores, marca FISCAL, e a redação do campo FABRICANTE, nos desenhos anexos às Portarias: Inmetro/Dimel nº 135, de 16 de dezembro de 1999, Inmetro/Dimel nº 134, de 20 de agosto de 2002 e Inmetro/Dimel nº 079, de 24 de maio de 2005, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

Opacímetro

Portaria Inmetro/Dimel nº 274, de 18 de setembro de 2008, publicada no DO de 16 de outubro de 2008 - S. I. p. 046.

Aprova o modelo NA 9000E de opacímetro de fluxo parcial, marca NA-PRO, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

Termômetro

Portaria Inmetro/Dimel nº 277, de 18 de setembro de 2008, publicada no DO de 16 de outubro de 2008 - S. I. p. 046.

Aprova o modelo DT-111 de termômetro clínico digital com dispositivo de máxima, marca MAXILIFE, destinado à medição de temperatura do corpo humano ou de animais, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

ÍNDICE DE ASSUNTOS

Bombas medidoras de combustíveis líquidos - Portaria Inmetro/Dimel nº 302 - pág. 4

Componentes para a instalação do sistema para GNV - Portaria Inmetro nº 372 - pág.3

Conjunto de abastecimento e medição de óleo lubrificante - Portaria Inmetro/Dimel nº 304 - pág.4

Conversores catalíticos destinados à reposição - Portaria Inmetro nº 346 - pág.3

Embalagens reutilizáveis nos transportes de produtos perigosos - Portaria Inmetro nº 347 - pág.3

Hidrômetro - Portaria Inmetro/Dimel nº 300 - pág.4

Mangueira para bombas medidoras - Portarias Inmetro/Dimel nºs 295, 299 - pág.4

Manômetro - Portarias Inmetro/Dimel nºs 272, 273, 306, 313, 314 - pág.4

Medidor de energia elétrica - Portarias Inmetro/Dimel nºs 276, 285, 287, 288, 289, 290, 291,292, 293, 294, 308, 312 - pág.4 e 5

Medidor de velocidade de veículos automotores - Portaria Inmetro/Dimel nºs 323, 325 - pág.5

Opacímetro - Portaria Inmetro/Dimel

nº 274 - pág.5

Pneus novos para veículos - Portaria Inmetro nº 361 - pág.3

Sistema de gestão da sustentabilidade para os meios de hospedagem - Portaria Inmetro nº 348 - pág.3

Tanques aéreos de armazenamento de derivados de petróleo - Portaria Inmetro nº 355 - pág.3

Termômetro - Portaria Inmetro/Dimel nº 277 - pág.5

Uniformes, equipamentos individuais e material de estacionamento - Portaria MD/D Log nº 7 - 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 -

ALBÂNIA

Projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura, Alimentos e Proteção do Consumidor que propõe Regulamento Técnico que trata da classificação, registro e comercialização, importação, exportação e armazenamento de fertilizantes químicos (10 páginas, em albanês). **G/TBT/N/ALB/32**

ARÁBIA SAUDITA

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Européia da proposta de regulamento técnico sobre requisitos para classificação, métodos de ensaio, amos-

tagem, embalagem, armazenagem e rotulagem de caseína e demais derivados comestíveis. Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em espanhol e francês. **G/TBT/N/SAU/20/Suppl.1**

ARGENTINA

Adendo ao projeto de documento oficial que tem como objetivo informar que mediante a Resolução Nº 1107/2008 do Ministério de Saúde, o prazo para a entrada em vigor da Resolução Nº 583/2008 foi prorrogado por cento e oitenta (180) dias. **G/TBT/N/ARG/51/Add.3**

Adendo ao projeto de documento

oficial que tem como objetivo informar que, mediante a Disposição Nº 5628/2008, foi decidida a implementação da Resolução Nº 857/2008, que trata de requisitos compulsórios de lentes pré-graduadas de óculos. **G/TBT/N/ARG/179/Add.2**

Projeto de documento oficial da Comissão Nacional de Alimentos que propõe Regulamento Técnico que trata dos requisitos de óleo de Girassol (3 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/ARG/235**

Projeto de documento oficial da Comissão Nacional de Alimentos que propõe regulamento técnico que estabelece os limites de metais e bro-

matos em água mineral (9 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/ARG/236**

Projeto de documento oficial da Comissão Nacional de Alimentos que propõe regulamento técnico que modifica o capítulo XIX "Farinhas, Concentrados, Isolados e Derivados Proteicos" do Código Alimentício Argentino sobre soja e soja desidratada (5 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/ARG/237**

Projeto de documento oficial da Comissão Nacional de Alimentos que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos de preparação de bebidas não alcoólicas (20 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/ARG/238**

Projeto de documento oficial da Comissão Nacional de Alimentos que propõe regulamento técnico que trata de nutrientes adicionados às bebidas não alcoólicas (4 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/ARG/239**

Projeto de documento oficial da Comissão Nacional de Alimentos que propõe regulamento técnico que trata de enzimas e fermentos permitidos para uso na indústria alimentícia (4 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/ARG/240**

Projeto de documento oficial da Comissão Nacional de Alimento que propõe projeto de resolução que trata dos requisitos técnicos de farinha de chia (3 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/ARG/241**

Projeto de documento oficial da Secretaria de Programação que propõe regulamento técnico que trata do registro de princípios ativos de produtos farmacêuticos no Cadastro Nacional da Argentina (4 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/ARG/242**

Projeto de documento oficial da Administração Nacional de Medicamentos, Alimentos e Tecnologia Médica que propõe regulamento técnico que trata da autorização e controle de componentes ativos de produtos farmacêuticos (10 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/ARG/243**

ARMÊNIA

Projeto de documento oficial do Mi-

nistério da Agricultura que propõe regulamento técnico que trata de emenda da lista de produtos sujeitos a procedimentos de avaliação da conformidade, sendo estes: alimentos, derivados de óleo, equipamentos elétricos de baixa tensão e aparelhos de comunicação (3 páginas, em armênio). **G/TBT/N/ARM/70**

BRASIL

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Européia da proposta de regulamento técnico do Brasil que trata de critérios específicos para o agrupamento em famílias e sistemas de implantes ortopédicos para fins de registro. Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em espanhol e francês. **G/TBT/N/BRA/307/Suppl.1**

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Européia da proposta de regulamento técnico sobre produtos de higiene pessoal, cosméticos e perfumes, quando fabricados no Brasil e destinados exclusivamente à exportação. Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em espanhol e francês. **G/TBT/N/BRA/308/Suppl.1**

Projeto de documento oficial da Agência Nacional de Vigilância Sanitária que propõe Regulamento Técnico que trata da avaliação da conformidade para tubos de aço-carbono para usos comuns na condução de fluidos (24 páginas, em português). **G/TBT/N/BRA/309**

Projeto de documento oficial da Agência Nacional de Vigilância Sanitária que propõe Regulamento Técnico que trata da Resolução nº 57, de 24 de setembro de 2008, que proíbe o uso de produtos que contenham formaldeído ou paraformaldeído para desinfecção e esterilização (2 páginas, em português). **G/TBT/N/BRA/310**

CANADÁ

Projeto de documento oficial do Departamento de Saúde e Meio Ambiente que propõe emenda da lista de substâncias tóxicas, constantes na Lei para Proteção do Meio Ambiente

no Canadá; parafinas cloradas de cadeia curta (SCCP = Short Chain Chlorinated Paraffins) (5 páginas, em inglês e francês). **G/TBT/N/CAN/253**

Projeto de documento oficial do Departamento de Saúde e Meio Ambiente que propõe emenda da lista de substâncias tóxicas, constantes na Lei para Proteção do Meio Ambiente no Canadá; derivados de naftaleno e benzeno (10 páginas, em inglês e francês). **G/TBT/N/CAN/254**

CHILE

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde que propõe emenda do Decreto Supremo Nº239 de 2002, que aprova o regulamento do sistema nacional que trata do registro e requisitos técnicos de produtos cosméticos (10 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/CHL/81**

CHINA

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Européia da proposta de regulamento técnico da China que trata de requisitos para os símbolos de controle, mostradores e luzes-piloto de motocicletas. Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em espanhol e francês. **G/TBT/N/CHN/429/Suppl.1**

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Européia da proposta de regulamento técnico sobre métodos de medição e limites do consumo de combustível para motocicletas com motores abaixo de 50 cilindradas. Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em espanhol e francês. **G/TBT/N/CHN/430/Suppl.1**

Correção ao projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que tem como objetivo informar a substituição do termo "lava-louça" para "desinfetante de cozinha". **G/TBT/N/CHN/435/Corr.1**

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Européia da proposta de regulamento técnico que trata de requisitos para esterilizadores a vapor automáticos.

Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em espanhol e francês. **G/TBT/N/CHN/440/Suppl.1**

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Européia da proposta de regulamento técnico da China que trata de requisitos técnicos, métodos de ensaio, regras de inspeção, marcação, instruções e rotulagem, embalagem, transporte e armazenagem para determinados materiais radioativos. Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em espanhol e francês. **G/TBT/N/CHN/446/Suppl.1**

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Européia da proposta de regulamento técnico da China que trata de características fotométricas de faróis de neblina de veículos automotivos. Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em espanhol e francês. **G/TBT/N/CHN/449/Suppl.1**

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Européia da proposta de regulamento técnico da China que trata de características fotométricas de faróis para direção de veículos automotivos. Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em espanhol e francês. **G/TBT/N/CHN/450/Suppl.1**

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Européia da proposta de regulamento técnico da China que trata de características fotométricas de faróis dianteiros e traseiros, e lanternas de freio de veículos automotivos. Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em espanhol e francês. **G/TBT/N/CHN/451/Suppl.1**

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Européia da proposta de regulamento técnico que trata de características fotométricas para faróis diurnos de veículos. Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em espanhol e francês. **G/TBT/N/CHN/452/Suppl.1**

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Européia da proposta de regulamento

técnico que trata de características, métodos de ensaio e inspeção de refletores adesivos para caminhões. Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em espanhol e francês. **G/TBT/N/CHN/453/Suppl.1**

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Européia da proposta de regulamento técnico que trata de classificação, requisitos de qualidade, métodos de ensaio, marcação, rotulagem e embalagem de água mineral. Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em espanhol e francês. **G/TBT/N/CHN/468/Suppl.1**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico sobre os limites para substâncias nocivas presentes em solventes utilizados em tintas de móveis (16 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/469**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico sobre tintas e massas de enchimento (16 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/470**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata dos limites de substâncias nocivas presentes em tintas para paredes externas (33 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/471**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico sobre substâncias nocivas presentes em tintas automotivas (25 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/472**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico sobre os limites para substâncias nocivas presentes em tintas para brinquedos (29 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/473**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata de pictogramas para embalagem de produtos perigosos (19 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/474**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de regras de classificação e comunicação de perigo de produtos químicos (25 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/475**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata de requisitos específicos, métodos de ensaio, regras de inspeção, etiquetagem, transporte e estocagem de tambores de aço destinados ao armazenamento de fósforo amarelo (9 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/476**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que dita definições e frases de comunicação de perigo, que devem constar nos rótulos de produtos químicos (34 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/477**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata de requisitos e especificações de embalagem de produtos perigosos (18 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/478**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata da classificação, requisitos específicos, métodos de ensaio, etiquetagem, embalagem de correias de borracha (17 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/479**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata das especificações dimensionais e metrológicas de válvulas pneumáticas (7 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/480**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata de requisitos, regras de inspeção, métodos de ensaio, embalagem, transporte e estocagem de câmaras para pneumáticos de veículos automotores (6 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/481**

Projeto de documento oficial da Agên-

cia de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de classificação, estrutura, grau de qualidade para câmaras para pneus (6 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/482**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos para métodos de ensaio, regras de inspeção, etiquetagem, armazenagem e uso de pneus de aeronaves (7 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/483**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos para métodos de ensaio, regras de inspeção, etiquetagem, armazenagem e uso de pneus recauchutados de aeronaves (7 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/484**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos para métodos de ensaio, regras de inspeção, etiquetagem, armazenagem e uso câmaras de ar de aeronaves (10 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/485**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos, métodos de ensaio e regras de inspeção para fogões portáteis a butano e cilindros de gás (38 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/486**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata de requisitos para classificação, especificação, métodos de ensaio, regras de inspeção, etiquetagem, transporte e estoque para placas de concreto (22 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/487**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata de definições, métodos de ensaio, regras de inspeção, embalagem, fatores de riscos, e armazenagem de mistura de concreto (22 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/488**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata das dimensões, formas, massa, métodos de ensaio, regras de inspeção, embalagem, etiquetagem e certificação de aço para cilindros de gás (13 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/489**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata das dimensões, formas, massa, métodos de ensaio, regras de inspeção, embalagem, etiquetagem e certificação de chapas de aço para cilindros de gás (10 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/490**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata das dimensões, formas, massa, métodos de ensaio, regras de inspeção, embalagem, etiquetagem e certificação de ligas de aço para vasos pressurizados (09 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/491**

COLÔMBIA

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério do Comércio, Indústria e Turismo que tem como objetivo informar que foi modificado o primeiro parágrafo do 3º artigo, mediante a Resolução Nº 2395 de 19 de setembro de 2008, do documento identificado com a assinatura G/TBT/N/COL/58/Add.4 que trata de pneumáticos fabricados, importados e comercializados, para uso em veículos automotores. **G/TBT/N/COL/58/Add.7**

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério do Comércio, Indústria e Turismo que, tem como objetivo informar que, mediante a Resolução Nº 2649, de 2 de outubro de 2008, foi feita emenda do regulamento técnico notificado através do documento G/TBT/N/COL/100/Add.1. Este regulamento técnico trata de vidros resistentes a balas (blindado). **G/TBT/N/COL/100/Add.2**

Projeto de documento oficial do Ministério de Minas e Energias que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de lâmpadas fluorescentes e seus acessórios para iluminação

interna e pública (404 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/COL/119**

Projeto de documento oficial do Ministério do Comércio, Indústria e Turismo que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos de rotulagem para bebidas alcoólicas (6 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/COL/120**

COMUNIDADE EUROPÉIA

Adendo ao projeto de documento oficial da Comunidade Européia que tem como objetivo informar a data da proposta da emenda, em 28 de outubro de 2008. Refere-se à Diretiva 2006/141/EC que trata das emendas III e VI.

G/TBT/N/EEC/115/Add.1

Correção ao Projeto de documento oficial da Comissão Européia que tem como objetivo comunicar alterações no título e escopo da Diretiva 2006/42/EEC (1 página, em inglês). **G/TBT/N/EEC/214/Corr.1**

Projeto de documento oficial da Comissão Européia que propõe emenda do regulamento técnico 2003/25/EEC, que trata de requisitos de estabilidade para navios de passageiros (28 páginas, em inglês). **G/TBT/N/EEC/213**

Projeto de documento oficial da Comissão Européia que propõe emenda da Diretiva 2006/42/EEC, que trata de requisitos para máquinas agrícolas, usadas na aplicação de pesticidas (04 páginas, em inglês, francês e espanhol). **G/TBT/N/EEC/214**

Projeto de documento oficial da Comissão Européia que propõe emenda aos Anexos II e III da Diretiva 76/768/EEC, que trata dos ingredientes de produtos cosméticos (05 páginas, em inglês). **G/TBT/N/EEC/215**

Projeto de documento oficial da Comissão Européia que propõe emenda ao Anexo XI do regulamento técnico da Comunidade Européia (EC) Nº 1907/2006 (REACH - registro, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas) (5 páginas, em inglês). **G/TBT/N/EEC/216**

Projeto de documento oficial da Comissão Européia que propõe emenda aos Anexos II e VII da Diretiva 76/768/EEC, que trata do banimento de certos componentes de filtros solares (4 páginas, em inglês). **G/TBT/N/EEC/217**

Projeto de documento oficial da Comissão Européia que propõe regulamento técnico que trata da certificação de materiais de construção (61 páginas, em inglês, francês e espanhol). **G/TBT/N/EEC/218**

Projeto de documento oficial da Comissão Européia que propõe regulamento técnico que estabelece a retirada da substância antraquinona do Anexo I da Diretiva 91/414/EEC (03 páginas, em inglês). **G/TBT/N/EEC/219**

Projeto de documento oficial da Comissão Européia que propõe regulamento técnico que estabelece a retirada da substância óleo de ossos do Anexo I da Diretiva 91/414/EEC (03 páginas, em inglês). **G/TBT/N/EEC/220**

Projeto de documento oficial da Comissão Européia que propõe regulamento técnico que estabelece a retirada da substância monóxido de carbono do Anexo I da Diretiva 91/414/EEC (03 páginas, em inglês). **G/TBT/N/EEC/221**

Projeto de documento oficial da Comissão Européia que propõe regulamento técnico que estabelece a retirada da substância ácido sulfúrico do Anexo I da Diretiva 91/414/EEC (03 páginas, em inglês). **G/TBT/N/EEC/222**

Projeto de documento oficial da Comissão Européia que propõe regulamento técnico que estabelece a retirada das derivadas de Pirimidina do Anexo I da Diretiva 91/414/EEC (03 páginas, em inglês). **G/TBT/N/EEC/223**

Projeto de documento oficial da Comissão Européia que propõe regulamento técnico que estabelece a retirada da substância nicotina do Anexo I da Diretiva 91/414/EEC (03 páginas, em inglês). **G/TBT/N/EEC/224**

Projeto de documento oficial da Comissão Européia que propõe regulamento técnico que estabelece a retirada de determinados princípios ativos de pesticidas do Anexo I da Diretiva 91/414/EEC (03 páginas, em inglês). **G/TBT/N/EEC/225**

Projeto de documento oficial da Comissão Européia que propõe emenda ao regulamento técnico (EC) Nº 1019/2002 que trata de requisitos de rotulagem e comercialização de óleo de oliva (06 páginas, em inglês). **G/TBT/N/EEC/226**

Projeto de documento oficial da Comissão Européia que propõe emenda ao regulamento técnico 2002/364/EC que trata de exigências técnicas para ensaios diagnósticos de HIV (19 páginas, em inglês). **G/TBT/N/EEC/227**

Projeto de documento oficial da Comissão Européia que propõe implementação do regulamento técnico 2005/32/EC que trata de requisitos técnicos de conversores digitais (set top boxes) (20 páginas, em inglês). **G/TBT/N/EEC/228**

Projeto de documento oficial da Comissão Européia que propõe implementação do regulamento técnico 2005/32/EC que trata de requisitos para o consumo energético de lâmpadas fluorescentes sem lastro, lâmpadas com alta intensidade de descarga, e lastros e luminárias que operam em tais lâmpadas. Revoga a diretiva 2000/55/EC (42 páginas, em inglês). **G/TBT/N/EEC/229**

Projeto de documento oficial da Comissão Européia que propõe regulamento técnico que trata de exigências técnicas para a composição e rotulagem de gêneros alimentícios para pessoas intolerantes ao glúten (06 páginas, em inglês). **G/TBT/N/EEC/230**

CORÉIA DO SUL

Projeto de documento oficial da Agência Coreana de Tecnologia e Normalização que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de segurança e inspeção em elevadores (08 páginas, disponível em coreano).

G/TBT/N/KOR/187

Projeto de documento oficial da Agência de Medicamentos e Alimentos que propõe emenda ao regulamento técnico que trata de requisitos técnicos para rotulagem de alimentos geneticamente modificados e seus aditivos (13 páginas, disponível em coreano).

G/TBT/N/KOR/188

Projeto de documento oficial da Agência de Medicamentos e Alimentos que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos para equipamentos médicos para exames em humanos (5 páginas, disponível em coreano). **G/TBT/N/KOR/189**

Projeto de documento oficial da Agência de Medicamentos e Alimentos que propõe emenda ao regulamento técnico que trata da certificação de produtos alimentícios destinados à exportação (12 páginas, em coreano). **G/TBT/N/KOR/190**

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia que propõe regulamento técnico que trata de etiquetagem de televisões, computadores, telas de computadores, impressoras, aparelhos multifuncionais, fogões de mesa elétricos e fornos de microondas (109 páginas, em coreano). **G/TBT/N/KOR/191**

Projeto de documento oficial da Agência de Medicamentos e Alimentos que propõe emenda ao regulamento técnico que trata de requisitos de rotulagem de produtos alimentícios (30 páginas, em coreano). **G/TBT/N/KOR/192**

Projeto de documento oficial da Agência de Tecnologia e Normalização que propõe emenda ao regulamento técnico que trata de requisitos de segurança para baterias, fechaduras digitais para portas e de bicicletas (sem indicação de páginas). **G/TBT/N/KOR/193**

EL SALVADOR

Adendo ao projeto de documento oficial do Conselho Nacional de Ciência e Tecnologia que tem como objetivo informar a extensão do prazo da notificação G/TBT/N/SLV/122 como sendo 13 de novembro de 2008. **G/TBT/**

N/SLV/122/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial do Conselho Nacional de Ciência e Tecnologia que tem como objetivo informar a extensão do prazo da notificação G/TBT/N/SLV/123 como sendo 13 de novembro de 2008. **G/TBT/N/SLV/123/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Conselho Nacional de Ciência e Tecnologia que tem como objetivo informar a extensão do prazo da notificação G/TBT/N/SLV/124 como sendo 13 de novembro de 2008. **G/TBT/N/SLV/124/Add.1**

Projeto de documento oficial do Conselho Nacional de Ciência e Tecnologia que propõe regulamento técnico que trata de eficiência energética, limites máximos de consumo de energia e métodos de ensaio e etiquetagem para equipamentos de refrigeração para uso doméstico (64 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/SLV/125**

EMIRADOS ÁRABES UNIDOS

Projeto de documento oficial dos Emirados Árabes que propõe regulamento técnico que trata de procedimentos de avaliação da conformidade e certificação de óleos lubrificantes (10 páginas, em inglês). **G/TBT/N/ARE/14**

ESLOVÊNIA

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização da Eslovênia que propõe regulamento técnico que trata de exigências técnicas e métodos de ensaio para lubrificantes, óleos industriais e produtos relacionados (7 páginas, em esloveno). **G/TBT/N/SVN/69**

ESTADOS UNIDOS

Adendo ao Projeto de documento oficial do Departamento de Transportes que tem como objetivo informar a alteração de algumas designações, bem como propor um método de cálculo para tais designações. A data final para comentários é 24 de novembro de 2008. A data da entrada em

vigor é 8 de dezembro de 2008.

G/TBT/N/USA/123/Add.1

Adendo ao Projeto de documento oficial do Departamento de Energia que tem como objetivo propor emenda ao regulamento técnico que trata de exigências técnicas face à conservação energética de fogões residenciais elétricos e a gás, fornos de microondas, lavadoras de louça, desumidificadores e lavadoras de roupa comerciais. Além disso, comunica a data limite para comentários, como sendo 16 de dezembro de 2008. **G/TBT/N/USA/181/Add.1**

Adendo ao Projeto de documento oficial do Departamento de Transportes que tem como objetivo informar data de entrada em vigor como sendo em 22 de outubro de 2008. **G/TBT/N/USA/217/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial da Agência de Medicamentos e Alimentos que tem como objetivo informar a data da entrada em vigor, como sendo 01 de janeiro de 2010. **G/TBT/N/USA/230/Add.1**

Adendo ao Projeto de documento oficial do Departamento de Energia que tem como objetivo corrigir erros tipográficos no regulamento técnico final, publicado em 25 de março de 2008. Além disso, comunica que a data da entrada em vigor foi 20 de outubro de 2008. **G/TBT/N/USA/242/Add.1**

Adendo ao Projeto de documento oficial da Agência de Proteção Ambiental que tem como objetivo informar que a definição “pesticida” ou “resíduo de pesticida” não mais se aplica a embalagens tratadas com o fungicida Rodenticida, para fins alimentícios. **G/TBT/N/USA/257/Add.2**

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento de Agricultura que tem como objetivo informar a data de entrada em vigor como sendo 3 de novembro de 2008. O adendo estabelece a proibição de 12 substâncias obtidas através da produção e/ou manipulação orgânica, apresenta 11 exceções e uma proibição, e emenda a lista de ácidos tartáricos. **G/TBT/N/USA/271/Add.6**

Adendo ao projeto de documento oficial da agência de proteção ambiental que tem como objetivo informar a data de entrada em vigor, como sendo 8 de dezembro de 2008. Este adendo estabelece limites de níveis de emissão para os motores de ignição por faísca, a serem observados a partir de 2010. **G/TBT/N/USA/273/Add.1**

Adendo ao Projeto de documento oficial do Departamento de Agricultura dos Estados Unidos (USDA) que tem como objetivo informar emenda do regulamento técnico que trata da importação, transporte e despejo de organismos geneticamente modificados. **G/TBT/N/USA/285/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Estado da Califórnia que tem como objetivo informar a data de entrada em vigor, como sendo 18 de outubro de 2008. Trata da comunicação dos limites de ozônio oriundos de purificadores. **G/TBT/N/USA/295/Add.2**

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento Nacional de Transporte que tem como objetivo informar a data de entrada em vigor, como sendo 20 de abril de 2009. O projeto trata do atendimento às exigências técnicas para cintos de segurança usados em ônibus escolares. **G/TBT/N/USA/317/Add.1**

Projeto de documento oficial da Agência de Proteção ao Consumidor que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos para acreditação de organismos de certificação de brinquedos (3 páginas, em inglês). **G/TBT/N/USA/421**

Projeto de documento oficial do Departamento de Agricultura do Kansas que propõe regulamento técnico que trata de rotulagem de laticínios (2 páginas, em inglês). **G/TBT/N/USA/422**

Projeto de documento oficial da Agência de Trânsito Federal que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de ensaio de freios e emissões veiculares de ônibus (10 páginas, em inglês). **G/TBT/N/USA/423**

Projeto de documento oficial da Agência de Inspeção das Plantas e Animais que propõe regulamento

técnico que trata de requisitos de importação de plantas e seus derivados (03 páginas, em inglês).

G/TBT/N/USA/424

Projeto de documento oficial do Departamento de Energia que propõe regulamento técnico que trata de novos métodos de ensaios face ao consumo energético de fornos de microondas (13 páginas, em inglês).

G/TBT/N/USA/425

Projeto de documento oficial do Estado da Califórnia que propõe regulamento técnico sobre níveis permitidos de emissões oriundas de motores de ignição por faísca. (04 páginas, em inglês).

G/TBT/N/USA/426

Projeto de documento oficial do Estado da Califórnia que propõe regulamento técnico que trata de créditos certificados para emissões de máquinas de colheita (12 páginas, em inglês).

G/TBT/N/USA/427

Projeto de documento oficial da Agência de Proteção ao Consumidor que propõe regulamento técnico que trata de regras para a acreditação de organismos de avaliação da conformidade para berços e chupetas (03 páginas, em inglês).

G/TBT/N/USA/428

FINLÂNDIA

Projeto de documento oficial do Ponto Focal da Finlândia que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de segurança de pára-quadras, além de requisitos de treinamento dos paraquedistas (11 páginas, em finlandês).

G/TBT/N/FIN/31

Projeto de documento oficial do Ponto Focal da Finlândia que propõe regulamento técnico para asa-delta e parapente (12 páginas, em finlandês).

G/TBT/N/FIN/32

FORMOSA (TPKM)

Projeto de documento oficial da Agência de Energia que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de eficiência para lâmpadas incandescentes (1 página, em chinês e tradução disponível em inglês).

G/TBT/N/TPKM/64

HUNGRIA

Projeto de documento oficial do Ministério de Governo Local que propõe regulamento técnico que trata das exigências técnicas para garantir a segurança de unidades produtoras de biogás, etanol e biodiesel (14 páginas, em húngaro).

G/TBT/N/HUN/22

INDONÉSIA

Correção ao adendo de projeto de documento oficial que informa a implementação das normas SNI-01-3751-2000, de 15 de janeiro de 2001 e SNI 01-3751-2006, de 24 de outubro de 2007.

G/TBT/N/IDN/1/Add.2/

Corr.1

Projeto de documento oficial do Ministério da Indústria que propõe regulamento que consiste em 3 normas que tratam de requisitos de fabricação, qualidade e métodos de ensaio para calçados de segurança (5 páginas em indonésio).

G/TBT/N/IDN/20

ISRAEL

Correção da Revisão do projeto de documento oficial do Governo de Israel que tem como objetivo informar a adoção da norma IEC 60670-1 de 2002 em substituição à Parte 1 da norma SI 145.

G/TBT/N/ISR/183/

Rev.1/Corr.1

Correção ao projeto de documento oficial do Ponto Focal Israelense que tem como objetivo informar emenda ao item 6 (escopo) da notificação G/TBT/N/ISR/192.

G/TBT/N/ISR/192/

Corr.1

Correção ao projeto de documento oficial do Ponto Focal Israelense que tem como objetivo informar emenda ao item 6 (escopo) da notificação G/TBT/N/ISR/202.

G/TBT/N/ISR/202/

Corr.1

Correção ao projeto de documento oficial do Ponto Focal Israelense que tem como objetivo informar emenda ao item 6 (escopo) da notificação G/TBT/N/ISR/214.

G/TBT/N/ISR/214/

Corr.1

Correção ao projeto de documento oficial do Ponto Focal Israelense que tem como objetivo informar emenda ao item 6 (escopo) da notificação G/TBT/N/ISR/215.

G/TBT/N/ISR/215/

Corr.1

Correção ao projeto de documento oficial do Ponto Focal Israelense, que tem como objetivo informar emenda ao item 6 (escopo) da notificação G/TBT/N/ISR/217.

G/TBT/N/ISR/217/

Corr.1

Correção ao projeto de documento oficial do Ponto Focal Israelense que tem como objetivo informar emenda ao item 6 (escopo) da notificação.

G/TBT/N/ISR/218.

Correção ao projeto de documento oficial do Ponto Focal Israelense que tem como objetivo informar emenda ao item 6 (escopo) da notificação G/TBT/N/ISR/220.

G/TBT/N/ISR/220/

Corr.1

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Européia da proposta de regulamento técnico sobre óleo de oliva. Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em espanhol e francês.

G/TBT/N/ISR/232/Suppl.1

Projeto de documento oficial do Ponto Focal Israelense que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de embalagem e rotulagem, bem como métodos de ensaios para cadeados e seus componentes (4 partes, em hebraico).

G/TBT/N/ISR/238

Projeto de documento oficial do Ponto Focal Israelense que propõe regulamento técnico que trata de limites de enxofre em gasolina (4 partes, em hebraico).

G/TBT/N/ISR/239

Projeto de documento oficial do Ponto Focal Israelense que propõe regulamentos técnicos que tratam dos componentes de extintores de incêndio: SI 365 Parte 2 e SI 365 Parte 3, (12 páginas e 08 páginas, em hebraico, respectivamente).

G/TBT/N/ISR/240

Projeto de documento oficial do Ponto Focal Israelense que propõe emenda ao regulamento técnico SI 468 que trata de pimentões moídos (15 páginas, em hebraico).

G/TBT/N/ISR/241

Projeto de documento oficial do Ponto Focal Israelense que propõe regulamento técnico que trata de métodos de ensaio e certificação de tampas de bueiros de ferro fundido (01 página, em hebraico). **G/TBT/N/ISR/242**

JAPÃO

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia, Comércio e Indústria que propõe emenda parcial ao regulamento técnico que trata de rotulagem e certificação de produtos plásticos, garrafas de plástico não rígido, eletrodomésticos e condicionadores de ar (sem indicação de páginas). **G/TBT/N/JPN/270**

Projeto de documento oficial do Ministério da Administração Pública, Relações Nacionais e de Telecomunicações que propõe emenda parcial ao regulamento técnico para equipamentos de radiodifusão para sistemas de transmissão via satélite digital (sem indicação de páginas). **G/TBT/N/JPN/271**

Projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura, Florestal e Pesca que propõe emenda ao regulamento técnico que trata de exigências para a qualidade e rotulagem de molho de soja (Shoyu) (sem indicação de páginas). **G/TBT/N/JPN/272**

PERU

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde que propõe regulamento técnico que trata de rotulagem, comercialização, consumo e publicidade de bebidas alcoólicas (8 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/PER/21**

QUÊNIA

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde que propõe regulamento que trata de exigências técnicas para produção e rotulagem de tabaco (sem indicação de páginas). **G/TBT/N/KEN/124**

Projeto de documento oficial do Departamento de Normalização que propõe

regulamento técnico que trata da presença de substâncias tóxicas em leite oriundo da China (01 página, em inglês). **G/TBT/N/KEN/125**

Projeto de documento oficial do Departamento de Normalização que propõe regulamento técnico que trata de especificações e métodos de ensaios para gorduras de animais das espécies bovina, ovina ou caprina; gorduras e óleos de peixes e de mamíferos marinhos, destinados ao consumo humano (07 páginas, em inglês). **G/TBT/N/KEN/126**

Projeto de documento oficial do Departamento de Normalização que propõe regulamento técnico que trata especificações para gorduras e óleos vegetais destinados ao consumo humano (09 páginas, em inglês). **G/TBT/N/KEN/127**

Projeto de documento oficial do Departamento de Normalização que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de especificações e métodos de ensaios para manteiga clarificada derivada de óleos e gorduras animais ou vegetais e suas misturas (08 páginas, em inglês). **G/TBT/N/KEN/128**

Projeto de documento oficial do Departamento de Normalização que propõe regulamento técnico sobre os limites dimensionais para reboques e semi-reboques para veículos (10 páginas, em inglês). **G/TBT/N/KEN/129**

QUIRGUISTÃO

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia, Desenvolvimento e Comércio que propõe regulamento técnico que trata da segurança alimentar de produtos crus e processados (23 páginas, em russo). **G/TBT/N/KGZ/11**

SUÍÇA

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Européia da proposta de regulamento técnico sobre rotulagem para produtos da agricultura orgânica. Observase a disponibilidade de traduções dos textos completos em italiano e

francês. **G/TBT/N/CHE/101/Suppl.1** Projeto de documento oficial da Agência Federal de Comunicações que propõe regulamento técnico para aparelhos de telecomunicação: aparelhos de rádio e aparelhos em terminais de telecomunicação (3 páginas, disponível em francês e alemão). **G/TBT/N/CHE/102**

Projeto de documento oficial da Agência Federal de Saúde Pública que propõe inclusão de certos componentes ativos e presentes em biocidas nos Anexos I e II da lei suíça que trata de biocidas (18 páginas, disponível em francês e alemão). **G/TBT/N/CHE/103**

TAILÂNDIA

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização Industrial que propõe regulamento técnico que trata de limites de frequência para aparelhos de iluminação e similares (43 páginas, em tailandês). **G/TBT/N/THA/281**

Projeto de documento oficial da Agência de Alimentos e Medicamentos que propõe regulamento técnico que trata da rotulagem para bebidas alcoólicas (02 páginas, em tailandês). **G/TBT/N/THA/282**

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização Industrial que propõe regulamento técnico para plugues e tomadas (03 páginas, em tailandês). **G/TBT/N/THA/283**

Projeto de documento oficial do Departamento de Comércio Exterior que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos para o certificado sanitário de importação, bem como proibição de artigos cerâmicos e esmaltados (03 páginas, em tailandês). **G/TBT/N/THA/284**

UCRÂNIA

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde que propõe regulamento técnico para produtos médicos (19 páginas, em ucraniano). **G/TBT/N/UKR/1/Suppl.1**

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade

Européia da proposta de regulamento técnico que trata de procedimentos de avaliação da conformidade para implantes para cirurgias protética e ortodôntica. Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em espanhol e francês. **G/TBT/N/UKR/2/Suppl.1**

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Européia da proposta de regulamento técnico sobre produtos medicinais para diagnósticos in vitro em laboratórios. Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em espanhol e francês. **G/TBT/N/UKR/3/Suppl.1**

URUGUAI

Projeto de documento oficial do Ministério de Agricultura e Pesca que propõe regulamento técnico que trata da qualidade para produção e comercialização de grãos de girassol, milho, arroz, soja e outros (11 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/URY/4**

Normas ISO Publicadas no mês de outubro

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 7501-1/2008	Identification cards - Machine readable travel documents -Part 1. Machine readable passport
ISO /IEC 11002/2008	Information technology - Multipath management API
ISO/IEC 14496-4/2004 AMD. 20/2008	Scalable to lossless coding (SLS) conformance
ISO/IEC TR 14496-9/2008	Information technology - Coding of audio-visual objects -Part 9: Reference hardware description
ISO/IEC 24754/2008	Information technology - Document description and processing languages - Minimum requirements for specifying document rendering systems
ISO/IEC 15408-2/2008	Information technology - Security techniques - Evaluation criteria for IT security - Part 2. Security functional components
ISO/IEC 15408-3/2008	Information technology - Security techniques - Evaluation criteria for IT security - Part 3: Security assurance components
ISO/IEC 18000-3/2008	Information technology - Radio frequency identification for item management - Part 3: Parameters for air interface communications at 13,56 MHz
ISO/IEC 18000-4/2008	Information technology - Radio frequency identification for item management - Part 4: Parameters for air interface communications at 2,45 GHz
ISO/IEC 18014-1/2008	Information technology - Security techniques - Time-sampling services - Part 1: Framework
ISO/IEC 18045/2008	Information technology - Security techniques - Methodology for IT security evaluation
ISO/IEC 23000-5/2008	Information technology - Multimedia application format (MPEG-A) - Part 5: Media streaming application format
ISO/IEC 23000-7/2008	Information technology - Multimedia application format (MPEG-A) - Part 7: Open access application format

ISO/IEC 23000-9/2008	Information technology - Multimedia application format (MPEG-A) - Part 9: Digital Multimedia Broadcasting application format
ISO/IEC 23003-1/20074 AMD. 1/2008	Conformance testing
ISO/IEC 23003-1/20074 AMD. 2/2008	Reference software
ISO/IEC 24773/2008	Software engineering - Certification of software engineering professionals - Comparison framework
TC 6	PAPER, BOARD AND PULPS
ISO/TR 25477/2008	Paper, board and pulps - Basic guidelines for image analysis measurements
TC 8	SHIPS AND MARINE TECHNOLOGY
ISO 27991/2008	Ships and marine technology -Marine evacuation systems - Means of communication
TC 17	STEEL
ISO 4995/2008	Hot-rolled steel sheet of structural quality
ISO 5951/2008	Hot-rolled steel sheet of higher yield strength with improved formability
ISO 6932/2008	Cold-reduced carbon steel strip with a maximum carbon content of 0,25 %
ISO 10384/2008	Hot-rolled carbon steel sheet as defined by chemical composition
ISO 11971/2008	Steel and iron castings - Visual examination of surface quality
TC 20	AIRCRAFT AND SPACE VEHICLES
ISO 3185/2008	Aerospace - Bolts, normal bihexagonal head, normal shank, short or medium length MJ threads, metallic material, coated or uncoated, strength classes less than or equal to 1 100 MPa - Dimensions
ISO 3186/2008	Aerospace - Bolts, large bihexagonal head, normal shank, short or medium length MJ threads, metallic material, coated or uncoated, strength classes 1 250 MPa to 1 800 MPa - Dimensions
ISO 3193/2008	Aerospace - Bolts, normal hexagonal head, normal shank, short or medium length MJ threads, metallic material, coated or uncoated, strength classes less than or equal to 1 100 MPa - Dimensions
ISO 5856/2008	Aerospace - Screws, 100 degrees normal countersunk head, internal offset cruciform ribbed or unribbed drive, normal shank, short or medium length MJ threads, metallic material, coated or uncoated, strength classes less than or equal to 1 100 MPa - Dimensions
ISO 5857/2008	Aerospace - Bolts, with MJ threads, made of alloy steel, strength class 1 250 MPa - Procurement specification
ISO 8168/2008	Aerospace - Bolts, with MJ threads, made of heat and corrosion resisting steel, strength class 1 100 MPa - Procurement specification
ISO 8641/2008	Aerospace - Self-locking nuts with maximum operating temperature greater than 425 degrees C -Procurement specification

ISO 8642/2008	Aerospace - Self-locking nuts with maximum operating temperature greater than 425 degrees C - Test methods
ISO 9255/2008	Aerospace - Bolts, normal spline head, normal shank, short or medium length MJ threads, metallic material, coated or uncoated, strength classes less than or equal to 1 100 MPa - Dimensions
ISO 13921/2008	Aerospace - Screws, 100 degrees reduced countersunk head, internal offset cruciform ribbed or unribbed drive, normal shank, short or medium length MJ threads, metallic material, coated or uncoated, strength classes less than or equal to 1 100 MPa — Dimensions
TC 21	EQUIPMENT FOR FIRE PROTECTION AND FIRE FIGHTING
ISO 16003/2008	Components for fire-extinguishing systems using gas - Requirements and test methods - Container valve assemblies and their actuators; selector valves and their actuators; nozzles; flexible and rigid connectors; and check valves and non-return valves
TC 23	TRACTORS AND MACHINERY FOR AGRICULTURE AND FORESTRY
ISO 3767-4/1993 AMD. 2/2008	Additional symbols
ISO 4254-5/2008	Agricultural machinery - Safety - Part 5: Power-driven soil-working machines
ISO 7714/2008	Agricultural irrigation equipment - Volumetric valves - General requirements and test methods
TC 27	SOLID MINERAL FUELS
ISO 1952/2008	Solid mineral fuels - Determination of extractable metals in dilute hydrochloric acid
TC 28	PETROLEUM PRODUCTS AND LUBRICANTS
ISO 13736/2008	Determination of flash point - Abel closed-cup method
TC 29	SMALL TOOLS
ISO 10069-1/2008	Tools for pressing - Elastomer pressure springs - Part 1: General specification
ISO 10069-2/2008	Tools for pressing - Elastomer pressure springs - Part 2: Specification of accessories
ISO 10073/2008	Tools for moulding - Support pillars
TC 34	FOOD PRODUCTS
ISO 488/2008	Milk - Determination of fat content - Gerber butyrometers
ISO 707/2008	Milk and milk products - Guidance on sampling
ISO 2446/2008	Milk - Determination of fat content
ISO 7304-2/2008	Alimentary pasta produced from durum wheat semolina -Estimation of cooking quality by sensory analysis - Part 2: Routine method
ISO 20541/2008	Milk and milk products - Determination of nitrate content - Method by enzymatic reduction and molecular-absorption spectrometry after Griess reaction

TC 36	CINEMATOGRAPHY
ISO 26428-1/2008	Digital cinema (D-cinema) distribution master - Part 1: Image characteristics
ISO 26428-3/2008	Digital cinema (D-cinema) distribution master - Part 3: Audio channel mapping and channel labeling
ISO 26429-4/2008	Digital cinema (D-cinema) packaging - Part 4: MXF JPEG 2000 application
ISO 26430-2/2008	Digital cinema (D-cinema) operations - Part 2: Digital certificate
ISO 26431-1/2008	Digital cinema (D-cinema) quality - Part 1: Screen luminance level, chromaticity and uniformity
TC 38	TEXTILES
ISO 23231/2008	Textiles - Determination of dimensional change of fabrics -Accelerated machine method
TC 42	PHOTOGRAPHY
ISO 18938/2008	Imaging materials - Optical discs - Care and handling for extended storage
TC 43	ACOUSTICS
ISO 1683/2008	Acoustics - Preferred reference values for acoustical and vibratory levels
ISO 10846-1/2008	Acoustics and vibration - Laboratory measurement of vibro-acoustic transfer properties of resilient elements - Part 1: Principles and guidelines
ISO 10846-2/2008	Acoustics and vibration - Laboratory measurement of vibro-acoustic transfer properties of resilient elements - Part 2: Direct method for determination of the dynamic stiffness of resilient supports for translatory motion
ISO 10846-5/2008	Acoustics and vibration - Laboratory measurement of vibro acoustic transfer properties of resilient elements - Part 5: Driving point method for determination of the low-frequency transfer stiffness of resilient supports for translatory motion
TC 45	RUBBER AND RUBBER PRODUCTS
ISO 2393/2008	Rubber test mixes - Preparation, mixing and vulcanization -Equipment and procedures
ISO 3858/2008	Rubber compounding ingredients - Carbon black - Determination of light transmittance of toluene extract
ISO 6803/2008	Rubber or plastics hoses and hose assemblies - Hydraulic-pressure impulse test without flexing
ISO 6914/2008	Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of ageing characteristics by measurement of stress relaxation in tension
ISO 11193-1/2008	Single-use medical examination gloves - Part 1: Specification for gloves made from rubber latex or rubber solution
ISO 27727/2008	Rubber, vulcanized - Measurement of fatigue crack growth rate

TC 46	INFORMATION AND DOCUMENTATION
ISO 11620/2008	Information and documentation -Library performance indicators
TC 54	ESSENTIAL OILS
ISO 11117/2008	Gas cylinders - Valve protection caps and valve guards - Design, construction and tests
TC 61	PLASTICS
ISO 6401/2008	Plastics - Poly(vinyl chloride) - Determination of residual vinyl chloride monomer - Gas-chromatographic method
ISO 26603/2008	Plastics - Aromatic isocyanates for use in the production of polyurethanes - Determination of total chlorine
TC 69	APPLICATION OF STATISTICAL METHODS
ISO 8423/2008	Sequential sampling plans for inspection by variables for percent nonconforming (known standard deviation)
TC 85	NUCLEAR ENERGY
ISO 21243/2008	Radiation protection - Performance criteria for laboratories performing cytogenetic triage for assessment of mass casualties in radiological or nuclear emergencies - General principles and application to dicentric assay
TC 92	FIRE SAFETY
ISO 27368/2008	Analysis of blood for asphyxiant toxicants - Carbon monoxide and hydrogen cyanide
TC 94	PERSONAL SAFETY - PROTECTIVE CLOTHING AND EQUIPMENT
ISO 17491-3/2008	Protective clothing - Test methods for clothing providing protection against chemicals - Part 3: Determination of resistance to penetration by a jet of liquid (jet test)
ISO 17491-4/2008	Protective clothing - Test methods for clothing providing protection against chemicals - Part 4: Determination of resistance to penetration by spray of liquid (spray test)
TC 106	DENTISTRY
ISO 6872/2008	Dentistry - Ceramic materials
TC 107	METALLIC AND OTHER INORGANIC COATINGS
ISO 4521/2008	Metallic and other inorganic coatings - Electrodeposited silver and silver alloy coatings for engineering purposes - Specification and test methods
ISO 27830/2008	Metallic and other inorganic coatings - Guidelines for specifying metallic and inorganic coatings
TC 110	INDUSTRIAL TRUCKS
ISO 22915-2/2008	Industrial trucks - Verification of stability - Part 2: Counterbalanced trucks with mast

TC 111	ROUND STEEL LINK CHAINS, CHAIN SLINGS, COMPONENTS AND ACCESSORIES
ISO 16872/2008	Short link chains for lifting purposes - Grade VH, fine tolerance for manually operated chain hoists
ISO 16877/2008	Short link chains for lifting purposes - Grade TH, fine tolerance for manually operated chain hoists
TC 121	ANAESTHETIC AND RESPIRATORY EQUIPMENT
ISO 26825/2008	Anaesthetic and respiratory equipment - User-applied labels for syringes containing drugs used during anaesthesia - Colours, design and performance
TC 127	EARTH-MOVING MACHINERY
ISO 3471/2008 requirements	Earth-moving machinery - Roll-over protective structures - Laboratory tests and performance
TC 131	FLUID POWER SYSTEMS
ISO 11500/2008	Hydraulic fluid power - Determination of the particulate contamination level of a liquid sample by automatic particle counting using the light-extinction principle
TC 135	NON-DESTRUCTIVE TESTING
ISO 3452-1/2008	Non-destructive testing - Penetrant testing - Part 1: General principles
ISO 11699-1/2008	Non-destructive testing - Industrial radiographic film - Part 1: Classification of film systems for industrial radiography
ISO 12718/2008	Non-destructive testing - Eddy current testing - Vocabulary
TC 145	GRAPHICAL SYMBOLS
ISO 20712-3/2008	Water safety signs and beach safety flags - Part 3: Guidance for use
TC 150	IMPLANTS FOR SURGERY
ISO 25539-2/2008	Cardiovascular implants - Endovascular devices - Part 2: Vascular stents
TC 159	ERGONOMICS
ISO 1503/2008	Spatial orientation and direction of movement - Ergonomic requirements
ISO/TR 22411/2008	Ergonomics data and guidelines for the application of ISO/IEC Guide 71 to products and services to address the needs of older persons and persons with disabilities
TC 160	GLASS IN BUILDING
ISO 25537/2008	Glass in building - Silvered, flat-glass mirror
TC 163	THERMAL PERFORMANCE AND ENERGY USE IN THE BUILT ENVIRONMENT
ISO 24353/2008	Hygrothermal performance of building materials and products - Determination of moisture adsorption/desorption properties in response to humidity variation

TC 165	TIMBER STRUCTURES
ISO 12578/2008	Timber structures - Glued laminated timber – Component performance and production requirements
TC 174	JEWELLERY
ISO 11494/2008	Jewellery - Determination of platinum in platinum jewellery alloys -Inductively coupled plasma (ICP) solution-spectrometric method using yttrium as internal standard element
ISO 11495/2008	Jewellery - Determination of palladium in palladium jewellery alloys - Inductively coupled plasma (ICP) solution-spectrometric method using yttrium as internal standard element
ISO 11596/2008	Jewellery - Sampling of precious metal alloys for and in jewellery and associated products
ISO 15093/2008	Jewellery - Determination of precious metals in 999 0/00 gold, platinum and palladium jewellery alloys - Difference method using inductively coupled plasma optical emission spectroscopy (ICP-OES)
ISO 15096/2008	Jewellery - Determination of silver in 999 0/00 silver jewellery alloys -Difference method using inductively coupled plasma optical emission spectroscopy (ICP-OES)
TC 198	STERILIZATION OF HEALTH CARE PRODUCTS
ISO 15882/2008	Sterilization of health care products - Chemical indicators - Guidance for selection, use and interpretation of results
TC 199	SAFETY OF MACHINERY
ISO 29042-1/2008	Safety of machinery - Evaluation of the emission of airborne hazardous substances - Part: 1: Selection of test methods
TC 204	INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS
ISO 21218/2008	Intelligent transport systems - Communications access for land mobiles (CALM) - Medium service access points
TC 207	ENVIRONMENTAL MANAGEMENT
ISO GUIDE 64/2008	Guide for addressing environmental issues in product standards
TC 220	CRYOGENIC VESSELS
ISO 21009-1/2008	Cryogenic vessels - Static vacuum-insulated vessels - Part 1: Design, fabrication, inspection and tests
TC 229	NANOTECHNOLOGIES
ISO/TS 27687/2008	Nanotechnologies - Terminology and definitions for nano-objects - Nanoparticle, nanofibre and nanoplate
ISO/TMB	TECHNICAL MANAGEMENT BOARD
ISO/IEC GUIDE 77-2/2008	Guide for specification of product properties and classes - Part 2: Technical principles and guidance

RESUMOS

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

TECNOLOGIA**DI 3256 - Futuro sem fios**

Residências e indústrias recebendo energia elétrica transmitida sem o uso de fios. Aparelhos domésticos sem conexões e tomadas e a locomoção de equipamentos pelos ambientes dispensando a necessidade de fixação em paredes. Esta tecnologia, que parece ter sido inspirada nos filmes de ficção científica, pode não estar tão longe da realidade como imaginamos. Recente pesquisa divulgada pelo Instituto de Tecnologia de Massachusetts (MIT) garante ser possível transmitir energia elétrica sem a utilização dos tradicionais fios e cabos. Nesta entrevista, o físico brasileiro André Kurs, que participou da experiência em parceria com pesquisadores do MIT, conta o que é esta tecnologia ainda pouco conhecida e quais as expectativas para os próximos anos.

Futuro sem fios. *Revista Lumière*, São Paulo, jul./2008, nº 123, p. 22-25

DI 3257 - IEC 61850: multicast Ethernet em redes de subestações de energia

A Ethernet tem sido largamente empregada na automação de subestações de energia. Com a aplicação de recursos como RSTP e VLAN, a possibilidade de controle de tráfego em ambientes com switches gerenciáveis, e sobretudo com o advento da norma IEC 61850, essa tecnologia tornou-se viável para sistemas com necessidade de entrega de mensagens em tempo real por meio do modo multicasting.

OLIVEIRA, Julio Cezar de. IEC 61850: multicast Ethernet em redes de subestações de energia. *Eletricidade Moderna*, São Paulo, jul./2008, nº 412, p. 262-279

AUTOMAÇÃO**DI 3258 - Monitoração remota de variáveis ambientais de laboratório**

Como realizar um projeto para desenvolver uma ferramenta remota e descentralizada de monitoração e controle de variáveis ambientais de laboratório, onde todo o sistema pode ser feito com ferramentas Open Source. Neste artigo são apresentadas as ferramentas computacionais envolvidas na solução proposta, descrevendo-se suas vantagens e as razões da escolha dos mesmos. Apresenta também a metodologia para o projeto do sistema de monitoração e controle de variáveis de ambiente, baseada em casos de uso.

NODA, Mauro Kendi. *Monitoração Remota de Variáveis Ambientais de Laboratório Metrologia & Instrumentação*, São Paulo, ago./set./2008, nº 55, p. 32-40

DI 3259 - Uma nova demanda para os laboratórios de calibração

A tecnologia a laser, além da sua aplicação para medições e reprodução de perfis tridimensionais, vem sendo largamente utilizada em vários outros tipos de equipamentos. Hoje temos à disposição vários instrumentos portáteis para rápidas medições de distâncias, nivelamento e ângulos. Este artigo se propõe a mostrar as alterações a serem inseridas no processo de calibração de trenas e fazer um comparativo dos resultados do processo e dos instrumentos.

FRADE, Gabriel Chaves. Uma nova demanda para os laboratórios de calibração. *Metrologia & Instrumentação*, São Paulo, ago./set./2008, n° 55, p. 6-8

CERTIFICAÇÃO

DI 3260 - Certificação: um forte instrumento para o aumento da competitividade

A certificação de produtos ou serviços, sistemas de gestão e pessoas é, por definição, realizada pela terceira parte, isto é, por uma organização independente acreditada para executar essa modalidade de avaliação da conformidade. Este artigo lista as oito modalidades mais utilizadas na certificação de produtos e comenta a certificação dos Sistemas de Gestão (gestão da qualidade e gestão ambiental), baseados nas normas NBR ISO 9000 e NBR ISO 14000, respectivamente.

Certificação: um forte instrumento para o aumento da competitividade. *Banas Qualidade*, São Paulo, set./2008, n° 196, p. 67-70

DEFESA DO CONSUMIDOR

DI 3261 - O teste do colchão

Qual é o colchão ideal? De espuma ou de molas? Qual a densidade e o tamanho? Como ter certeza de estar adquirindo um produto de qualidade? Quanto tempo ele deve durar? Se você algum dia, precisou de um colchão novo, certamente se fez essas perguntas. Se não, mais cedo ou mais tarde vai precisar. Por conta dessas questões e do grande volume de reclamações registrado em sua ouvidoria, o Inmetro avaliou nove marcas de colchões colocados à venda no mercado. Seis foram reprovadas.

O teste do colchão. *Revista do Idec*, São Paulo, ago./2008, n° 124, p. 33-35

ENERGIA

DI 3262 - Crise ambiental e as energias renováveis

Este artigo faz uma análise das políticas de inserção das fontes renováveis de energia no Brasil, assinalando os problemas sociais e ambientais dos biocombustíveis (etanol e biodiesel) e das fontes alternativas de geração de eletricidade (eólica; biomassa e pequenas centrais hidrelétricas). O objetivo é reunir elementos para contribuir para o debate do papel das energias renováveis frente à atual crise energética de fundo ambiental.

BERMANN, Célio. Crise ambiental e as energias renováveis. *Ciência e Cultura*, SP, jul./ago./set./2008, n° 3, p. 20-29

DI 3263 - Combustíveis fósseis e insustentabilidade

Neste artigo é descrito, de forma sintética, o processo pelo qual a humanidade evoluiu no emprego de fontes de energia cada vez mais eficientes e é mostrado que os combustíveis fósseis, em particular o petróleo e o gás natural, exerceram uma influência decisiva sobre a criação e desenvolvimento das tecnologias industriais, agrícolas e de transportes em que se baseiam os processos produtivos. Em seguida são apresentadas algumas informações básicas sobre o carvão, o petróleo e o gás natural. Por fim, são analisadas as perspectivas que se abrem ao emprego do gás natural no Brasil, diante das importantes descobertas na plataforma continental, recentemente anunciadas pela Petrobrás.

CARVALHO, Joaquim Francisco de. Combustíveis fósseis e insustentabilidade. *Ciência e Cultura*, SP, jul./ago./set./2008, n° 3, p. 30-33

DI 3264 - Aspectos técnicos, econômicos e sociais do uso pacífico da energia nuclear

Este artigo apresenta a evolução da energia nuclear no mundo, seu estado tecnológico

atual e analisa as razões para o renovado interesse por essa fonte de energia limpa. Esse interesse surge a partir de projeções levando em consideração o crescimento populacional que aponta a necessidade de se quintuplicar o fornecimento de energia no mundo até 2050, principalmente na Ásia, África e América do Sul. Tal cenário, conjugado com as possíveis mudanças climáticas e a escalada de preços para a geração de energia, provocou o ressurgimento de usinas nucleares para geração de potência.

CARAJILESCOV, Pedro; MOREIRA, João Manoel Lousada. Aspectos técnicos econômicos e sociais do uso pacífico da energia nuclear. *Ciência e Cultura*, SP, jul./ago./set./2008, n° 3, p. 33-36

DI 3265 - Biocombustíveis, uma polêmica do desenvolvimento socioeconômico

O artigo procura traçar a problemática existente em torno do tema cada vez mais mundial de uma fonte renovável e em evidência. A grande mídia tem colocado quase sempre a questão em torno do eixo crise energética, busca de recurso renovável e o programa nacional de biocombustível (PNPB) como solução social e, acima de qualquer coisa, nacional. Mas a questão não é tão simples assim e o artigo procura delinear esse quadro mais problemático a partir da análise do próprio documento elaborado pelo governo, ou seja, o relatório Final do Grupo de Trabalho Interministerial, que tencionou mostrar a viabilidade de implantar o programa de biodiesel.

DOTI, Marcelo Micke; GUERRA, Sinclair Mallet Guy. Biocombustíveis, uma polêmica do desenvolvimento socioeconômico. *Ciência e Cultura*, SP, jul./ago./set./2008, n° 3, p. 37-43.

ERGONOMIA

DI 3266 - Trabalho em transformação

A complexidade do mundo moderno exige um olhar atento para a atividade humana. Um de seus campos de estudo, a ergonomia, está associada a projetos de todo tipo de mecanismo, objeto ou dispositivo e a situações de trabalho em que se incluem tarefas a serem executadas por alguém. Neste debate, especialistas traçam um panorama dos estudos da ergonomia, apresentam alguns de seus conceitos fundamentais e campos de aplicação.

Trabalho em transformação. Vanzolini em Foco (Ed. especial), São Paulo, p. 2-3

DI 3267 - Mudar para melhor

“Num ambiente competitivo o modelo de gestão integrada é fundamental, e a ergonomia tem papel importante neste processo, ajudando na promoção da qualidade e no desenvolvimento da empresa”. Este texto traz uma proposta do Hospital Universitário da USP para melhoria nos processos de trabalho, por meio de conceitos da ergonomia.

Mudar para melhor. Vanzolini em Foco (Ed. Especial), São Paulo, p. 6-7

FÍSICA

DI 3268 - Entropia, reversibilidade, irreversibilidade, equação de transporte e teorema H de Boltzmann do retorno de Poincaré

Neste trabalho analisamos as conexões entre Entropia, reversibilidade, irreversibilidade, equação de transporte e teorema H de Boltzmann do retorno de Poincaré. Estes tópicos são estudados separadamente em muitos artigos e livros, mas não são em geral analisados em conjunto mostrando as relações entre eles como fazemos aqui. Procuramos redigir o artigo didaticamente seguindo um caminho que achamos ser o mais simples possível a fim de tornar o conteúdo acessível aos alunos de graduação de física.

CATTANI, M.; BASSALO, J. M. F. Entropia, reversibilidade, irreversibilidade, equação de transporte e teorema H de Boltzmann do retorno de Poincaré. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, SP, abr./jun./2008, n° 2, p. 2301-1 a 2301-9.

DI 3269 - Explorando sistemas hamiltonianos II: pontos de equilíbrio degenerados

Neste segundo artigo sobre sistemas hamiltonianos, apresentamos o método da explosão (blow-up) para a determinação da natureza de pontos fixos (pontos de equilíbrio) degenerados. Aplicamos o método a dois modelos hamiltonianos com um e dois graus de liberdade, respectivamente. Primeiramente, analisamos um sistema formado por um pêndulo simples submetido a um torque externo constante. Em seguida, consideramos um sistema formado por um pêndulo duplo com segmentos de comprimentos e massas iguais, também submetidos a torques externos constantes e não nulos. A presença de pontos de equilíbrio nos casos dos pêndulos simples e duplos ocorre para certos valores dos torques externos

MONERAT, G. A et al. Explorando sistemas hamiltonianos II: pontos de equilíbrio degenerados. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, SP, abr./jun./2008, n° 2, p. 2302-1 a 2302-7.

DI 3270 - Precursores log - periódicos de eventos catastróficos: a quebra de 1999 como exemplo ilustrativo

Grandes terremotos. Ruptura em materiais complexos, quebra de bolsa de valores: todos podem ser vistos como catástrofes – a repentina transição de um estado calmo para uma crise. Seria possível uma previsão desses eventos? Uma abordagem unificada para a modelagem e previsão de catástrofes foi proposto por D. Sornette, numa teoria baseada no conceito de log – periodicidade. Neste artigo discutimos o potencial de previsibilidade dessa teoria e a demonstramos em problemas relacionados a quebras de bolsas de valores. Também apresentamos um estudo inédito do método de previsão ao Índice da Bolsa de Valores de São Paulo, IBOVESPA. Buscamos evidências de comportamento log-periódico, comparando um período sem quebras com o período antes da quebra de 14 de janeiro de 1999. A eficiência e a relativa simplicidade do método servem de grande incentivo a estudantes de graduação, sempre ávidos para ver a teoria sendo posta em prática

JULIÃO, C. J. S; et al. Precursores log - periódicos de eventos catastróficos: a quebra de 1999 como exemplo ilustrativo. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, SP, abr./jun./2008, n° 2, p. 2303-1 a 2303-10.

DI 3271 - Geometria fractal: propriedades e características de fractais ideais

Neste trabalho apresenta-se uma breve e elementar, mas que busca ser consistente, discussão sobre algumas definições e aplicações relacionadas à geometria fractal, em particular fractais ideais. Caracterizaremos algumas fractais auto-similares que, por sua importância histórica ou riqueza de características, constituem exemplos ilustrativos mais especializados. Mostra-se por construção que suas medidas de comprimento, área e volume, nas dimensões euclidianas usuais, dão margem a resultados contraditórios. Estes podem ser explicados pelo fato de que tais objetos só podem ser adequadamente mensurados em espaços de dimensão fracionária

ASSIS, T. A.; et al. Geometria fractal: propriedades e características de fractais ideais. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, SP, abr./jun./2008, n° 2, p. 2304-1 a 2304-10.

DI 3272 - A Física do Violino

Neste artigo apresentamos uma descrição geral da física do violino, analisando os conceitos que lhes dão sustentação física e que revelam toda a riqueza e o potencial pedagógico do assunto. Destacamos as contribuições de físicos como Helmholtz, Savart, Raman e Saunders no esforço para descrever a vibração produzida pelo arco nas cordas, e por compreender as propriedades acústicas do instrumento. Descrevemos a função de cada uma das componentes do instrumento e discutimos a importância dos modos normais de vibração dos tampos e do cavalete na resposta acústica do violino. A ressonância acústica da caixa do violino (ressonância de Helmholtz) será discutida fazendo-se um paralelo entre osciladores mecânico, elétrico e acústico. Discutiremos a resposta

acústica do violino e descreveremos a produção de seu som característico, que resulta da forma de onda originada pela excitação das cordas pelo arco, influenciada pelas vibrações e ressonância do corpo do violino, seus tampos e o cavalete

DONOSO, J. P, et al. A Física do Violino. Revista Brasileira de Ensino de Física, SP, abr./jun./2008, n° 2, p. 2305-1 a 2305-21

MARKETING

DI 3273 - Relacionamento em canais de marketing como fonte de vantagem competitiva sustentável: um estudo com fabricantes de móveis e lojas exclusivas

Relacionamentos entre os membros do canal de marketing têm-se tornado área fértil para o desenvolvimento de capacidades de gerência cooperativa, o que pode repercutir na construção e na manutenção de vantagens competitivas sustentáveis, indicando difíceis imitação e substituição. Considerando isso, neste estudo tem-se por objetivo verificar as influências do relacionamento entre fabricantes e intermediários na construção e manutenção de vantagens competitivas sustentáveis.

LARENTIS, Fabiano; SLONGO, Luiz Antonio. Relacionamento em canais de marketing como fonte de vantagem competitiva sustentável: um estudo com fabricantes de móveis e lojas exclusivas. *Revista de Administração USP*, SP, jul./ago./set./2008, n° 3, p. 209-223

DI 3274 - O "T" da questão

O símbolo que identifica os produtos com substâncias transgênicas foi criado com o objetivo de ser apenas mais um recurso de informação para o consumidor menos atento. No entanto, hoje, transformou-se no terror dos departamentos de marketing das grandes empresas de alimentos. Preocupadas com o prejuízo que o símbolo pode trazer à imagem de seus produtos elas têm -se esforçado para escapar das atuais regras. É o que mostra essa reportagem.

O "T" da questão. *Exame*, São Paulo, Ed. 929, n° 20, p. 80-82

MEIO AMBIENTE

DI 3275 - Mar subterrâneo

Em maio, o Diário Oficial da união publicou a Resolução 396 do Conama, estabelecendo o marco regulatório para o aproveitamento das águas subterrâneas no Brasil. A preservação dos aquíferos é um dos dez temas prioritários do Ano Nacional do Planeta Terra, lançado em 2008, pela Unesco e pela União Internacional de Ciências Geológicas. Nesta entrevista, o hidrogeólogo Everton de Oliveira, presidente da Associação Brasileira de Águas Subterrâneas, fala da importância do tema e da urgência de se proteger o Aquífero Guarany, uma das maiores riquezas do Mercosul.

Mar subterrâneo. *Brasil Sustentável*, SP, ago./set./2008, p. 38-39

DI 3276 - A manutenção e a preservação do meio ambiente

Na busca de minimizar ou eliminar os impactos ambientais adversos decorrentes de suas atividades, as empresas brasileiras de todos os ramos e portes, com potencial poluidor, estão transformando a sua gestão de negócios, adequando-a ao Sistema de Gestão Ambiental (SGA) em conformidade com os requisitos da Norma Internacional ISO 14001:2004. Neste trabalho são apresentados oito passos de forma simples e objetiva que se devem seguir para implantação do Sistema de Gestão Ambiental em Prestação de Serviços de Manutenção Industrial.

SIQUEIRA, Lucas da Silva. A manutenção e a preservação do meio ambiente. *Manuten-*

ção y Qualidade, SP, ago./set./2008, n° 76, p. 4-5

DI 3277 - Ambientalmente correto

Na década de 70, a preocupação ambiental estava restrita a entidades alternativas, ambientalistas, ativistas, hippies e, no máximo, alguns governos. Nos últimos 30 anos, o tema tornou-se uma questão de sobrevivência e atingiu países desenvolvidos ou não, além de despertar outros elementos da sociedade. A certeza de que os recursos naturais são finitos, as mudanças climáticas e outros alertas da natureza fizeram o homem refletir sobre a inviabilidade do estilo de vida, produção e consumo praticados até então. Esta reportagem mostra um pouco do que as empresas estão fazendo para contribuir com a preservação do planeta.

RAMOS, Érika. Ambientalmente correto. *Consumidor Moderno*, SP, ago./2008, n° 128, p. 56- 70

METROLOGIA**DI 3278 - Comparação simultânea dos métodos analíticos CCD visual e densitométrica e ELISA na quantificação de aflatoxinas em milho utilizando análise multivariada**

Este trabalho tem como objetivo fazer a comparação metrológica de três métodos analíticos, a saber: ELISA, Cromatografia em Camada Delgada por quantificação visual (CCD visual) e densitométrica (CCD densit) na quantificação do teor total de aflatoxinas em grãos de milho em amostras, provenientes da Embrapa, naturalmente contaminadas. A comparação tradicional, utilizando-se retas para cada dois métodos analíticos, pode levar a falsas conclusões, como se conclui neste trabalho.

MOREIRA, Daise Fátima; et al. Comparação simultânea dos métodos analíticos CCD visual e densitométrica e ELISA na quantificação de aflatoxinas em milho utilizando análise multivariada. *Revista Analytica*, SP, ago./set./2008, n° 36, p. 70-81

NANOTECNOLOGIA**DI 3279 - Nanotecnologia no dia-a-dia**

Hoje já são mais de 600 itens desenvolvidos com nanotecnologia, todos eles compostos, em maior ou menor grau, de partículas tão minúsculas quanto 1 bilionésimo de metro. É algo como um grão de areia diante do litoral brasileiro inteiro. A escala tão reduzida oferece uma vantagem fundamental: ela viabiliza rearranjo de átomos de modo a que formem materiais com novas e diferentes funções. Também propicia a criação de aparelhos mais leves e com maior capacidade de memória. Esta reportagem apresenta os comentários de um grupo de especialistas sobre os efeitos da nanotecnologia nos produtos em que ela passou a ser mais usada recentemente.

Nanotecnologia no dia-a-dia. Veja, São Paulo, ago./2008, n° 32, Ed. 2073, p. 142-144

DI 3280 - Revolução nanométrica

Área com alto teor de inovação, a nanotecnologia oferece oportunidades para mudanças de paradigmas na produção e aplicação de produtos metalúrgicos. Coberturas que aumentam a resistência ao risco da lataria dos veículos, tintas catalisadoras de poluentes com nanopartículas de titânio, além de polímeros e outros materiais com propriedades melhoradas, são algumas das inovações já em uso nas indústrias, possibilitadas pela nanotecnologia.

NAKAMURA, Juliana; SILVA, Maroni. *Revolução nanométrica . Metalurgia & Materiais*, São Paulo, ago./2008, v. 64, p. 386-388

DI 3281 - Geração nanotecnológica

O desenvolvimento de pesquisas na área da nanotecnologia ganha cada vez mais espa-

ção no mundo todo. No Brasil, o estudo para a elaboração de um novo catalisador aumenta a possibilidade de utilização para a geração de energia elétrica. Nesta entrevista, o diretor do Centro Multidisciplinar de Desenvolvimento de Materiais Cerâmicos, Elson Longo, conta quais os processos já desenvolvidos e as propostas em estudo que, provavelmente, farão parte do nosso dia-a-dia.

Geração nanotecnológica. *Revista Lumière*, São Paulo, ago./2008, n° 124, p. 18-20

NORMALIZAÇÃO

DI 3282 - NR-10 e NR-6: o desafio da consolidação

Elaboradas há 30 anos pelo Ministério do Trabalho e Emprego, as normas regulamentadoras NR-10 e NR-6 passam por constantes aperfeiçoamentos com a finalidade de garantir a segurança dos trabalhadores. Diante da expectativa de que alguns pontos destas normas passem por outra revisão, especialistas no assunto garimpam as principais discussões em debate sobre a NR-10 durante as reuniões do Grupo Técnico Tripartite de Energia (GTTE). O objetivo deste artigo é mostrar quais são esses pontos e as alternativas possíveis de alteração.

NR-10 e NR-6: o desafio da consolidação. *Revista Lumière*, São Paulo, ago./2008, n° 124, p. 30-34

QUALIDADE

DI 3283 - A formação do Representante da Direção (RD)

A atuação do RD pode influenciar significativamente na forma com que a organização como um todo implementa e toma decisões sobre aspectos que estão relacionados ao sistema de gestão. Por isso na sua formação é primordial que o seu entendimento, suas interpretações, conceitos, fundamentos e experiências, boas ou ruins, certas ou erradas, sejam corretamente transferidas à organização em que trabalha. Este artigo trata basicamente das principais funções/atribuições de um RD e suas responsabilidades.

ZACHARIAS, Oceano. A formação do Representante da Direção (RD). *Banas Qualidade*, São Paulo, ago./2008, n° 195, p. 14-18

DI 3284 - Colocando fim à polêmica: o Seis Sigma favorece a inovação!

Muitas empresas que já estão implementando o Seis Sigma (ou Lean Seis Sigma), ou que estão avaliando a possibilidade de adotá-lo, tem dúvidas sobre como o programa pode ajudar a promover a inovação. Com o objetivo de auxiliá-las, este artigo apresenta as respostas para as perguntas mais frequentes sobre o relacionamento entre o Seis Sigma e a inovação.

WERKWMA, Cristina. Colocando fim à polêmica: o Seis Sigma favorece a inovação! *Banas Qualidade*, São Paulo, ago./2008, n° 195, p. 32-37

DI 3285 - Um modelo eficiente e eficaz baseado na ISO 9001 e no Programa 5S

Muitos empresários acreditam que a gestão da qualidade envolve processos complicados e dispendiosos, de difícil implementação. Contudo, quando se segue uma metodologia racional e descomplicada pode-se conseguir bons resultados cumprindo à risca os mandamentos básicos da ferramenta a ser implementada. Este artigo mostra um modelo de gestão da qualidade eficiente baseado na ISO 9001 e no Programa 5S. Descreve os requisitos desse modelo, aplicáveis a todas as empresas independente do seu tipo, tamanho, processos, produtos ou serviços.

BRISOT, Valério Garcia. Um modelo eficiente e eficaz baseado na ISO 9001 e no Programa 5S. *Banas Qualidade*, São Paulo, ago./2008, n° 195, p. 26-31

DI 3286 - Implantação de sistemas de qualidade para laboratórios no Brasil: exigências de órgãos do governo brasileiro.

O Brasil atribui grande importância à qualidade dos resultados analíticos gerados pelos

laboratórios, o que levou à criação de diferentes redes de laboratórios, gerenciadas por diferentes órgãos do governo, os quais exigem de seus integrantes a implementação de um sistema de qualidade (geralmente BPL ou ISO/IEC 17025). Isto faz com que a maioria dos laboratórios no Brasil trabalhe de acordo com os requisitos de normas de qualidade internacionalmente reconhecidas, buscando, também, um padrão de qualidade internacionalmente reconhecido. Este trabalho descreve e discute as exigências quanto ao sistema de qualidade necessário para os laboratórios obterem credenciamento em diferentes redes de laboratórios criadas por exigências do governo brasileiro.

OLIVARES, Igor Renato de; et al. Implantação de sistemas de qualidade para laboratórios no Brasil: exigências de órgãos do governo brasileiro. *Revista Analytica*, SP, ago./set./2008, n° 36, p. 82-86

DI 3287 - Desenvolvimento de um modelo matemático para composição das tolerâncias dimensionais

O objetivo desse trabalho é apresentar um novo modelo de composição de tolerâncias dimensionais determinísticas, por meio da programação linear, com base na determinação da incerteza de medição, ou na incerteza da máquina ferramenta, segundo a proposta do guia para a expressão da incerteza da medição ISO GUM, reduzindo, assim, o custo total para geração da dimensão.

OLIVEIRA, José Eduardo Ferreira de; MESQUITA, Noemia G. de Mattos. Desenvolvimento de um modelo matemático para composição das tolerâncias dimensionais. *Metrologia & Instrumentação*, São Paulo, ago./set./2008, n° 55, p. 10-16

DI 3288 - Programas de Comparação Interlaboratorial: por que são tão importantes?

Mais importante do que obter destaque está a necessidade de garantir à população resultados confiáveis, para isso os laboratórios devem ter procedimentos de controle da qualidade para monitorar a validade dos ensaios e calibrações realizados. Os PCIs constituem um meio de avaliar e demonstrar a confiabilidade dos dados produzidos por um laboratório. Dessa forma, a proficiência e a compatibilidade dos resultados oferecidos por um laboratório são averiguados por este tipo de programa, que, por sua vez, é um requisito da norma NBR ISO/IEC 17025.

Programas de Comparação Interlaboratorial: por que são tão importantes? *Metrologia & Instrumentação*, São Paulo, ago./set./2008, n° 55, p. 26-31