



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

INMETRO COMEMORA DIA INTERNACIONAL DA ACREDITAÇÃO

O Inmetro realizou no dia 9 de junho, no Rio de Janeiro, o primeiro evento comemorativo ao Dia Internacional da Acreditação. Foram exibidas na ocasião mensagem do presidente da Cooperação Interamericana de Acreditação - IAAC, Pat Paladino, em que ressaltou a confiança que o processo de acreditação proporciona ao mercado global, e do presidente do Inmetro, João Jornada, expressando sua alegria com a realização do evento e enfatizando o pioneirismo da Coordenação Geral de Acreditação do Instituto.

Estiveram presentes à cerimônia o secretário de Comércio e Serviços do MDIC, Edson Lupatini, o diretor geral da ABNT, Ricardo Frago, o chefe de gabinete da Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Energia, Indústria e Serviços do Estado do Rio de Janeiro, Júlio Mirili e o diretor do Departamento de Competitividade e Tecnologia da FIESP, Pierângelo Rossetti.

O coordenador geral de Acreditação do Inmetro, Marcos Aurélio de Oliveira, apresentou dados estatísticos sobre o trabalho realizado no ano de 2007, com destaque para o total de 860 organismos acreditados atualmente e informou que a automação dos organismos acreditados finalizado este ano permitirá o acesso online ao andamento dos processos.

PRESIDENTE JORNADA RECEBE COMENDA DA ORDEM DE RIO BRANCO

Em cerimônia realizada no Palácio Itamaraty, em Brasília, o presidente João Jornada recebeu do presidente da república, Luiz Inácio Lula da Silva, a comenda da Ordem de Rio Branco. Estiveram presentes à cerimônia o vice-presidente José Alencar e o ministro das Relações Exteriores e chanceler da Ordem de Rio Branco, embaixador Celso Amorim. Foram também agraciados na ocasião o governador do Estado do Rio de Janeiro, Sérgio Cabral, o secretário do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior, Armando Meziat, o secretário executivo do Ministério da Ciência e Tecnologia, Luís Antônio Elias, representantes do Ministério da Defesa, diversas personalidades representativas da sociedade brasileira e membros do corpo diplomático do Itamaraty.

Instituída em 1963 pelo ex-presidente João Goulart, a Ordem refere-se ao reconhecimento do Governo Federal por "feitos dignos de honrosa menção e virtudes cívicas".

20 de maio - Dia Mundial da Metrologia

"Os abaixo assignados, afim de cooperarem efficazmente a bem da realização da idéa em questão, determinarão mediante a aprovação dos seus respectivos governos, formar uma associação internacional, composta de membros escolhidos de todos os países civilizados, os quais se comprometerão em seus paizes, por meio de comissões ahi creadas, a promover a adopção de um systema uniforme e decimal de pesos e medidas."

Com suas assinaturas neste termo de compromisso, os três membros da comissão enviada pelo Imperador Pedro II à Exposição Universal de Paris, em 1855, anteciparam,

em 20 anos, a adesão do Brasil à Convenção do Metro que ocorreria em 20 de maio de 1875. Integravam a comissão o poeta Antônio Gonçalves Dias, o professor da Academia da Marinha, Giacomo Raja Gabaglia e o professor da Escola Politécnica Guilherme Capanema.

A Convenção é o segundo mais antigo tratado intergovernamental, tendo preparado o terreno para o que é hoje um sucesso de 133 anos de realizações no estabelecimento de uma infra-estrutura global de medição exata e rastreável.

Curso sobre Motores a Diesel no Inmetro

O Inmetro realizou, de 2 a 4 de junho, em Xerém, no Rio de Janeiro, o curso "Motor a Diesel: Alimentação, Lubrificação, Combustão e Emissões". O curso teve como objetivo oferecer aos participantes uma noção do funcionamento de um motor do ciclo diesel, focando seu sistema de alimentação, processo de combustão e as emissões de gases provenientes da queima deste combustível. O sistema de lubrificação do motor fez parte do curso que contou, também, com a demonstração prática da desmontagem de um motor e seus sistemas.

Resenha Legal

Regulamentos Técnicos em em Vigor INMETRO/Ministério das Cidades/Conselho Nacional de Trânsito	03 e 04
Regulamentos Técnicos em Consulta Pública INMETRO	04
Portarias Inmetro de Aprovação de Modelos	04 a 07
Índice de Assuntos	07
Notificações da Organização Mundial do Comércio-OMC	08 a 12
Normas Iso publicadas no mês de maio	12 a 18

Resumos

Defesa do Consumidor	18 a 19
Ergonomia	19
Estratégia	19
Física	19 a 21
Inovação	21a 22
Nanotecnologia	22
Normalização	22 a 23
Qualidade	23
Recursos Humanos	23 a 24
Saúde e Segurança	24



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

Ministério do Desenvolvimento,
Indústria e Comércio Exterior - MDIC
Ministro
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 Aufran Teles Macieira

PRODUÇÃO

Diretoria de Inovação e Tecnologia
Divisão de Informação Tecnológica/Divit
Serviço de Produtos de Informação/Sepin

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

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

Resenha Legal

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

REGULAMENTOS TÉCNICOS EM VIGOR

CONMETRO

Etiquetagem de produtos têxteis
Resolução Conmetro nº 2, de 6 de maio de 2008, publicada no DO de 9 de maio de 2008 - S. I. p. 077. Aprova o Regulamento Técnico Mercosul Sobre Etiquetagem de Produtos Têxteis, que com esta o pro-

mulga, para fiel observância. Revoga a Resolução Conmetro nº 6/2005, a partir de 120 (cento e vinte) dias da data da publicação desta Resolução.

Registro de Objeto com Conformidade Avaliada Compulsória
Resolução Conmetro nº 5, de 6

de maio de 2008, publicado no DO de 9 de maio de 2008 - S.I. p. 078.

Aprova o Regulamento para o Registro de Objeto com Conformidade Avaliada Compulsória, através de programa coordenado pelo Inmetro.

INMETRO

Capacete de segurança para uso na indústria
Portaria Inmetro nº 142, de 19 de maio de 2008, publicada no DO de 20 de maio de 2008 - S. I. p. 091. Aprova o Regulamento de Avaliação da Conformidade para Capacete de Segurança para Uso na Indústria, disponibilizado no sítio www.inmetro.gov.br, e dá outras providências.

Estabilizadores

Portaria Inmetro nº 139, de 19 de maio de 2008, publicada no DO de 21 de maio de 2008 - S. I. p. 091. Determina que, a partir de 01 de janeiro de 2009, os Estabilizadores de Tensão Monofásicos, com saída de tensão alternada, com tensão nominal de até 250 V em potências de até 3 kVA/3 kW deverão ser comercializados, por atacadistas e varejistas, somente em conformidade ao Regulamento aprovado pela Portaria nº 262 de 12 de julho de 2007.

Indicação do conteúdo de bebidas

alcoólicas

(*) Portaria Inmetro nº 93, de 20 de março de 2008, publicado no DO de 25 de março de 2008 - S. I. p. 082.

Revoga a Portaria Inmetro nº 80, de 27 de abril de 1988. (*) RETIFICAÇÃO: DO DE 26/05/08 - S.I. p. 030.

Produtos pré- medidos

Portaria Inmetro nº 153, de 19 de maio de 2008, publicada no DO de 21 de maio de 2008 - S. I. p. 091.

Determina a padronização do conteúdo líquido dos produtos pré-medidos acondicionados de acordo com o anexo da presente Portaria. Revoga o item 5 da Portaria Inmetro nº 126, de 19 de novembro de 1999. Revoga as seguintes Portarias: Portaria Inmetro nº 208, de 15 de setembro de 1992; Portaria Inmetro nº 209, de 15 de setembro de 1992; Portaria Inmetro nº 210, de 15 de setembro de 1992; Portaria Inmetro nº 213, de 15 de setembro de 1992; Portaria Inmetro nº 214, de 15 de setembro de 1992; Portaria Inmetro

nº 215, de 15 de setembro de 1992; Portaria Inmetro nº 255, de 24 de novembro de 1992; Portaria Inmetro nº 259, de 24 de novembro de 1992; Portaria Inmetro nº 70, de 14 de abril de 1993; Portaria Inmetro nº 74, de 14 de abril de 1993; Portaria Inmetro nº 75, de 14 de abril de 1993; Portaria Inmetro nº 151, de 06 de julho de 1993; Portaria Inmetro nº 152, de 06 de julho de 1993; Portaria Inmetro nº 234, de 29 de outubro de 1993; Portaria Inmetro nº 16, de 25 de janeiro de 1994; Portaria Inmetro nº 143, de 20 de junho de 2000; Portaria Inmetro nº 121, de 18 de julho de 2003.

Televisores

Portaria Inmetro nº 132, de 6 de maio de 2008, publicada no DO de 6 de maio de 2008 - S. I. p. 082.

Aprova o Regulamento de Avaliação da Conformidade para Televisores, disponibilizado no sítio www.inmetro.gov.br, e dá outras providências.

MINISTÉRIO DAS CIDADES/CON-

SELHO NACIONAL TRÂNSITO

Deliberação Contran n° 63, de 24 de abril de 2008, publicado no DO

de 9 de maio de 2008 - S. I. p. 054. Suspende a vigência da Resolução n°158, de 22 de abril de 2004, que proíbe o uso de pneus reformados em

ciclomotores, motonetas, motocicletas e triciclos, bem como de rodas que apresentam quebras, trincas e de formações

REGULAMENTOS TÉCNICOS EM CONSULTA PÚBLICA

INMETRO

Panela de pressão

Portarias Inmetro n° 162, de 28 de maio de 2008, publicado no DO de 30 de maio de 2008 - S. I. p. 096.

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

Vidro de segurança para veículo ro-

doviário

Portarias Inmetro n° 160, de 28 de maio de 2008, publicado no DO de 30 de maio de 2008 - S. I. p. 096.

Disponibiliza, para consulta pública, no sítio www.inmetro.gov.br, a proposta de texto da Portaria Definitiva e a do Regulamento de Avaliação da Conformidade para Vidro de Segurança Temperado para Veículo Rodoviário Automotor produzido no Brasil

Portaria Inmetro n° 161, de 28 de maio de 2008, publicado no DO de 30 de maio de 2008 - S. I. p. 096.

Disponibiliza, para consulta pública, no sítio www.inmetro.gov.br, a proposta de texto da Portaria Definitiva e a do Regulamento de Avaliação da Conformidade para Vidro de Segurança Laminado para Pára-Brisa de Veículo Rodoviário Automotor produzido no Brasil

PORTARIAS INMETRO DE APROVAÇÃO DE MODELOS

Bomba medidora de combustíveis líquidos

Portaria Inmetro/Dimel n° 123, de 06 de abril de 2008, publicada no DO de 20 de maio de 2008 - S. I. p. 095.

Aprova o modelo SAR 89A, de bico de descarga para uso em bombas medidoras para combustíveis líquidos, marca SAR, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

Portaria Inmetro/Dimel n° 124, de 06 de abril de 2008, publicada no DO de 20 de maio de 2008 - S. I. p. 095.

Aprova o modelo SAR 120AV, de bico de descarga para uso em bombas medidoras para combustíveis líquidos, marca SAR, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria

Conjunto de abastecimento e medição de óleo lubrificante

Portaria Inmetro/Dimel n° 93, de 18 de abril de 2008, publicada no

DO de 7 de maio de 2008 - S. I. p. 074.

Aprova o modelo 2100-DO de conjunto de abastecimento e medição de óleo lubrificante a granel, marca LUPUS, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

Densímetro

Portaria Inmetro/Dimel n° 129, de 12 de maio de 2008, publicada no DO de 15 de maio de 2008 - S. I. p. 102.

Aprova o tipo de densímetro de vidro, para determinação da massa específica do álcool etílico e suas misturas com água, série A50, faixa nominal de 0,750 g/mL a 0,800 g/mL e 0,800 g/mL a 0,850 g/mL, valor de uma divisão 0,0005 g/mL, marca RIVATERM, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

Instrumento de pesagem

Portaria Inmetro/Dimel n° 118, de 30 de abril de 2008, publicada no DO de 14 de maio de 2008 - S. I. p. 071.

Prorroga até 13 de janeiro de 2010 o

prazo de validade da Portaria Inmetro/Dimel n° 002 de 13 de janeiro de 2004.

Portaria Inmetro/Dimel n° 119, de 30 de abril de 2008, publicada no DO de 7 de maio de 2008 - S. I. p. 075.

Autoriza a inclusão dos modelos AX205, AX205DR, AX204, AX204DR, AX304, AX504 e AX504DR de instrumento de pesagem eletrônico, de equilíbrio automático, digital, classe de exatidão I, marca Mettler Toledo, na Portaria Inmetro/Dimel n° 200/2002, mantidas as demais exigências constantes da referida portaria de aprovação de modelo e portaria de modificação a ela vinculada.

Manômetro

Portaria Inmetro/Dimel n° 81, de 14 de abril de 2008, publicada no DO de 7 de maio de 2008 - S. I. p. 073.

Aprova, em caráter provisório, o modelo RM200 de manômetro eletrônico digital destinado à medição não-invasiva da pressão arterial humana, mar-

ca G-TECH, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

Portaria Inmetro/Dimel n° 82, de 14 de abril de 2008, publicada no DO de 7 de maio de 2008 - S. I. p. 073-74.

Aprova, em caráter provisório, os modelos BP3AA1-1 e UAAOXB-A de manômetros eletrônicos digitais destinados à medição não-invasiva da pressão arterial humana, marcas G-TECH e PROCHECK, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

Portaria Inmetro/Dimel n° 83, de 14 de abril de 2008, publicada no DO de 7 de maio de 2008 - S. I. p. 074.

Aprova, em caráter provisório, o modelo MG-20 de manômetro eletrônico digital destinado à medição não-invasiva da pressão arterial humana, marca TECHLINE, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

Portaria Inmetro/Dimel n° 84, de 25 de abril de 2008, publicada no DO de 29 de maio de 2008 - S. I. p. 086.

Aprova em caráter provisório os modelos BP3AF1-3 e WW1YB-3 de manômetros eletrônicos digitais destinados à medição não-invasiva da pressão arterial humana, marcas G-TECH e PROCHECK, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

Portaria Inmetro/Dimel n° 87, de 15 de abril de 2008, publicada no DO de 13 de maio de 2008 - S. I. p. 089.

Aprova, em caráter provisório, os modelos BP3ABO-H e UAAOXB-H de manômetros eletrônicos digitais destinados à medição não-invasiva da pressão arterial humana, marcas G-TECH e PROCHECK, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

Portaria Inmetro/Dimel n° 95, de 22 de abril de 2008, publicada no DO de 13 de maio de 2008 - S. I. p. 089.

Aprova, em caráter provisório, os modelos WS-501, WS-502 e WS-1300 de manômetros eletrônicos digitais destinados à medição não-invasiva da

pressão arterial humana, marca TECHLINE, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

Portaria Inmetro/Dimel n° 96, de 22 de abril de 2008, publicada no DO de 23 de maio de 2008 - S. I. p. 123.

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

Portaria Inmetro/Dimel n° 97, de 22 de abril de 2008, publicada no DO de 13 de maio de 2008 - S. I. p. 089.

Aprova, em caráter provisório, o modelo BP 3BTO-A de manômetro eletrônico digital destinado à medição não-invasiva da pressão arterial humana, marca MICROLIFE, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

Portaria Inmetro/Dimel n° 98, de 22 de abril de 2008, publicada no DO de 13 de maio de 2008 - S. I. p. 089.

Aprova, em caráter provisório, os modelos MF-81 e WS-820 de manômetros eletrônicos digitais destinados 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° 99, de 22 de abril de 2008, publicada no DO de 7 de maio de 2008 - S. I. p. 074.

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

Portaria Inmetro/Dimel n° 100, de 22 de abril de 2008, publicada no DO de 13 de maio de 2008 - S. I. p. 089.

Aprova, em caráter provisório, os modelos VISOMAT COMFORT II e VISOMAT COMFORT III de manômetros eletrônicos digitais destinados à medição não-invasiva da pressão arterial humana, marca INCOTERM, e condições de aprovação especifi-

cadas na íntegra da Portaria.

Portaria Inmetro/Dimel n° 101, de 22 de abril de 2008, publicada no DO de 13 de maio de 2008 - S. I. p. 089.

Aprova, em caráter provisório, os modelos LC-400PC, Z-40, Z-43 e Z-46 de manômetros eletrônicos digitais destinados à medição não-invasiva da pressão arterial humana, marca TECHLINE, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

Portaria Inmetro/Dimel n° 102, de 22 de abril de 2008, publicada no DO de 13 de maio de 2008 - S. I. p. 090.

Aprova, em caráter provisório, o modelo MF-46 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° 103, de 22 de abril de 2008, publicada no DO de 27 de maio de 2008 - S. I. p. 060.

Aprova em caráter provisório os modelos MF-36 e MF-38 de manômetros eletrônicos digitais destinados 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° 104, de 22 de abril de 2008, publicada no DO de 13 de maio de 2008 - S. I. p. 090.

Aprova, em caráter provisório, o modelo BP 3BTO-H de manômetro eletrônico digital destinado à medição não-invasiva da pressão arterial humana, marca MICROLIFE, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

Portaria Inmetro/Dimel n° 105, de 22 de abril de 2008, publicada no DO de 7 de maio de 2008 - S. I. p. 074.

Aprova, em caráter provisório, o modelo VISOMAT HANDY IV de manômetro eletrônico digital destinado à medição não-invasiva da pressão arterial humana, marca INCOTERM, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

Portaria Inmetro/Dimel n° 107, de

22 de abril de 2008, publicada no DO de 14 de maio de 2008 - S. I. p. 071.

Aprova, em caráter provisório, o modelo BP3BU1-3 de manômetro eletrônico digital destinado à medição não-invasiva da pressão arterial humana, marca MICROLIFE, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

Portaria Inmetro/Dimel n° 110, de 29 de abril de 2008, publicada no DO de 7 de maio de 2008 - S. I. p. 074.

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

Portaria Inmetro/Dimel n° 132, de 13 de maio de 2008, publicada no DO de 29 de maio de 2008 - S. I. p. 087.

Aprova em caráter provisório os modelos HEM-610INT, HEM-631INT e HEM-650INT 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° 142, de 27 de maio de 2008, publicada no DO de 29 de maio de 2008 - S. I. p. 087.

Aprova o modelo MINIMUS III de manômetro mecânico de medição não-invasiva, marca RIESTER, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

*Medidor de energia elétrica***Portaria Inmetro/Dimel n° 106, de 22 de abril de 2008, publicada no DO de 7 de maio de 2008 - S. I. p. 074.**

Aprova a alteração do modelo SL1621, de medidor de energia elétrica ativa de indução, monofásico, marca ACTARIS, fabricado por ACTARIS LTDA, alterando a Portaria Inmetro/Dimel n° 137/1996, conforme Processo Inmetro n° 52600.02408/2007

Portaria Inmetro/Dimel n° 111, de 29 de abril de 2008, publicada no DO de 7 de maio de 2008 - S. I. p. 074.

Aprova a alteração do modelo SL1621,

de medidor de energia elétrica ativa de indução, monofásico, marca ACTARIS, fabricado por ACTARIS LTDA, alterando a Portaria Inmetro/Dimel n° 056, de 15 de maio de 1997, conforme Processo Inmetro n° 52600.02405/2007.

Portaria Inmetro/Dimel n° 112, de 29 de abril de 2008, publicada no DO de 7 de maio de 2008 - S. I. p. 074.

Altera os itens 4.1 e 4.8 e acrescenta o ANEXO 2A à Portaria Inmetro/Dimel n° 298/2007, de aprovação do modelo SM0, de medidor eletrônico de energia elétrica, monofásico, marca ACTARIS, fabricado por ACTARIS LTDA, tendo em vista o que consta no Processo Inmetro n° 52600.002355/2007, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

Portaria Inmetro/Dimel n° 113, 29 de abril de 2008, publicada no DO de 7 de maio de 2008 - S. I. p. 074.

Aprova a alteração do modelo MV202A, de medidor de energia elétrica ativa de indução polifásico, marca ACTARIS, fabricado por ACTARIS LTDA, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel n° 063/2006.

Portaria Inmetro/Dimel n° 114, de 29 de abril de 2008, publicada no DO de 7 de maio de 2008 - S. I. p. 074.

Aprova a alteração do modelo MF-97G, de medidor de energia elétrica ativa de indução, monofásico, marca FAE, fabricado por FAE - FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel n° 024/1998.

Portaria Inmetro/Dimel n° 115, de 29 de abril de 2008, publicada no DO de 7 de maio de 2008 - S. I. p. 074.

Aprova a alteração do modelo MFB-04G, de medidor de energia elétrica ativa de indução, polifásico, marca FAE, fabricado por FAE - FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel n° 077/2005.

Portaria Inmetro/Dimel n° 116, de 22 de abril de 2008, publicada no DO de 7 de maio de 2008 - S. I. p. 074.

Aprova a alteração do modelo MF-97GT, de medidor de energia elétrica

ativa de indução, monofásico, marca FAE, fabricado por FAE - FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel n° 247/2004.

Portaria Inmetro/Dimel n° 117, 29 de abril de 2008, publicada no DO de 7 de maio de 2008 - S. I. p. 074.

Aprova a alteração do modelo MFT-04G, de medidor de energia elétrica ativa de indução, polifásico, marca FAE, fabricado por FAE - FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel n° 080/2005.

Portaria Inmetro/Dimel n° 121, de 06 de abril de 2008, publicada no DO de 20 de maio de 2008 - S. I. p. 095.

Prorroga até a data de 01 de agosto de 2009 a validade das Portarias de aprovação de modelo relacionadas na íntegra da presente Portaria.

Portaria Inmetro/Dimel n° 122, de 06 de abril de 2008, publicada no DO de 20 de maio de 2008 - S. I. p. 095.

Aprova, em caráter provisório, o modelo EH 124 de medidor de energia elétrica ativa de indução, classe de exatidão 2, marca METERCOM, fabricado por HAVELL'S T. T. L. LIMITED, requerido pela METERCOM BRASIL COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

Portaria Inmetro/Dimel n° 125, de 7 de maio de 2008, publicada no DO de 13 de maio de 2008 - S. I. p. 090.

Aprova o modelo ELO2102L, de medidor eletrônico de energia elétrica, polifásico, classe de exatidão B, marca ELO, fabricado por ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

Portaria Inmetro/Dimel n° 126, de 7 de maio de 2008, publicada no DO de 13 de maio de 2008 - S. I. p. 090.

Aprova o modelo ELO2103L, de medidor eletrônico de energia elétrica, polifásico, classe de exatidão B, marca ELO, fabricado por ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A, e condições de aprovação especificadas na

íntegra da Portaria

Portaria Inmetro/Dimel nº 138, de 26 de maio de 2008, publicada no DO de 29 de maio de 2008 - S. I. p. 087.

Autoriza, a título precário, a Cooperativa Regional de Eletrificação Rural das Missões Ltda.- CERMISSÕES, a executar os ensaios metrológicos prescritos para a verificação após reparo (Posto de Ensaio Autorizado) de Medidor de Energia Elétrica Eletromecânico, sob o número:PRS-62, utilizando como laboratório subcontratado a REMEL LTDA, de acordo com as características e condições descritas na íntegra da Portaria de Autorização.

Taxímetro

Portaria Inmetro/Dimel nº 120, de 2 de maio de 2008, publicada no DO de 7 de maio de 2008 - S. I. p. 075.

Altera os dados do fabricante no item 1, subitem 2, da Portaria Inmetro/Dimel nº 077/ 2006, que aprova o modelo VR10, de taxímetro eletrônico digital, marca UEL, e da Portaria Inmetro/Dimel nº 078/2006, que aprova o modelo PR3, de impressora para taxímetro, marca UEL.

Termômetro

Portaria Inmetro/Dimel nº 108, de 25 de abril de 2008, publicada no DO de 29 de maio de 2008 - S. I. p. 087.

Aprova o modelo TERMO FLEX JUMBO de termômetro clínico digital fixo de dimensões reduzidas, marca INCOTERM, destinado à medição de temperatura do corpo humano ou de ani-mais, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria

Portaria Inmetro/Dimel nº 130, de 12 de abril de 2008, publicada no DO de 23 de maio de 2008 - S. I. p. 123.

Aprova o modelo PRISMÁTICO de termômetro clínico de líquido em vidro, marca MODESTY, destinado à medição de temperatura do corpo humano, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

ÍNDICE DE ASSUNTOS

Bomba medidora de combustíveis líquidos - Portarias Inmetro/Dimel nºs 123, 124 - pág.4

Capacete de segurança para uso na indústria - Portaria Inmetro nº 142 - pág.3

Conformidade para Vidro de Segurança - Portaria Inmetro nº 160, 161- pág.4

Conjunto de abastecimento e medição de óleo lubrificante - Portaria Inmetro/Dimel nº 93- pág.3

Densímetro - Portaria Inmetro/Dimel nº129 - pág.4

Estabilizadores - Portaria Inmetro nº139 - pág.3

Etiquetagem de produtos têxteis- Resolução Conmetro nº 2 - pág.3

Indicação do conteúdo de bebidas alcóolicas - Portaria Inmetro nº 93 - pág.3

Instrumento de pesagem - Portarias Inmetro/Dimel nºs 118, 119 - pág.4

Manômetro - Portarias Inmetro/Dimel nºs 81, 82, 83,84, 87, 95, 96, 97, 98, 99, 100,101, 102, 103, 104, 105, 107, 110, 132, 142 - pág.4 e 5

Medidor de energia elétrica - Portarias Inmetro/Dimel nºs 106, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 121, 122, 125, 126, 138 - pág.6 e 7

Panela de pressão - Portaria Inmetro

nº 162 - pág.4

Pneus reformados - Deliberação Contran nº 63 - pág.4

Produtos pré-medidos - Portaria Inmetro nº 153 - pág.3

Registro de objeto com conformidade avaliada compulsória - Resolução Conmetro nº 5 - pág.3

Taxímetro - Portaria Inmetro/Dimel nº 120 - pág.7

Televisores - Portaria Inmetro nº 132 - pág.3

Termômetro - Portaria Inmetro/Dimel nºs 130, 108 - pág.7

NOTIFICAÇÕES DA ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DO COMÉRCIO - OMC

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

ARÁBIA SAUDITA

Projeto de documento oficial da Organização de Normalização que propõe regulamento técnico para todos os produtos sujeitos às regulações técnicas e marcação de conformidade dos países do Conselho de Cooperação do Golfo (9 páginas, em árabe). **G/TBT/N/SAU/1**

Projeto de documento oficial da Organização de Normalização que propõe regulamento técnico para todos os produtos sujeitos às regulações técnicas e marcação de conformidade dos países do Conselho de Cooperação do Golfo (30 páginas, em árabe). **G/TBT/N/SAU/2**

Projeto de documento oficial do Ministério do Comércio e Indústria que propõe regulamento técnico sobre aparelhos elétricos de baixa voltagem (de 50 V a 1000 V em corrente alternada e de 75 V a 1500 V para corrente contínua) (20 páginas, em árabe). **G/TBT/N/SAU/3**

Projeto de documento oficial da Organização de Normalização que propõe regulamento técnico sobre brinquedos (27 páginas, em árabe). **G/TBT/N/SAU/4**

ARMÊNIA

Projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura, Fiscalização Estadual de Segurança Alimentar e Veterinária que propõe regulamento técnico sobre alimentos e aditivos alimentares (2 páginas em armênio). **G/TBT/N/ARM/64**

AUSTRÁLIA

Projeto de documento oficial da Divisão de Eficiência de Água que propõe regulamento técnico sobre medidor de água não-urbano (286 páginas, em inglês). **G/TBT/N/AUS/61**

BAREIN

Projeto de documento oficial da Diretoria de Metrologia e Normalização que propõe regulamento técnico sobre rotulagem de cigarros e produtos do tabaco. **G/TBT/N/BHR/57**

Projeto de documento oficial da Diretoria de Metrologia e Normalização que propõe exigências técnicas para rotulagem de alimentos (10 páginas, em árabe). **G/TBT/N/BHR/58**

BRASIL

Adendo ao projeto de documento oficial da Agência Nacional de Vigilância Sanitária que tem como objetivo informar sobre o regulamento técnico para embalagens recicladas "pós-consumo" (Polietileno tereftalato- PET) em contato com alimento e adoçado como texto final, publicado como Resolução da Anvisa -RDC nº 20, em 26 de março de 2008. **G/TBT/N/BRA/252/Add.1**

Projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento que propõe regulamento técnico sobre bebidas alcoólicas destiladas: aguardente de melado, aguardente de cereal, aguardente de vegetal, aguardente de rapadura,

aguardente de melado, aguardente de fruta, arac, rum, sochu, tequila, tiquira e uísque. (47 páginas, em português).

G/TBT/N/BRA/276

Projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento que propõe regulamento técnico sobre bebidas alcoólicas fermentadas: fermentado de fruta, sidra, hidromel, fermentado de cana, fermentado de fruta licoroso, fermentado de fruta composto e saquê (21 páginas, em português). **G/TBT/N/BRA/277**

Projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento que propõe regulamento técnico sobre bebidas alcoólicas retificadas: aquavit, corn, genebra, gim, steinhaeger e vodca (20 páginas, em português). **G/TBT/N/BRA/278**

Projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento que propõe regulamento técnico sobre fertilizantes minerais usados na agricultura.

G/TBT/N/BRA/279

CANADÁ

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério de Transportes que tem como objetivo informar com referência à seção 12 sobre Lei de Segurança para Veículos Motores e seções 16 e 17 sobre Regulamentos para Segurança de Veículos Motores (MSVR), e que o Departamento de Transporte revisou o Documento de Normas Técnicas (TSD) N° 401, so-

bre “mecanismo interno para abertura do porta-malas”. Este TSD estipula que carros de passageiros devem ser equipados com mecanismo para abertura do porta-malas a partir de 1 de setembro de 2010, e especifica os requisitos que se aplicam a este mecanismo em tempo real. **G/TBT/N/CAN/144/Add.3**

Revisão do projeto de documento oficial do Departamento de Transporte que propõe regulamento técnico sobre dispositivos de retenção para criança (3 páginas, em inglês e francês). **G/TBT/N/CAN/199/Rev.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento de Saúde que tem como objetivo informar sobre a proposta de emenda notificada em G/TBT/N/CAN/210 (datada em 25 de setembro de 2007) e que foi adotada em 10 de abril de 2008 como emenda de Regulação de Alimentos e Medicamentos. **G/TBT/N/CAN/210/Add.1**

Projeto de documento oficial do Departamento de Meio Ambiente que propõe regulamento técnico sobre compostos orgânicos voláteis (38 páginas, em inglês e francês). **G/TBT/N/CAN/236**

Projeto de documento oficial do Departamento de Meio Ambiente que propõe regulamento técnico sobre produtos de acabamento automotivo (46 páginas, em inglês e francês). **G/TBT/N/CAN/237**

Projeto de documento oficial do Departamento de Meio Ambiente que propõe regulamento técnico sobre limites de concentração de compostos orgânicos voláteis (46 páginas, em inglês e francês). **G/TBT/N/CAN/238**

Projeto de documento oficial do Departamento da Indústria que propõe regulamento técnico sobre aparelhos de telecomunicação (2 páginas, em inglês e francês). **G/TBT/N/CAN/239**

Projeto de documento oficial do Departamento da Indústria que propõe regulamento técnico sobre aparelhos de telecomunicações (2 páginas, em inglês e francês). **G/TBT/N/CAN/240**

Correção ao projeto de documento ofi-

cial do Departamento da Indústria que tem como objetivo informar que a informação contida em G/TBT/N/CAN/240 é semelhante à informação contida em G/TBT/N/CAN/239, sendo assim, G/TBT/N/CAN/240 é nula e inválida. **G/TBT/N/CAN/240/Corr.1**

Projeto de documento oficial do Ministério do Desenvolvimento Sustentável e do Meio Ambiente que propõe regulamento técnico sobre aparelhos a lenha (2 páginas, em francês). **G/TBT/N/CAN/241**

CHILE

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde que propõe regulamento técnico sobre produtos farmacêuticos (79 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/CHL/77**

CHINA

Suplemento ao projeto de documento oficial da Delegação das Comunidades Europeias que traduz extra-oficialmente para o inglês o regulamento técnico sobre requisitos de qualidade, métodos de ensaio, símbolo, etiqueta, embalagem, estocagem e transporte de Pendimethalina. **G/TBT/N/CHN/357/Suppl.1**

Suplemento ao projeto de documento oficial da Delegação das Comunidades Europeias que traduz extra-oficialmente para o inglês o regulamento técnico sobre perfis prensados de liga de alumínio para estruturas. **G/TBT/N/CHN/361/Suppl.1**

Suplemento ao projeto de documento oficial da Delegação das Comunidades Europeias que traduz extra-oficialmente para o inglês o regulamento técnico sobre perfis prensados de liga de alumínio para estruturas. **G/TBT/N/CHN/362/Suppl.1**

Suplemento da Delegação das Comunidades Europeias que traduz extra-oficialmente para o inglês o projeto de documento oficial que propõe o regulamento técnico sobre perfis prensados de liga de alumínio para estruturas. **G/TBT/N/CHN/363/Suppl.1**

Suplemento ao projeto de documen-

to oficial da Delegação das Comunidades Europeias que traduz extra-oficialmente para o inglês o regulamento técnico sobre perfis prensados de liga de alumínio para estruturas. **G/TBT/N/CHN/364/Suppl.1**

Suplemento da Delegação das Comunidades Europeias que traduz extra-oficialmente para o inglês o projeto de documento oficial sobre o regulamento técnico de queimadores a gás e produtos associados ao uso de gás. **G/TBT/N/CHN/365/Suppl.1**

Suplemento ao projeto de documento oficial da Delegação das Comunidades Europeias que traduz extra-oficialmente para o inglês o regulamento técnico sobre guarnição de freio de automóveis. **G/TBT/N/CHN/366/Suppl.1**

Suplemento ao projeto de documento oficial da Delegação das Comunidades Europeias que traduz extra-oficialmente para o inglês o regulamento técnico sobre braçadeira de válvulas. **G/TBT/N/CHN/370/Suppl.1**

Suplemento ao projeto de documento oficial da Delegação das Comunidades Europeias que traduz extra-oficialmente para o inglês o regulamento técnico sobre estalo em válvulas. **G/TBT/N/CHN/372/Suppl.1**

Suplemento ao projeto de documento oficial da Delegação das Comunidades Europeias que traduz extra-oficialmente para o inglês o regulamento técnico sobre miolo de válvula de pneus. **G/TBT/N/CHN/373/Suppl.1**

Suplemento da Delegação das Comunidades Europeias que traduz extra-oficialmente para o inglês o projeto de documento oficial sobre o regulamento técnico de características fotométricas de aparelhos de sinalização para motocicletas. **G/TBT/N/CHN/388/Suppl.1**

Suplemento ao projeto de documento oficial da Delegação das Comunidades Europeias que traduz extra-oficialmente para o inglês o regulamento técnico sobre etiquetas de consumo de combustível automotivo, para veículos categoria M1, M2 e N1, que usam gasolina ou diesel, com PBT até 3500 kg. **G/TBT/N/CHN/391/Suppl.1**

COLÔMBIA

Adendo ao projeto de documento oficial que tem como objetivo informar sobre regulamento técnico de instalações elétricas, notificado mediante o documento identificado com a assinatura G/TBT/N/COL/20/Add.1 de 29 de abril de 2004 cuja vigência foi estendida mediante Resolução N° 18 0632 de 29 de Abril de 2008 do Ministério de Minas e Energia. **G/TBT/N/COL/20/Add.7**

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério de Comércio, Indústria e Turismo que tem como objetivo informar que as Resoluções N° 0510 de 19 de março e N° 1011 de 31 de maio de 2005, assinados e identificados como G/TBT/N/COL/45/Add.1 de 28 de abril de 2004 e G/TBT/N/COL/45/Add.3 de 29 de junho de 2005 foram revogados, mediante a Resolução N° 0933 de 21 de abril de 2008. “O novo Regulamento Técnico N° 0933 de 21 de Abril de 2008 trata das etiquetas de calçado e alguns artigos da indústria de couro e peleteria. **G/TBT/N/COL/45/Add.4**

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério de Comércio, Indústria e Turismo que tem como objetivo informar que a Resolução N°0936 de 21 de abril de 2008, que trata de equipamentos que funcionam com combustíveis gasosos, modifica a Resolução N°1023 de 25 de maio de 2004. **G/TBT/N/COL/49/Add.2**

Adendo ao projeto de decreto do Ministério de Minas e Energia que tem como objetivo informar que o Decreto N° 4299 de 25 de novembro de 2005, sobre combustíveis, pelo qual se regulamentava o artigo 61 da Lei 812 de 2003 e se estabelecem outras disposições, notificado pela Organização Mundial do Comércio mediante o documento identificado com assinatura G/TBT/N/COL/60/add.1 de 16 de maio de 2006 foi modificado mediante o Decreto N° 1333 de 19 de abril de 2007. **G/TBT/N/COL/60/Add.2**

Adendo ao projeto do Ministério de Minas e Energia que tem como objetivo informar com relação ao Decreto N° 4299 de 25 de novembro de 2005, sobre combustíveis, pelo qual se regulamentava o artigo 61 da Lei 812 de

2003 e se estabelecem outras disposições, notificado pela Organização Mundial de Comércio mediante o documento identificado com a assinatura G/TBT/N/COL/60/Add.1, de 16 de maio de 2006, constituindo, assim, o projeto de modificação do Decreto N° 4299 de 25 de novembro de 2005.

G/TBT/N/COL/60/Add.3

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério do Meio Ambiente, Habitação e Desenvolvimento Territorial que tem como objetivo informar com relação à Resolução n° 170 de 31 de Janeiro de 2008, pela qual se modifica a Resolução n° 1127 de 2007 notificada em 04 de março de 2008 pela Organização Mundial do Comércio mediante o documento identificado com a assinatura G/TBT/N/COL/77/Add.3 que, mediante a Resolução N° 0522, de 31 de março de 2008, o Ministério do Meio Ambiente, Habitação e Desenvolvimento Territorial ampliou o prazo de entrada em vigor do regulamento técnico até 1 de outubro de 2008. **G/TBT/N/COL/77/Add.4**

Adendo ao projeto de Resolução do Ministério do Comércio, Indústria e Turismo que tem como objetivo informar que o regulamento técnico sobre vidros à prova de balas, para uso em veículos automotores e seus rebocos, tanto de fabricação nacional como importados, foram expedidos em 21 de abril de 2008, mediante Resolução N° 0934. **G/TBT/N/COL/100/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério de Comércio, Indústria e Turismo que tem como objetivo informar a emissão da Resolução N° 0933 de 21 de abril de 2008 através da G/TBT/N/COL/102. A resolução trata das etiquetas de calçado e alguns artigos da indústria de couro e peleteria. **G/TBT/N/COL/102/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério da Proteção Social que tem como objetivo informar que o envio de comentários à G/TBT/N/COL/108 foi prorrogado para 20 de junho de 2008. **G/TBT/N/COL/108/add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério de Minas e Energia que tem como objetivo informar sobre Decreto pelo qual se ditam medidas

tendentes ao uso racional e eficiente de energia elétrica, notificado pela Organização Mundial do Comércio em 28 de abril de 2008, mediante documento identificado com a assinatura G/TBT/N/COL/114. O projeto de Resolução regulamentaria o projeto de Decreto em menção pelo qual se especificam os requisitos técnicos que devem ter as fontes luminosas de alta eficiência”. **G/TBT/N/COL/114/Add.1**

COMUNIDADE EUROPÉIA

Adendo ao projeto de documento oficial da Comissão Européia que tem como objetivo informar sobre sistema para a identificação e localização de explosivos para uso civil adotado em 4 de abril de 2008 e publicado no Jornal Oficial da EU L 94, em 5 de abril de 2008. **G/TBT/N/EEC/171/Add.1**

Projeto de documento oficial da Comissão Européia que propõe regulamento técnico sobre aparelhos de rádiodetecção e de rádiosondagem (radar), aparelhos de radionavegação e aparelhos de radiotelecomando (6 páginas, em inglês). **G/TBT/N/EEC/195**

Projeto de documento oficial da Comissão Européia que propõe regulamento técnico sobre princípios ativos em pesticidas (5 páginas, em inglês). **G/TBT/N/EEC/196**

CORÉIA DO SUL

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde e Assuntos do Bem Estar e Família que propõe regulamento técnico sobre alimentos, aditivos para alimentos, aparelhagem, embalagem e recipientes para alimentos (6 páginas, em coreano). **G/TBT/N/KOR/173**

Projeto de documento oficial do Ministério de Alimentos, Agricultura, Floresta e Pesca que propõe regulamento técnico sobre revisão de norma de temperatura para armazenagem em frigorífico e distribuição de aves domésticas e carnes embaladas (1 página, em coreano). **G/TBT/N/KOR/174**

Projeto de documento oficial da Agência de Medicamentos e Alimentos que propõe regulamento técnico sobre ro-

tulagem de alimentos funcionais para a saúde (6 páginas, em coreano).

G/TBT/N/KOR/175

Projeto de documento oficial da Agência de Medicamentos e Alimentos que propõe regulamento técnico sobre aparelhos medicinais (73 páginas, em coreano). **G/TBT/N/KOR/176**

EL SALVADOR

Adendo ao projeto de documento oficial do Conselho Nacional de Ciência e Tecnologia que vem informar a prorrogação, no prazo para comentários, do regulamento técnico sobre critérios microbiológicos para a inocuidade dos alimentos, até 04 de junho de 2008. **G/TBT/N/SLV/118/Add.1**

EQUADOR

Projeto de documento oficial da Direção de Políticas do Comércio que propõe regulamento técnico sobre a eficiência energética em artefatos de refrigeração de uso doméstico (36 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/ECU/34**

ESLOVÊNIA

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização da Eslovênia que propõe regulamento técnico sobre lubrificantes, óleos industriais e produtos relacionados (6 páginas, disponíveis em esloveno). **G/TBT/N/SVN/68**

ESTADOS UNIDOS

Adendo ao projeto de documento oficial da Agência de Medicamentos e Alimentos que propõe correção ao regulamento técnico 72 FR 34752 de 25 de junho de 2007, que estabeleceu novas exigências da boa prática de produção, embalagem, rotulagem, e estocagem para suplementos dietéticos. **G/TBT/N/USA/38/Add.3**

Adendo ao Projeto de Documento Oficial da Administração de Produtos Alimentícios e Farmacêuticos que tem como objetivo informar que a provisão da lei final sobre o regulamento autorizando tratamento de saúde sobre

carboidratos edulcorantes dietéticos não cancerígenos e cárie dental, assim como enfraquecimento dos dentes, incluindo isomaltulose como uma substância permitida para o tratamento de saúde, entra em vigor em 27 de maio de 2008. **G/TBT/N/USA/113/Add.2**

Adendo ao projeto de documento oficial da Administração de Alimentos e Medicamentos (FDA) que vem informar sua regra final sobre rotulagem de alimentos, declarações de saúde, fibra solúvel de certos alimentos e riscos de doenças coronárias em 1º de maio de 2008. **G/TBT/N/USA/240/Add.2**

Adendo ao projeto de documento oficial da Comissão Federal de Comércio que vem informar a prorrogação do prazo para comentários do regulamento técnico sobre jóias, metais preciosos e estanho para até 25 de agosto de 2008. **G/TBT/N/USA/378/Add.1**

Projeto de documento oficial do Departamento de Transporte que propõe regulamento técnico sobre padrões de economia de consumo de combustível para carros de passageiros e caminhões leves, modelos anos de 2011 a 2015 (37 páginas, em inglês). **G/TBT/N/USA/392**

Projeto de documento oficial do Estado da Califórnia que propõe regulamento técnico sobre produtos organovoláteis (VOCs) oriundos de produtos de consumo (73 páginas, em inglês). **G/TBT/N/USA/393**

FILIPINAS

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização de Produtos que propõe regulamento técnico sobre cimento Portland (8 páginas, em inglês). **G/TBT/N/PHL/97**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização de Produtos que propõe regulamento técnico sobre embalagem para cimento (10 páginas, em inglês). **G/TBT/N/PHL/98**

FORMOSA (TPKM)

Projeto de documento oficial do Departamento de Normas, Metrologia e

Inspeção que propõe regulamento técnico sobre a presença de formaldeído em madeira, e obras de madeira (2 páginas, em chinês). **G/TBT/N/TPKM/60**

FRANÇA

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde, da Juventude e dos Esportes que propõe regulamento técnico sobre medicamentos para uso humano. **G/TBT/N/FRA/80**

Projeto de documento oficial do Ministério do Interior, Ultramarinos e Locais que propõe regulamento técnico sobre picadeiro, máquinas e instalações para feiras itinerantes ou parques de diversões (7 páginas). **G/TBT/N/FRA/81**

HONDURAS

Adendo ao projeto de documento oficial da Secretaria de Indústria e Comércio que vem informar a prorrogação do prazo para comentários do regulamento técnico sobre requisitos microbiológicos para a inocuidade dos alimentos por mais 30 dias a partir de 29 de abril de 2008. **G/TBT/N/HND/55/Add.1**

ISRAEL

Projeto de documento oficial do Ponto Focal Israelense que propõe regulamento técnico sobre aparelhos de conectar para circuitos de baixa voltagem (5 páginas em hebraico e 39 páginas em inglês). **G/TBT/N/ISR/206**

Projeto de documento oficial do Ponto Focal Israelense que propõe regulamento técnico sobre querosene (6 páginas em hebraico). **G/TBT/N/ISR/207**

Projeto de documento oficial do Ponto Focal Israelense que propõe regulamento técnico sobre equipamentos para playground (1 página, em hebraico). **G/TBT/N/ISR/208**

ITÁLIA

Projeto de documento oficial do Ministério de Bens Culturais e Atividades em Rede que propõe regulamento téc-

nico sobre dispositivos de armazenagem de dados que contenham programas de multimídia ou de informática, e dispositivos de armazenagem de dados contendo sons, imagens ou vocais (CDs) (6 páginas, em italiano). **G/TBT/N/ITA/10**

MÉXICO

Suplemento da Delegação das Comunidades Européias que traduz extraoficialmente para o inglês o projeto de documento oficial que propõe o regulamento técnico sobre brinquedos. **G/TBT/N/MEX/139/Suppl.1**

Projeto de documento oficial da Secretaria de Economia que propõe regulamento técnico sobre brinquedos (8 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/MEX/139**

Projeto de documento oficial da Secretaria de Saúde que propõe regulamento técnico sobre prevenção e controle da lepra (15 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/MEX/140**

MOLDÁVIA

Suplemento da Delegação das Comunidades Européias que traduz extraoficialmente para o inglês o projeto de documento oficial que propõe o regulamento técnico sobre instalações que consomem gás combustível. **G/TBT/N/MDA/16/Suppl.1**

NICARÁGUA

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério do Fomento, Indústria e Comércio que tem como objetivo informar que se amplia o prazo da

notificação G/TBT/N/NIC/89, de 07 de março de 2008, de RTCA 67.04.50:07 sobre alimentos processados e critérios microbiológicos, para 30 dias no máximo a partir da data de finalização. **G/TBT/N/NIC/89/Add.1**

NOVA ZELÂNDIA

Projeto de documento oficial do Ministério de Assuntos do Consumidor que propõe regulamento técnico sobre a inflamabilidade de pijamas para crianças (1 página, disponível em inglês). **G/TBT/N/NZL/44**

TUNÍSIA

Projeto de documento oficial do Ministério do Comércio e do Artesanato que propõe regulamento técnico sobre (8 páginas, em francês). **G/TBT/N/TUN/19**

Normas ISO Publicadas no mês de maio

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 8825-2/2002
AMD. 3/2008

PER encoding instructions

ISO/IEC 8825-4/2002
AMD. 3/2008

PER encoding instructions

ISO/IEC 8825-5/2004
AMD. 1/2008

Efficiency enhancements

ISO/IEC 8825-6/2008

Information technology - ASN.I encoding rules: Registration and application of PER encoding instructions

ISO/IEC 10995/2008

Information technology - Digitally recorded media for information interchange and storage - Test method for the estimation of the archival lifetime of optical media

ISO/IEC 12207/2008

Systems and software engineering - Software life cycle processes

ISO/IEC 14476-3/2008

Information technology - Enhanced communications transport protocol: Specification of duplex multicast transport

ISO/IEC 14496-4/2004 AMD. 22/2008	AudioBIFS v3 conformance
ISO/IEC 14496-20/2006 AMD. 1/2008	LASER extensions
ISO/IEC 14888-1/2008	Information technology - Security techniques - Digital signatures with appendix - Part 1: General
ISO/IEC 14888-2/2008	Information technology - Security techniques - Digital signatures with appendix - Part 2: Integer factorization based mechanisms
ISO/IEC 15288/2008	Systems and software engineering - System life cycle processes
ISO/IEC 15946-1/2008	Information technology - Security techniques - Cryptographic techniques based on elliptic curves - Part 1 : General
ISO/IEC 23000-4/2008	Information technology - Multimedia application format (MPEG-A) - Part 4 Musical slide show application format
TC 8	SHIPS AND MARINE TECHNOLOGY
ISO 3828/2008	Shipbuilding and marine structures - Deck machinery - Vocabulary and symbols
ISO 22673/2008	Ships and marine technology - Launching appliances for free-fall lifeboats
TC 17	STEEL
SO 3573/2008	Hot-rolled carbon steel sheet of commercial and drawing qualities
ISO 3574/2008	Cold-reduced carbon steel sheet of commercial and drawing qualities
ISO 5950/2008	Continuous electrolytic tin-coated cold-reduced carbon steel sheet of commercial and drawing qualities
TC 22	ROAD VEHICLES
ISO 21995/2008	Road vehicles - Test of vehicle air braking systems with a permissible mass of over 3,5 t - Acquisition and use of reference values using a roller brake tester
ISO 22900-1/2008	Road vehicles - Modular vehicle communication interface (MVC1) - Part 1: Hardware design requirements
TC 28	PETROLEUM PRODUCTS AND LUBRICANTS
ISO 18132-2/2008	Refrigerated light hydrocarbon fluids – General requirements for automatic level gauges - Part 2: Gauges in refrigerated-type shore tanks
TC 29	SMALL TOOLS
ISO 9183-1/2008	Tools for pressing - Wear plates for press dies - Part 1: Type A
ISO 16366/2008	Tools for pressing - L-shaped guides
ISO 16367/2008	Tools for pressing - Guide plates - U-and V-blocks
ISO 23480/2008	Tools for pressing - Sliding plates
TC 33	REFRACTORIES
ISO 21079-1/2008	Chemical analysis of refractories containing alumina, zirconia and silica - Refractories containing 5 percent to 45 percent of ZrO ₂ (alternative to the X-ray fluorescence

method) - Part 1: Apparatus, reagents and dissolution

ISO 21079-2/2008 Chemical analysis of refractories containing alumina, zirconia, and silica - Refractories containing 5 percent to 45 percent of ZrO₂ (alternative to the X-ray fluorescence method) - Part 2: Wet chemical analysis

ISO 21079-3/2008 Chemical analysis of refractories containing alumina zirconia, and silica - Refractories containing 5 percent to 45 percent of ZrO₂ (alternative to the X-ray fluorescence method) : Part 3: Flame atomic absorption spectrophotometry (FAAS) and inductively coupled plasma emission spectrometry (ICP -AES)

TC 34 FOOD PRODUCTS

ISO 8292-1/2008 Animal and vegetable fats and oils - Determination of solid fat content by pulsed NMR - Part 1: Direct method

ISO 8292-2/2008 Animal and vegetable fats and oils - Determination of solid fat content by pulsed NMR - Part 2: Indirect method

ISO/TS 17837/2008 Milk and milk products - Determination of nitrogen content and crude protein calculation Kjeldahl method

ISO 27107/2008 Animal and vegetable fats and oils - Determination of peroxide value - Potentiometric end-point determination

TC 35 PAINTS AND VARNISHES

ISO 21227-4/2008 Paints and varnishes - Evaluation of defects on coated surfaces using optical imaging - Part 4: Evaluation of filiform corrosion

TC 38 TEXTILES

ISO 9073-9/2008 Textiles -Test methods for nonwovens - Part 9 : Determination of drapability including drape coefficient

TC 44 WELDING AND ALLIED PROCESSES

ISO 15012-2/2008 Health and safety in welding and allied processes - Requirements, testing and marking of equipment for air filtration - Part 2: Determination of the minimum air volume flow rate of captor hoods and nozzles

ISO 15614-3/2008 Specification and qualification of welding procedures for metallic materials - Welding procedure test - Part 3: Fusion welding of non-alloyed and low-alloyed cast irons

ISO 24373/2008 Welding consumables - Solid wires and rods for fusion welding of copper and copper alloys - Classification

TC 45 RUBBER AND RUBBER PRODUCTS

ISO 7781/2008 Styrene-butadiene rubber, raw - Determination of soap and organic-acid content

TC 54 ESSENTIAL OILS

ISO 3061/2008 Oil of black pepper (*Piper nigrum* L)

TC 59 BUILDING CONSTRUCTION

ISO 16938-1/2008 Building construction - Determination of the staining of porous substrates by sealants used in joints - Part 1 : Test with compression

ISO 16938-2/2008 Building construction - Determination of the staining of porous substrates by sealants

used in Joints - Part 2: Test without compression

TC 61

PLASTICS

- ISO 4898/2008 Rigid cellular plastics - Thermal insulation products for buildings -Specifications
- ISO 14127/2008 Carbon-fibre-reinforced composites -Determination of th resin, fibre and void contents
- ISO 20753/2008 Plastics - Test specimens

TC 67

MATERIALS, EQUIPMENT AND OFFSHORE STRUCTURES FOR PETROLEUM, PETROCHEMICAL AND NATURAL GAS INDUSTRIES

- ISO 10414-1/2008 Petroleum and natural gas industries - Field testing of drilling fluids - Part 1: Water-based fluids

TC 85

NUCLEAR ENERGY

- ISO 12789-1/2008 Reference radiation fields - Simulated workplace neutron fields - Part 1: Characteristics and methods of production
- ISO 12789-2/2008 Reference radiation fields - Simulated workplace neutron fields - Part 2: Calibration fundamentals related to the basic quantities
- ISO 18213-4/2008 Nuclear fuel technology - Tank calibration and volume determination for nuclear materials accountancy - Part 4: Accurate determination of líquid height in accountancy tanks equipped with dip tubes, slow bubbling rate
- ISO 18213-5/2008 Nuclear fuel technology - Tank calibration and volume determination for nuclear materials accountancy - Part 5: Accurate determination of líquid height in accountancy tanks equipped with dip tubes, fast bubbling rate
- ISO 18213-6/2008 Nuclear fuel technology -Tank calibration and volume determination for nuclear materials accountancy - Part 6: Accurate in-tank determination of liquid density in accountancy tanks equipped with dip tubes

TC 89

WOOD-BASED PANELS

- ISO 16893-112008 Wood-based panels - Particleboard - Part 1: Classifications
- ISO 16895-1/2008 Wood-based panels - Dry-process fibreboard - Part 1: Classifications

ISO/TC 92

FIRE SAFETY

- ISO 6944-1/2008 Fire containment - Elements of building construction - Part 1: Ventilation ducts
- ISO 24473/2008 Fire tests - Open calorimetry - Measurement of the rate of production of heat and combustion products fo fires of up to 40 MW

TC 108

MECHANICAL VIBRATION ANO SHOCK

- ISO 21289/2008 - Mechanical vibration and shock - Parameters to be specified for the acquisition of vibration data

TC 115

PUMPS

- ISO 17769/2008 Liquid pumps and installation - General terms - Definitions, quantlties, letter symbols and units

TC 127

EARTH-MOVING MACHINERY

- ISO 6393/2008 Earth-moving machinery - Determination of sound power level - Stationary test conditions

ISO 6394/2008	Earth-moving machinery - Determination of emission sound pressure level at operator's position - Stationary test conditions
ISO 6395/2008	Earth-moving machinery - Determination of sound power level - Dynamic test conditions
ISO 6396/2008	Earth-moving machinery - Determination of emission sound pressure level at operator's position - Dynamic test conditions
TC 138	PLASTICS PIPES, FITTINGS AND VALVES FOR THE TRANSPORT OF FLUIDS
ISO 13477/2008	Thermoplastics pipes for the conveyance of fluids - Determination of resistance to rapid crack propagation (RCP) - Small-scale steady-state test (S4 test)
ISO/TC 146	AIR QUALITY
ISO 16000-12/2008	Indoor air - Part 12: Sampling :strategy for polychlorinated biphenyls (PCBs), polychlorinated dibenzo-p-dioxins (PCDDs), polychlorinated dibenzofurans (PCDFs) and polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs)
TC 147	WATER QUALITY
ISO 5667-20/2008	Water quality - Sampling - Part 20 : Guidance on the use of sampling data for decision making - Compliance with thresholds and classification systems
ISO 22719/2008	Water quality - Determination of total alkalinity in sea water using high precision potentiometric titration
TC 150	IMPLANTS FOR SURGERY
ISO 7206-1/2008	Implants for surgery - Partial and total hip joint prostheses - Part 1: Classification and designation of dimensions
TC 159	ERGONOMICS
ISO 9241-20/2008	Ergonomics of human-system interaction - Part 20: Accessibility guidelines for information/communication technology (ICT) equipment and services
TC 172	OPTICS AND PHOTONICS
ISO 517/2008	Photography - Apertures and related properties pertaining to photographic lenses - Designations and measurements
TC 178	LIFTS ESCALATORS AND MOVING WALKS
ISO/TR 25741/2008	Lifts and escalators subject to seismic conditions - Compilation report
TC 184	INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEMS AND INTEGRATION
ISO 10303-223/2008	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 223: Application protocol: Exchange of design and manufacturing product information for cast parts
TC 185	SAFETY DEVICES FOR PROTECTION AGAINST EXCESSIVE PRESSURE
ISO 4126-9/2008	Safety devices for protection against excessive pressure - Part 9: Application and installation of safety devices excluding stand-alone bursting disc safety devices

TC 188	SMALL CRAFT
ISO 12215-6/2008	Small craft - Hull construction and scantlings - Part 6: Structural arrangements and details
TC 190	SOIL QUALITY
ISO 17616/2008	Soil quality - Guidance on the choice and evaluation of bioassays for ecotoxicological characterization of soils and soil materials
ISO 23909/2008	Soil quality - Preparation of laboratory samples from large samples
TC 195	BUILDING CONSTRUCTION MACHINERY AND EQUIPMENT
ISO 19433/2008	Building construction machinery and equipment - Pedestrian-controlled vibratory plates - Terminology and commercial specifications
ISO 19452/2008	Building construction machinery and equipment - Pedestrian-controlled vibratory (percussion) rammers - Terminology and commercial specifications
TC 199	SAFETY OF MACHINERY
ISO 13857/2008	Safety of machinery - Safety distances to prevent hazard zones being reached by upper and lower limbs
TC 204	INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS
ISO 24101-1/2008	Intelligent transport systems - Communications access for land mobiles (CALM) - Application management - Part 1 : General requirements
ISO/TR 25100/2008	Intelligent transport systems - Systems architecture - Harmonization of ITS data concepts
TC 206	FINE CERAMICS
ISO 14703/2008	Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Sample preparation or the determination of particle size distribution of ceramic powders
TC 215	HEALTH INFORMATICS
ISO 21549-5/2008	Health informatics - Patient healthcard data - Part 5: Identification data
ISO 21549-6/2008	Health informatics - Patient healthcard data - Part 6: Administrative data
ISO 13857/2008	Safety of machinery - Safety distances to prevent hazard zones being reached by upper and lower limbs
TC 219	FLOOR COVERINGS
ISO 24344/2008	Resilient floor coverings - Determination of flexibility and deflection
TC 221	GEOSYNTHETICS
ISO 10321/2008	Geosynthetics — Tensile test for joints seams by wide-width strip method
ISO/TMB	TECHNICAL MANAGEMENT BOARD
ISO GUIDE 78/2008	Safety of machinery — Rules for drafting and presentation of safety standards

RESUMOS

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

DEFESA DO CONSUMIDOR**DI 3116 - Responsabilidade abaixo da crítica**

Pesquisa realizada pelo Idec sobre responsabilidade social de empresas, apontou, entre outras conclusões, que o consumidor ainda enfrenta problemas básicos junto aos bancos; foram avaliados os oito maiores bancos de varejo do país e o resultado não surpreendeu; a atenção ao consumidor vai mal. O meio ambiente e os trabalhadores também foram avaliados.

Responsabilidade abaixo da crítica. *Revista do Idec*, São Paulo, mar./2008, nº 119, p. 21-24

DI 3117 - Idéia luminosa

Com a crise energética de 2001, os brasileiros deram uma mudada em seus hábitos e padrões de consumo energético. Uma das mudanças foi a substituição da lâmpada incandescente pelas fluorescente, que passou a ser incorporada em grande parte dos lares do país. A lâmpada fluorescente pode economizar até 80% da energia gasta por uma incandescente. No entanto, após descartada, é um sério problema ambiental. Este artigo traz a opinião do Idec sobre o assunto e algumas dicas para o consumidor.

Idéia luminosa. *Revista do Idec*, São Paulo, mar./2008, nº 119, p. 30-33

DI 3118 - Teste 4 rodinhas

Quem pilota todos os dias um carrinho de bebê sabe que essa pode ser uma tarefa tão extenuante quanto exercitar-se numa academia, especialmente se o modelo escolhido se assemelhar a uma jamanta. Recente teste realizado pela engenheira química Cecília Metzger, em carrinhos de bebês mais vendidos no Brasil, mostra qual oferece melhor custo-benefício.

Teste 4 rodinhas. *Veja*, São Paulo, abr./2008, Edição 2056, nº 15, p. 116-118

DI 3119 - Abinee e inmetro lançam cartilha sobre uso eficiente do chuveiro

Em evento que reuniu representantes do IPT, ABNT, Procel, órgãos governamentais, mídia, fabricantes, distribuidores e varejistas, a Abinee e o Inmetro lançaram em março a cartilha sobre o Uso Eficiente do Chuveiro Elétrico, que traz dicas de como adquirir, instalar, utilizar e manter um chuveiro elétrico. O objetivo principal da cartilha é informar ao consumidor sobre o uso seguro do produto e incentivar a economia de energia e água.

Abinee e inmetro lançam cartilha sobre uso eficiente do chuveiro. *Revista Abinee*, São Paulo, mar./2008, nº 45, p. 20-21

ERGONOMIA**DI 3120 - Limites orgânicos**

Este artigo apresenta um estudo das condições ergonômicas de uma cantina universitária. Tem

por finalidade apontar elementos para subsidiar as ações na busca da melhoria das condições de trabalho e da qualidade de vida. Pretende também verificar a percepção dos funcionários quanto ao aspecto ergonômico do ambiente de trabalho de seus respectivos setores.

MENDONÇA, Auberson Coelho de; REIS, Laudiana Alves dos. Limites orgânicos. *Revista Proteção*, RS, abr./2008, n° 196, p. 84-91

ESTRATÉGIA

DI 3121 - O “x” da expansão (no varejo)

Em seu afã por aumentar a receita e os lucros, em vez de aproveitar suas capacidades e conhecimentos sobre o mercado, muitas organizações desviam-se de seu negócio central e fracassam. Estudo de autoria de Michael Collins, da Bain & Company em Chicago, prova que, para evitar isso, as vantagens devem seguir três princípios: 1 – manter-se perto da atividade central, 2 - concentrar os esforços em mercados com margens de lucro maiores e 3 – estimar com precisão o potencial e rentabilidade de toda a cadeia de valor.

O “x” da expansão (no varejo). *HSM Management*, Alphaville, SP, mar./abr./2008, n° 67, p. 57-59 (Estudo Bain & Company)

FÍSICA

DI 3122 - As licenciaturas em física das universidades brasileiras: um diagnóstico da formação inicial de professores de física

Este artigo apresenta os resultados preliminares de um projeto que teve como objetivo geral realizar um levantamento sobre os cursos de Licenciatura do Brasil. As informações que compõem esse levantamento foram obtidas inicialmente de um banco de dados do INEP. A partir desses dados, levantaram-se as instituições que oferecem cursos de Licenciatura em Física e, utilizando-se de um questionário, buscaram-se as informações de oferta e do número de egressos, dos últimos cinco anos, dos cursos de Licenciatura de Física no Brasil. Esse projeto foi proposto tendo em vista o quadro complexo da formação de professores para o ensino médio, em particular, o problema que tem sido objeto de debate na esfera educacional que é o déficit de professores de física para atuar nas escolas de ensino médio. Finalmente, discutem-se sugestões de organização institucional e possíveis percursos de formação desses profissionais que apontem alternativas para uma mudança do quadro atual.

GOBARA, Shirley Takeco; GARCIA, João Roberto Barbosa. As licenciaturas em física das universidades brasileiras: um diagnóstico da formação inicial de professores de física. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, SP, out./dez./07, n° 4, p. 519-525

DI 3123 - A entropia de Hawking para buracos negros: um exercício de análise dimensional a partir de um texto de divulgação

A expressão matemática da entropia de um fenômeno que seja, a um só tempo, quântico, relativístico e gravitacional deve conter explicitamente a constante de Planck h , a velocidade na luz do vácuo c e a constante da gravitação universal de Newtons G . Além disso, a entropia enquanto conceito termodinâmico e estatístico também deve conter explicitamente a constante de Boltzmann k . Partindo dessas idéias diretrizes obtemos a forma da entropia de Hawking para buracos negros em N dimensões, lançando mão dos métodos da análise dimensional; da conexão entre entropia e informação; e do princípio holográfico.

BASTOS FILHO, Jenner Barretto; ARAÚJO, Roberto Moreira Xavier. A entropia de Hawking para buracos negros: um exercício de análise dimensional a partir de um texto de divulgação. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, SP, out./dez./07, n° 4, p. 527-533

DI 3124 - Solução analítica do potencial de Morse em mecânica clássica

Usualmente o potencial de Morse é estudado em contextos de mecânica quântica. Por outro lado, ele é relativamente pouco aplicado em problemas clássicos. Neste trabalho uma solução completa é encontrada para as equações de movimentos clássicas para uma partícula subme-

tida a esse potencial. Exemplos numéricos são apresentados para alguns valores fixos dos parâmetros.

BARBOZA, F. L. Moraes; et al. Solução analítica do potencial de Morse em mecânica clássica. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, SP, out./dez./07, n° 4, p. 543-547

DI 3125 - Osciladores forçados: harmônico e paramétrico

O objetivo deste trabalho é mostrar como uma análise comparativa das várias técnicas de resolução de equações diferenciais pode ser uma importante ferramenta didática no aprendizado de ressonância em mecânica. São estudados os osciladores harmônico e paramétrico forçados pelo método da variação dos parâmetros e pelo método de Green. A importância de suposições na resolução de equações diferenciais também é discutida.

BARROS, Vicente Pereira de. Osciladores forçados: harmônico e paramétrico. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, SP, out./dez./07, n° 4, p. 549-554

DI 3126 - Modelagem computacional da propagação de ondas superficiais no oceano: Um subsídio para a compreensão dos fenômenos ópticos

Este artigo discute como as transformações sofridas pelas ondas aquáticas ao se aproximarem de águas rasas podem auxiliar o entendimento dos principais fenômenos estudados na óptica. A partir de alguns conceitos comuns a todos os fenômenos ondulatórios, é possível conhecer o comportamento das ondas na superfície de corpos d'água conforme elas se encaminham para menores profundidades, como as ondas que se aproximam de uma praia. Tornou-se possível, dessa forma, traçar um paralelo entre as ondas luminosas e as ondas aquáticas. A modelagem computacional mostrou-se uma importante ferramenta para a construção de casos idealizados, facilitando a visualização dos resultados.

MEIRELLES, Saulo; et al. Modelagem computacional da propagação de ondas superficiais no oceano: Um subsídio para a compreensão dos fenômenos ópticos. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, SP, out./dez./07, n° 4, p. 555-563

DI 3127 - Análise de cabos coaxiais cilíndricos usando a técnica dos elementos finitos

A nova geração de simuladores de campos eletromagnéticos pode ser usado no ensino de eletromagnetismo sem que o usuário conheça com profundidade a metodologia usada no desenvolvimento desses programas computacionais. A teoria da linha coaxial cilíndrica é usada para ilustrar a aplicação desses programas como ferramenta de ensino. A solução analítica do problema é usada para avaliar a precisão numérica dos resultados obtidos utilizando diferentes subdivisões das malhas de elementos finitos. A relação minimalidade energética e distribuição de potenciais elétricos é usada para explicar como diferentes discretizações do modelo afetam o cálculo das grandezas eletromagnéticas. A definição de um programa exterior para modelar a estrutura coaxial permite a análise dos campos dispersos nas extremidades e aumenta a precisão do cálculo da capacitância.

NOGUEIRA, Antonio Flávio Licarião. Análise de cabos coaxiais cilíndricos usando a técnica dos elementos finitos. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, SP, out./dez./07, n° 4, p. 565-573

DI 3128 - Teoria da relatividade restrita e geral no programa de mecânica do ensino médio: uma possível abordagem

Esse artigo pretende contribuir para o debate em torno ao ensino de física, trazendo uma proposta curricular de inserção do estudo das teorias da relatividade restrita e geral na primeira série do ensino médio. Tal proposta foi construída a partir de uma abordagem histórico - filosófica da ciência, onde a relação entre a física e outras produções culturais constituiu-se no viés privilegiado para se trabalhar com os adolescentes as questões científicas respondidas pelos trabalhos de Albert Einstein.

GUERRA, Andreia. Teoria da relatividade restrita e geral no programa de mecânica do ensino médio: uma possível abordagem. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, SP, out./dez./07, n° 4, p. 575-583

INOVAÇÃO**DI 3129 - Um processo para ser repetido**

A inovação é um processo estreitamente ligado à estrutura de uma organização e não admite, portanto, uma abordagem única. O desenho de uma estratégia de inovação exige profundo conhecimento da cultura corporativa, do setor de atividade no qual está inserida e da predisposição da empresa à mudança. Exige também uma visão mais ampla e de longo prazo, para definir os indicadores de sucesso. Nesta reportagem, quatro executivos com experiência na área revelam as lições aprendidas durante os processos para instaurar a inovação em suas empresas e explicam método de definição das estratégias.

Um processo para ser respeitado. *HSM Management, Alphaville – SP, mar./abr./2008, n° 67, p. 121-123*

DI 3130 - Soluções para o insolúvel

O principal erro na área de inovação em que incorrem as grandes empresas é não desenvolver um modelo de gestão que abranja todo o ciclo vital das iniciativas desse tipo. Em geral, as organizações tem um modelo de gestão para a “infância” (a etapa incipiente da inovação) e outro para “a fase adulta” (a inovação madura), mas nenhum para “a fase adolescente” (a inovação luta para sobreviver). Nesta entrevista, Geoffrey Moore, um dos maiores “gurus” na área, diz que a melhor maneira de desenvolver a inovação é ter de solucionar um problema aparentemente impossível de se resolver.

Soluções para o insolúvel. *HSM Management, Alphaville – SP, mar./abr./2008, n° 67, p. 48-54*

MARKETING**DI 3131 - O desafio da proliferação**

Três exemplos resumem como as empresas estão lidando com isso. São eles: o Yahoo! se prepara para atender de forma personalizada 500 milhões de usuários. O Wal – Mart está criando um conjunto diversificado de formatos de lojas para satisfazer as diferentes demandas de seus clientes e a Carlsberg investe nos extremos mais rentáveis do polarizado mercado de cervejas. Nesta entrevista, os responsáveis pelo marketing dessas empresas dão um panorama da complexidade atual, em um ambiente que tem a mudança como único fator constante.

O desafio da proliferação. *HSM Management, Alphaville – SP, mar./abr./2008, n° 67, p. 106-111 (Estudo McKinsey)*

DI 3132 - Antecedentes e conseqüências da injustiça no preço

O preço é um elemento fundamental do composto de marketing, por ser o único que se traduz em receita para a companhia: é a quantificação do valor de uma troca. É fundamental para as empresas o entendimento de como o cliente avalia e internaliza o preço de um produto, bem como as conseqüências da mudança no custo monetário de uma oferta para o cliente. Neste artigo os autores relatam os resultados de estudo experimental realizado com o objetivo de avaliar algumas influências sobre a percepção do consumidor de injustiça no preço e investigar as conseqüências de práticas percebidas como injustas.

FERNANDES, Daniel Von der Heyde; SLONGO, Luiz Antonio. Antecedentes e conseqüências da injustiça no preço. *Revista de Administração, SP, jan./fev./mar.2008, n° 1, p. 30-43*

NANOTECNOLOGIA**DI 3133 - Beleza fundamentada**

Os caminhos para a utilização das nanopartículas apontam para várias direções. Empresas conceituadas no ramo apostam que, no futuro, seu portfólio de produtos de maquiagem será baseado em nanopigmentos. Serão obtidas tonalidades de cores nunca vistas antes, com muito mais nuances. Esta reportagem traz as novidades nas aplicações em nanocosméticos, desenvolvi-

das por um grupo de pesquisadores em conjunto com empresas.

Beleza fundamental. Pesquisa FAPESP, São Paulo, abr./2008, n° 146, p. 80-85

NORMALIZAÇÃO

DI 3134 - A revisão da norma ISO 9004

A ISO 9004 traz orientações sobre uma gama mais ampla de objetivos de um sistema de gestão da qualidade do que a ISO 9001, especialmente na gestão do sucesso sustentável de uma organização. Ela é recomendada como guia para as organizações cuja alta direção deseja estender os benefícios da ISO 9001 buscando melhoria sistemática e contínua do desempenho geral da organização. Entretanto, não visa fins de certificação ou contratuais. Este artigo objetiva mostrar o processo de revisão da ISO 9004, que será substancialmente alterada.

A revisão da norma ISO 9004. *Banas Qualidade*, SP, mar./2008, n° 190, p. 38-50

DI 3135 - Movido a desafios

Atento aos desafios atuais, o presidente da ABNT, Pedro Buzatto Costa, anuncia o estabelecimento de novas parcerias, continuidade da participação internacional, desenvolvimento da ABNT Certificadora e outras iniciativas para difundir as normas brasileiras. Nesta entrevista ele fala das principais realizações e de seus planos para a organização.

Movido a desafios. *Boletim ABNT*, Rio de Janeiro, mar./2008, n° 68, p. 10-12.

DI 3136 - ISO 10002: uma norma que orienta sobre o atendimento ao cliente

Existem organizações onde o valor da reclamação dos clientes já foi descoberto, que vêem neste tipo de ocorrência a oportunidade para a melhoria de seus produtos e serviços. A ISO 10002 traça as diretrizes para o tratamento de reclamações nas organizações visando a satisfação do cliente. Este artigo disserta sobre a utilização norma ISO 10002 pelas organizações, com foco específico no atendimento ao cliente, buscando aprimorar a relação do funcionário/público e, conseqüentemente, diminuir as reclamações.

ISO 10002: uma norma que orienta sobre o atendimento ao cliente. *Banas Qualidade*, SP, abr./2008, n° 191, p. 18-20

QUALIDADE

DI 3137 - Avaliando os serviços de uma agência bancária

Muitos pesquisadores vêm buscando avaliar a qualidade dos serviços bancários, além de identificar os fatores que mais influenciam na qualidade dos serviços bancários. Visando contribuir para a continuidade das pesquisas nesse âmbito, nesse artigo buscou-se avaliar a qualidade de serviços de uma agência bancária instalada em uma universidade, segundo a percepção dos clientes. Por meio da realização de um experimento, utiliza-se a Análise dos Quartis para identificar os itens mais críticos e que devem ser priorizados em prol da melhoria dos serviços prestados.

FREITAS, André Luiz Policani; MORAIS, Aline S. Cordeiro. Avaliando os serviços de uma agência bancária. *Banas Qualidade*, SP, mar./2008, n° 190, p. 20-32

RECURSOS HUMANOS

DI 3138 - E os CEOs descobrem o RH

Segundo levantamento da revista *The Economist*, sete de 15 executivos dizem dedicar 30% ou mais de seu tempo à gestão de talentos. O RH é o novo imperativo estratégico das empresas, até porque responde, normalmente, por 60% dos custos das empresas. Cabe aos gestores de RH trabalhar em conjunto com os CEOs, por exemplo, em reuniões freqüentes. É o que mostra esta

reportagem.

E os CEOs descobrem o RH. *HSM Management*, Alphaville – SP, mar./abr./2008, nº 67, p. 135-138

DI 3139 - O criador de líderes.

Nesta entrevista exclusiva, Bill Conaty, célebre CPO (Chief People Officer ou principal executivo de pessoas) da General Electric durante mais de uma década, descreve os programas de desenvolvimento da GE, seus sistemas de prêmios e recompensas, e opina sobre os principais desafios que vão enfrentar os responsáveis pelo RH nos próximos anos.

O criador de líderes. *HSM Management*, Alphaville – SP, mar./abr./2008, nº 67, p. 100-104

DI 3140 - O trabalho e seus cenários

A guerra pelo talento ocupará por muito tempo lugar de destaque na agenda dos líderes de negócios. O aumento do interesse pelos temas relacionados com “pessoas”, os recursos humanos, foi a faísca que acendeu o pavio. Atrair talentos se tornou preocupação generalizada. Também ganha importância saber gerenciá-los e retê-los. Estudo Pricewaterhouse Coopers explora o futuro do trabalho em 2020, com três mundos possíveis e os desafios que eles colocam às empresas. Mostra também como o Brasil deverá se posicionar neles.

O trabalho e seus cenários. *HSM Management*, Alphaville – SP, mar./abr./2008, nº 67, p. 78-84

DI 3141 - Avaliação e mensuração de resultados em gestão de pessoas: um estudo com as maiores empresas instaladas no Brasil

Neste trabalho, relata-se pesquisa realizada com uma amostra das maiores empresas instaladas no Brasil em que se procurou investigar como são os procedimentos utilizados para avaliação e mensuração de resultados em gestão de pessoas. Os resultados da pesquisa mostram que, apesar de ser uma preocupação bastante presente, grande parte das empresas pesquisadas encontra-se em fase de transição em relação ao processo de avaliação e mensuração de resultados em gestão de pessoas. Observou-se que apenas alguns dos aspectos relevantes do processo são considerados, o que pode ser derivado de uma visão segmentada do próprio sistema de gestão de pessoas.

LACOMBE, Beatriz Maria B.; ALBUQUERQUE, Lindolfo Galvão de. Avaliação e mensuração de resultados em gestão de pessoas: um estudo com as maiores empresas instaladas no Brasil. *Revista de Administração*, SP, jan./fev./mar.2008, nº 1, p. 5-16

DI 3142 - Gestão de RH como fator competitivo

Como formar líderes capazes de motivar, permitindo fazer fluir o seu melhor talento? Como garantir que pessoas que agregam valor pelo que sabem e pelas informações que podem fornecer às organizações se empenham na construção desse sonho maior? Este debate, que reuniu destacados especialistas de importantes empresas na área de recursos humanos, traz algumas das respostas para estas dúvidas e outras que surgiram.

Gestão de RH como fator competitivo. *Revista da ESPM*, São Paulo, jan./fev./2008, nº 1, p. 92-102

SAÚDE E SEGURANÇA

DI 3143 - A OHSAS 18002 no contexto da responsabilidade social corporativa

Embora a Occupational Health and Safety Assessment 18002:2000 9OHSAS 18002 – Sistemas de Gestão de Segurança e Saúde Ocupacional – Orientações para implementação da OHSAS 18001 tenha sido originalmente desenvolvida como orientação para a versão de 1999, ela ainda contém informação sobre os caminhos que as organizações podem trilhar para implementar um

sistema de gestão de segurança e saúde no trabalho. Este artigo traz, de forma resumida, as mudanças mais significativas da OHSAS 18001:2007 E A OHSAS 18001:1999. Fala sobre a segurança e saúde ocupacional dentro do contexto da responsabilidade social corporativa.

ZACHARIAS, Oceano. A OHSAS 18002 no contexto da responsabilidade social corporativa. *Banas Qualidade*, SP, abr./2008, n° 191, p. 56-60