



INMETRO Informação

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

I ENCONTRO CIENTÍFICO DO CURSO TÉCNICO EM METROLOGIA

No dia 27 de novembro, no auditório do INMETRO em Xerém-RJ, aconteceu o primeiro encontro do Curso Técnico em Metrologia. O objetivo foi comemorar os dez anos de criação e funcionamento do curso, resultado do convênio realizado entre o Inmetro, a Secretaria Estadual de Educação do Rio de Janeiro (SEE-RJ) e o Colégio Estadual Círculo Operário (CECO).

O Curso Técnico em Metrologia, um antigo anseio de técnicos e pesquisadores do Inmetro, começou a ser delineado em 1994, quando o Instituto e o Colégio Estadual Círculo Operário - CECO, começaram a organizar o projeto de implantação de um curso pioneiro na formação de técnicos em metrologia.

Esse é o 1º curso técnico em metrologia da América Latina e o 4º curso do gênero no mundo, e inicia uma nova etapa para os cursos profissionalizantes do ensino médio do nosso país. A cada ano, 25 novas vagas são oferecidas e os alunos dividem o tempo entre aulas no CECO e atividades práticas nos laboratórios do Inmetro.

Durante o encontro, os alunos tiveram a chance de apresentar seus trabalhos. Diplomas e placas comemorativas foram entregues a professores e colaboradores do curso.

Estima-se que 75% dos alunos formados estão no mercado de trabalho, muitos deles aprovados em concursos de empresas importantes como a Petrobrás, Fiocruz e alguns contratados pelo próprio Inmetro.

Presidente LULA examina amostra de material de referência do Inmetro

O Presidente Luiz Inácio Lula da Silva examinou a ampola de Material de Referência Certificado (MRC) para Biocombustíveis, produzido pelo Inmetro, na Exposição de Biocombustíveis da APEX, durante a Primeira Conferência Internacional de Biocombustíveis, realizada no período de 17 a 21 de novembro de 2008, em São Paulo.

O Inmetro está produzindo os primeiros padrões de

medição internacionais (MRCs) para o bioetanol, biodiesel de soja e de sebo bovino. Esses padrões metrológicos garantem a rastreabilidade de análises químicas, assegurando a qualidade do biocombustível brasileiro, requisito fundamental para que o nosso produto tenha credibilidade no mercado externo, atendendo os padrões internacionais e as exigências requeridas pelos importadores.

II Workshop do projeto ODSLEC

O Inmetro, coordenador do Projeto ODSLEC- Estudo da Oferta e Demanda por Serviços Laboratoriais de Ensaio e Calibração - realizou, com o apoio da FINEP e da Sociedade Brasileira de Metrologia, uma pesquisa destinada a proporcionar ao país informações atualizadas para apoiar o desenvolvimento do parque industrial brasileiro.

Através de melhor infra-estrutura tecnológica de serviços laboratoriais, será possível estabelecer mecanismos para superar eventuais barreiras técnicas aos produtos brasileiros decorrentes de exigências técnicas oriundas de ensaios e calibração.

Os resultados do Projeto ODSLEC foram apresentados em workshop realizado no dia 15/12/08, na FINEP/Espaço Cultural, oportunidade em foram analisados e discutidos os resultados da demanda pela estrutura tecnológica laboratorial do país, bem como as oportunidades de políticas orientadas ao setor e seus impactos.

Resenha Legal

Regulamentos Técnicos em em Vigor
INMETRO/MINISTÉRIO DA DEFESA/DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA/MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE/CONSELHO NACIONAL DO MEIO AMBIENTE/MINISTÉRIO DA SAÚDE/
AGÊNCIA NACIONAL DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA 03 e 04

Regulamentos Técnicos em Consulta Pública
INMETRO 04

Portarias Inmetro de Aprovação de Modelos 04 a 06

Índice de Assuntos 06

Notificações da Organização Mundial do Comércio-OMC 07 a 14

Normas Iso publicadas no mês de novembro 14 a 18

Resumos

Alimento 19
Calibração 19
Defesa do Consumidor 19
Empreendedorismo 20
Energia 20
Estratégia 21
Física 21
Inovação 22
Marketing 23
Meio Ambiente 23
Nanotecnologia 23
Normalização 23
Qualidade 23
Rotulagem 23



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

**Ministério do Desenvolvimento,
Indústria e Comércio Exterior - MDIC
Ministro
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 Ophão 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**

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: sepim@inmetro.gov.br

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

Resenha Legal

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

REGULAMENTOS TÉCNICOS EM VIGOR**INMETRO**

Colete de segurança de alta visibilidade

Portaria Inmetro nº 390, de 04 de novembro de 2008, publicada no DO de 06 de novembro de 2008 - S. I. p. 071 - 72.

Aprova o Regulamento de Avaliação da Conformidade para Colete de Segurança de Alta Visibilidade, disponibilizado no sítio www.inmetro.gov.br. Revoga a Portaria Inmetro nº 114, de 07 de abril de 2008, publicada no D.O.U de 09 de abril de 2008, s. 01, p. 173.

Dispositivo de retenção para crianças
Portaria Inmetro nº 383, de 30 de outubro de 2008, publicada no DO de 03 de novembro de 2008 - S. I. p. 080.

Prorroga, até 31 de março de 2009, o prazo estabelecido no artigo 2º da Portaria Inmetro nº 07/2008, para os atacadistas e os varejistas passarem a comercializar o produto "dispositivo de retenção para crianças" em conformidade com os requisitos estabelecidos no Regulamento de Avaliação da Conformidade, aprovado pela Portaria Inmetro nº 38/2007.

Etiquetagem de veículos leves

Portaria Inmetro nº 391, de 04 de novembro de 2008, publicada no DO de 06 de novembro de 2008 - S. I. p. 072.

Aprova o Regulamento de Avaliação da Conformidade para Etiquetagem de Veículos Leves de Passageiros e Comerciais Leves com Motores do Ciclo Otto, disponibilizado no sítio

www.inmetro.gov.br

Esfigmomanômetros

Portaria Inmetro nº 397, de 10 de novembro de 2008, publicada no DO de 12 de novembro de 2008 - S. I. p. 091.

Altera o subitem 7.2.4 do RTM de esfigmomanômetros eletrônicos digitais

Isqueiros a gás, recarregáveis ou descartáveis

Portaria Inmetro nº 382, de 30 de outubro de 2008, publicada no DO de 03 de novembro de 2008 - S. I. p. 080.

Determina às entidades de direito público conveniadas com o Inmetro que, quando da fiscalização de isqueiros a gás, recarregáveis ou descartáveis, com reservatórios e/ou corpos manufaturados em polímero (resina plástica) em todo o território nacional, deverão aceitar, até 31 de maio de 2009, o Selo de Identificação da Conformidade constante no Anexo desta Portaria. Revoga a Portaria Inmetro nº 264/2008

Produtos pré-medidos

Portaria Inmetro nº 398, de 10 de novembro de 2008, publicada no DO de 12 de novembro de 2008 - S. I. p. 091.

Prorroga, até 31 de maio de 2009, o prazo para a entrada em vigor da Portaria Inmetro nº 248, de 17 de julho de 2008.

Sistemas e equipamentos para aquecimento solar de água

Portaria Inmetro nº 395, de 10 de novembro de 2008, publicada no DO de 12 de novembro de 2008 - S. I. p. 091.

Aprova o Regulamento de Avaliação da Conformidade de Sistemas e Equipamentos para Aquecimento Solar de Água, disponibilizado no sítio www.inmetro.gov.br

Sistemas e equipamentos para energia fotovoltaica

Portaria Inmetro nº 396, de 10 de novembro de 2008, publicada no DO de 12 de novembro de 2008 - S. I. p. 091.

Aprova o Regulamento de Avaliação da Conformidade para Sistemas e Equipamentos para Energia Fotovoltaica (Módulo, Controlador de Carga, Inversor e Bateria), disponibilizado no sítio www.inmetro.gov.br

MINISTÉRIO DA DEFESA/ DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA

Fogos de artifício pirotécnicos e artefatos similares

Portaria MD/DLOG nº 8, de 29 de outubro de 2008, publicada no DO de 7 de novembro de 2008 - S. I. p. 014 - 18.

Aprova as normas reguladoras dos fogos de artifício pirotécnicos e artefatos similares, e dá outras providências.

**MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE/
CONSELHO NACIONAL DO MEIO
AMBIENTE**

*Limites máximos de chumbo cádmio
e mercúrio para pilhas e baterias*

**Resolução CONAMA n° 401, de 4
de novembro de 2008, publicada
no DO de 5 de novembro de 2008 -
S. I. p. 108 - 109.**

Estabelece os limites máximos de
chumbo cádmio e mercúrio para pilhas

e baterias comercializadas no territó-
rio nacional e os critérios e padrões
para o seu gerenciamento ambiental-
mente adequado, e dá outras provi-
dências.

**MINISTERIO DA SAÚDE/ AGÊNCIA
NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANI-
TÁRIA**

*Bens e produtos importados para fins
de vigilância sanitária*

**Resoluções Anvisa n° 81, de 5 de
novembro de 2008, publicada no
DO de 11 de novembro de 2008 -
S. I. p. 080 - 98.**

Aprova o regulamento técnico de bens
e produtos importados para fins de
vigilância sanitária, e dá outras
providências.

REGULAMENTOS TÉCNICOS EM CONSULTA PÚBLICA

INMETRO

Bombas centrífugas

**Portaria Inmetro n° 393, de 10 de
novembro de 2008, publicada no
DO de 12 de novembro de 2008 -
S. I. p. 091.**

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 Bombas Centrífugas.

*Cabos e condutores elétricos de bai-
xa tensão*

**Portaria Inmetro n° 410, de 18 de
novembro de 2008, publicada no
DO de 20 de novembro de 2008 -**

S. I. p. 110.

Disponibiliza, para consulta pública no
sítio www.inmetro.gov.br, a proposta
de texto da Portaria Definitiva e a do
Regulamento Técnico Mercosul sobre
Cabos e Condutores Elétricos de
Baixa Tensão

*Certificação para segurança do brin-
quedo*

**Portaria Inmetro n° 384, de 30 de
outubro de 2008, publicada no DO
de 03 de novembro de 2008 - S. I.
p. 080 - 081.**

Disponibiliza, para consulta pública,
no sítio www.inmetro.gov.br, a proposta

de texto da Portaria Definitiva e do
Procedimento de Certificação para
Segurança do Brinquedo

Fósforo de segurança.

**Portaria Inmetro n° 394, de 10 de
novembro de 2008, publicada no
DO de 12 de novembro de 2008 -
S. I. p. 091.**

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 Fósforo de Segurança.

PORTARIAS INMETRO DE APROVAÇÃO DE MODELOS

Densímetro

**Portaria Inmetro/Dimel n° 271, de
12 de setembro de 2008, publicada
no DO de 11 de novembro de 2008
- S. I. p. 112.**

Aprova o tipo de densímetro para pe-
tróleo e seus derivados líquidos, faixa
nominal de 0,700 a 0,750, 0,750 a
0,800 e 0,800 a 0,850 valor de uma
divisão 0,0005, para determinação da
densidade do petróleo e seus deriva-
dos líquidos, marca RIVATERM, e
condições de aprovação especifi-
cadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 282, de
19 de setembro de 2008, publicada
no DO de 11 de novembro de 2008**

- S. I. p. 112.

Aprova o tipo de densímetro para pe-
tróleo e seus derivados líquidos, faixa
nominal de 0,650 a 0,700 valor de uma
divisão 0,0005, para determinação da
densidade do petróleo e seus deriva-
dos líquidos, marca INCOTERM, e
condições de aprovação especifi-
cadas na íntegra da Portaria.

Hidrômetro

**Portaria Inmetro/Dimel n° 338, de
28 de outubro de 2008, publicada
no DO de 13 de novembro de 2008
- S. I. p. 063.**

Aprova o modelo LXSD-15; de hidrô-
metro para água fria, marca SC/BR-
MAC, e condições de aprovação espe-

cificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 339, de
28 de outubro de 2008, publicada
no DO de 11 de novembro de 2008
- S. I. p. 112.**

Aprova o modelo LXSG-15E; de hidrô-
metro para água fria, marca SC/BR-
MAC, e condições de aprovação espe-
cificadas na íntegra da portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 340, de
28 de outubro de 2008, publicada
no DO de 11 de novembro de 2008
- S. I. p. 112.**

Aprova o modelo LXSG-15B; de hidrô-
metro para água fria, marca SC/
BR-MAC, e condições de aprovação
especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 346, de 04 de novembro de 2008, publicada no DO de 18 de novembro de 2008 - S. I. p. 066.

Altera a redação do item 8 da Portaria Inmetro/Dimel nº 186 de 18 de outubro de 2004, e adiciona anexo conforme a nova redação.

Medidores de energia elétrica

Portaria Inmetro/Dimel nº 196, de 09 de julho de 2008, publicada no DO de 13 de novembro de 2008 - S. I. p. 063.

Autoriza, a título precário, a Companhia Energética de Borborema - CELB, a executar os ensaios metrológicos previstos para a verificação após reparo (Posto de Ensaio Autorizado), de medidores de energia elétrica eletromecânicos, sob o número:PPB-17, utilizando como laboratório contratado o laboratório de Medidores de Energia da Saelpa de acordo com os características e condições estabelecidas na íntegra da Portaria

Portaria Inmetro/Dimel nº 305, de 06 de outubro de 2008, publicada no DO de 13 de novembro de 2008 - S. I. p. 063.

Autoriza a Elster Medição de Energia Ltda. a ampliar o escopo a que se refere a Portaria Inmetro/Dimel nº 134/06, sob o n.º ARS-05, para execução dos ensaios metrológicos prescritos para a verificação inicial (auto-verificação) de medidores de energia elétrica eletromecânicos, para os modelos ME21A (com catraca) aprovados pela Portaria Inmetro / Dimel n.º 032/03.

Portaria Inmetro/Dimel nº 324, de 16 de outubro de 2008, publicada no DO de 13 de novembro de 2008 - S. I. p. 063.

Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 332, de 26 de outubro de 2007, de aprovação do modelo A200M, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 332, de 28 de outubro de 2008, publicada no DO de 13 de novembro de 2008 - S. I. p. 063.

Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 333, de 26 de outubro de 2007, de aprovação do modelo A1052, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 333, de 28 de outubro de 2008, publicada no DO de 11 de novembro de 2008 - S. I. p. 112.

Autoriza, a título precário, a CEMIG DISTRIBUIÇÃO SA a executar os ensaios metrológicos previstos para a verificação após reparo (Posto de Ensaio Autorizado) de medidores de energia elétrica eletromecânicos, sob o número:PMG-53, utilizando como laboratório contratado a REMEL LTDA, de acordo com as características e condições estabelecidas na Portaria de Autorização.

Portaria Inmetro/Dimel nº 334, de 28 de outubro de 2008, publicada no DO de 13 de novembro de 2008 - S. I. p. 063.

Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 330, de 26 de outubro de 2007, de aprovação do modelo A102C, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 337, de 28 de outubro de 2008, publicada no DO de 13 de novembro de 2008 - S. I. p. 063.

Autoriza a empresa CELTINS-COMPANHIA DE ENERGIA ELÉTRICA DO ESTADO DO TOCANTINS a ampliar o escopo a que se refere a Portaria Inmetro/Dimel nº 125/07 para execução dos ensaios metrológicos prescritos para a verificação após reparo (Posto de Ensaio Autorizado) de medidores de energia elétrica eletromecânico.

Portaria Inmetro/Dimel nº 341, de 04 de novembro de 2008, publicada no DO de 13 de novembro de 2008 - S. I. p. 063.

Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 328, de 26 de outubro de 2007, de aprovação do modelo A200M3, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 342, de 04 de novembro de 2008, publicada no DO de 13 de novembro de 2008 - S. I. p. 063.

Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 273, de 25 de outubro de 2007, de aprovação do modelo ELO 2113, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 343, de 04 de novembro de 2008, publicada no DO de 13 de novembro de 2008 - S. I. p. 063.

Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 314, de 22 de outubro de 2007, de aprovação do modelo SAGA 1000-1681-A, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 346, de 04 de novembro de 2008, publicada no DO de 18 de novembro de 2008 - S. I. p. 066.

Altera a redação do item 8 da Portaria Inmetro/Dimel nº 186 de 18 de outubro de 2004, e adiciona anexo conforme a nova redação.

Portaria Inmetro/Dimel nº 347, de 04 de novembro de 2008, publicada no DO de 13 de novembro de 2008 - S. I. p. 063 - 64.

Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 295, de 26 de outubro de 2007, de aprovação do modelo SPECTRUM MC, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria

Portaria Inmetro/Dimel nº 348, de 06 de novembro de 2008, publicada no DO de 13 de novembro de 2008 - S. I. p. 064.

Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 276, de 25 de outubro de 2007, de aprovação do modelo ELO 2106LD, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 349, de 06 de novembro de 2008, publicada no DO de 13 de novembro de 2008 - S. I. p. 064.

Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 269, de 25 de outubro de 2007, de aprovação do modelo ELO 2101A, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 359, de 14 de novembro de 2008, publicada no DO de 20 de novembro de 2008 - S. I. p. 110.

Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 019, de 24 de janeiro de 2008, que aprova o modelo ZMD 318 120 V, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 360, de 14 de novembro de 2008, publicada no DO de 20 de novembro de 2008 - S. I. p. 110.

Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 018, de 24 de janeiro de 2008, que aprova o modelo ZFD 318 120 V, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 361, de 14 de novembro de 2008, publicada no DO de 20 de novembro de 2008 - S. I. p. 110.

Aprova o modelo MTSE01C, de medidor eletrônico de energia elétrica, polifásico, classe de exatidão B, marca COMPLANT, fabricado por SHENZHEN LONDIAN ELETRICS CO. LTD. (COMPLANT), e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria

Portaria Inmetro/Dimel nº 364, de 18 de novembro de 2008, publicada no DO de 20 de novembro de 2008 - S. I. p. 110.

Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 270, de 26 de outubro de 2007, de apro-

vação do modelo ELO 2180SP, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 365, de 18 de novembro de 2008, publicada no DO de 20 de novembro de 2008 - S. I. p. 110.

Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 309, de 26 de outubro de 2007, de aprovação do modelo ELO 2113E, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Medidor de gases de exaustão veicular

Portaria Inmetro/Dimel nº 344, de 04 de novembro de 2008, publicada no DO de 13 de novembro de 2008 - S. I. p. 063.

Aprova, em caráter provisório, o modelo LINEGAS 4000 de medidor de gases de exaustão veicular, marca SVELINE, e condições especificadas na íntegra da Portaria.

Medidor de velocidade de veículos automotores

Portaria Inmetro/Dimel nº 356, de 04 de novembro de 2008, publicada no DO de 18 de novembro de 2008 - S. I. p. 066.

Autoriza o uso do modelo KRD2, marca HELP, de medidor de velocidade de veículos automotores, em instalação fixa, de acordo com as condições constantes na íntegra da Portaria.

Medidor de volume de gás

Portaria Inmetro/Dimel nº 316, de 13 de outubro de 2008, publicada no DO de 13 de novembro de 2008 - S. I. p. 063.

Aprova o modelo Fluxi 2000 TZ de medidor de volume de gás, tipo turbina, marca Actaris, que compreende as designações: G65, G100, G160, G250, G400, G650, G1000, G1600, G2500, G4000 e G6500.

ÍNDICE DE ASSUNTO

Bens e produtos importados para fins de vigilância sanitária - Resolução Anvisa nº 81 - pág.4

Bombas centrífugas - Portaria Inmetro nº 393 - pág.4

Cabos e condutores elétricos de baixa tensão - Portaria Inmetro nº 410 - pág.4

Certificação para segurança do brinquedo - Portaria Inmetro nº 384 - pág.4

Colete de segurança de alta visibilidade - Portaria Inmetro nº 390 - pág.3

Densímetro - Portarias Inmetro/Dimel nº 271, 282 - pág.4

Dispositivo de retenção para crianças - Portaria Inmetro nº 383 - pág.3

Esfigmomanômetros - Portaria

Inmetro nº 397 - pág.3

Etiquetagem de veículos leves - Portaria Inmetro nº 391 - pág.3

Fósforo de segurança - Portaria Inmetro nº 394 - pág.4

Fogos de artifício pirotécnicos e artefatos similares - Portaria MD/DLOG nº 8 - pág.3

Hidrômetro - Portarias Inmetro/Dimel nº 339, 338, 340, 346 - pág.4 e 5

Isqueiros a gás, recarregáveis ou descartáveis - Portaria Inmetro nº - pág.382 - pág.3

Limites máximos de chumbo cádmio e mercúrio para pilhas e baterias - Resoluções Conama nº 401 - pág.4

Medidores de energia elétrica - Portarias Inmetro/Dimel nº 196, 305,

324, 332, 333, 334, 337, 341, 342, 343, 346, 347, 348, 349, 359, 360, 361, 364, 365 - pág.5 e 6

Medidor de gases de exaustão veicular - Portaria Inmetro/Dimel nº 344 - pág.6

Medidor de velocidade de veículos automotores - Portaria Inmetro/Dimel nº 356 - pág.6

Medidor de volume de gás - Portaria Inmetro/Dimel nº 316 - pág.6

Produtos pré-medidos - Portarias Inmetro nº 398 - pág.3

Sistemas e equipamentos para aquecimento solar de água - Portaria Inmetro nº 395 - pág.3

Sistemas e equipamentos para energia fotovoltaica - Portaria Inmetro nº 396 - pág.3

NOTIFICAÇÕES DA ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DO COMÉRCIO - OMC

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

ÁFRICA DO SUL

Projeto de documento oficial do Departamento da Agricultura que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de classificação, embalagem e etiquetagem de cebolas e cebolinhas (11 páginas, em inglês). **G/TBT/N/ZAF/87**

Projeto de documento oficial do Departamento de Agricultura que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de classificação, embalagem e etiquetagem de milho para semeadura (10 páginas, em inglês). **G/TBT/N/ZAF/88**

Projeto de documento oficial do Departamento de Comércio e Indústria que propõe regulamento técnico que trata de especificação compulsória para veículos automotores da categoria L (8 páginas, em inglês). **G/TBT/N/ZAF/89**

Projeto de documento oficial do Departamento de Comércio e Indústria que propõe regulamento técnico que trata de especificação compulsória para substituição de lonas de freios para veículos de estrada (3 páginas, em inglês). **G/TBT/N/ZAF/90**

ALBÂNIA

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia, Comércio e Energia que propõe regulamento que trata do procedimento de avaliação da conformidade para elevadores (44 páginas, em albanês). **G/TBT/N/ALB/33**

ARGENTINA

Adendo ao projeto de documento oficial que tem como objetivo informar que se estabelece a entrada em vigor da Resolução nº 319, de 14 de maio de 1999. Este documento trata de ar condicionado dividido e ar condicionado compacto. **G/TBT/N/ARG/99/498/Add.5**

Adendo ao projeto de documento oficial da Comissão Nacional de Alimentos (CONAL) que tem como objetivo informar que o regulamento técnico Mercosul que trata de identidade e qualidade do tomate foi revogado até que sua revisão resulte em uma nova proposta. **G/TBT/N/ARG/221/Add.1**

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Européia da proposta de regulamento técnico da Argentina que trata do registro de princípios ativos de produtos farmacêuticos no Cadastro Nacional. Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em espanhol e francês. **G/TBT/N/ARG/242/Suppl.1**

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Européia da proposta de regulamento técnico da Argentina sobre autorização e controle de componentes ativos de produtos farmacêuticos. Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em inglês e francês. **G/TBT/N/ARG/243/Suppl.1**

Projeto de documento oficial da Direção Nacional de Comércio Interior que propõe regulamento técnico Merco-sul que trata de requisitos técnicos para interruptores elétricos em ins-talações fixas (10 páginas, em es-panhol). **G/**

TBT/N/ARG/244**AUSTRÁLIA**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização de Alimentos que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos para águas engarrafadas e adicionadas de fluoreto (115 páginas, em inglês). **G/TBT/N/AUS/62**

Projeto de documento oficial do Departamento de Infraestrutura, Transporte, Desenvolvimento Regional e Governo Local que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos para controle de estabilidade de veículos (119 páginas, em inglês). **G/TBT/N/AUS/63**

BOTSUANA

Projeto de documento oficial do Departamento de Normalização que propõe regulamento técnico que trata da certificação dos seguintes produtos: laticínios, materiais elétricos, materiais de construção e pré-medidos (10 páginas, em inglês). **G/TBT/N/BWA/1**

BRASIL

Projeto de documento oficial do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial que propõe regulamento técnico que trata da Avaliação da Conformidade para tanques aéreos de armazenamento de derivados de petróleo e outros combustíveis (21 páginas, em português). **G/TBT/N/BRA/311**

Projeto de documento oficial do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial que propõe regulamento técnico que trata da Avaliação da Conformidade para pneus novos de motocicletas, motocicletas e ciclomotores, automóveis de passageiros, inclusive os de uso misto e rebocados, veículos comerciais, comerciais leves e rebocados (25 páginas, em português). **G/TBT/N/BRA/312**

Projeto de documento oficial do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial que propõe regulamento técnico que trata da certificação de brinquedos (13 páginas, em português). **G/TBT/N/BRA/313**

Projeto de documento oficial da Agência Nacional de Vigilância Sanitária que propõe regulamento técnico que trata de instruções de conservação e consumo na rotulagem de ovos (3 páginas, em português). **G/TBT/N/BRA/314**

CANADÁ

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento de Transporte que tem como objetivo informar a data da entrada em vigor em 18 de abril de 2009 do regulamento técnico que trata de veículos motores. **G/TBT/N/CAN/55/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento de Saúde que tem como objetivo informar emenda ao regulamento técnico que trata da rotulagem de agentes que provocam alergia alimentar. Também informa que a data para apresentação de comentários foi prorrogada para 28 de novembro de 2008. **G/TBT/N/CAN/248/Add.1**

CATAR

Projeto de documento oficial do Departamento de Normalização e Metrologia que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos para embalagem e rotulagem de leite de coco e creme de leite de coco (10 páginas, em árabe). **G/TBT/N/QAT/62**

Projeto de documento oficial do De-

partamento de Normalização e Metrologia que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos para rotulagem e embalagem de caseína e derivados comestíveis (10 páginas, em árabe). **G/TBT/N/QAT/63**

Projeto de documento oficial do Departamento de Normalização e Metrologia que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos para embalagem e rotulagem de óleos vegetais comestíveis (18 páginas, em árabe). **G/TBT/N/QAT/64**

Projeto de documento oficial do Departamento de Normalização e Metrologia que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos para rotulagem de alimentos Halal: (alimentos de origem animal que seguiram padrões islâmicos de abate) (9 páginas, em árabe e 10 páginas, em inglês). **G/TBT/N/QAT/65**

Projeto de documento oficial do Departamento de Normalização e Metrologia que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de classificação, amostragem, métodos de ensaio, embalagem, armazenagem e rotulagem de bebidas energéticas não alcoólicas (7 páginas, em árabe). **G/TBT/N/QAT/66**

Projeto de documento oficial do Departamento de Normalização e Metrologia que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de classificação, amostragem, métodos de ensaio, embalagem, transporte, armazenagem e rotulagem de ração à base de cevada (6 páginas, em árabe e 10 páginas, em inglês). **G/TBT/N/QAT/67**

Projeto de documento oficial do Departamento de Normalização e Metrologia que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de classificação, amostragem, métodos de ensaio, embalagem, armazenagem e rotulagem de linguiças fermentadas secas e semi-secas (13 páginas, em árabe e 7 páginas, em inglês). **G/TBT/N/QAT/68**

Projeto de documento oficial do Departamento de Normalização e Metrologia que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de

classificação, amostragem, métodos de ensaio, embalagem, armazenagem e rotulagem de caranguejos do mar refrigerados e congelados (10 páginas, em árabe e 6 páginas, em inglês). **G/TBT/N/QAT/69**

Projeto de documento oficial do Departamento de Normalização e Metrologia que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de classificação, amostragem, métodos de ensaio, embalagem, armazenagem e rotulagem de ração para gado leiteiro (13 páginas, em árabe e 11 páginas, em inglês). **G/TBT/N/QAT/70**

Projeto de documento oficial do Departamento de Normalização e Metrologia que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de classificação, amostragem, métodos de ensaio, embalagem, armazenagem e rotulagem de castanhas enlatadas (9 páginas, em árabe e 7 páginas, em inglês). **G/TBT/N/QAT/71**

Projeto de documento oficial do Departamento de Normalização e Metrologia que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de classificação, amostragem, métodos de ensaio, embalagem, armazenagem e rotulagem de fubá (6 páginas, em árabe e 5 páginas, em inglês). **G/TBT/N/QAT/72**

Projeto de documento oficial do Departamento de Normalização e Metrologia que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de classificação, amostragem, métodos de ensaio, embalagem, rotulagem e armazenagem de peixes de água salgada (9 páginas, em árabe e 5 páginas, em inglês). **G/TBT/N/QAT/73**

Projeto de documento oficial do Departamento de Normalização e Metrologia que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de classificação, amostragem, métodos de ensaios, embalagem, armazenagem e rotulagem para grãos de soja (6 páginas, em árabe e 4 páginas, em inglês). **G/TBT/N/QAT/74**

Projeto de documento oficial do Departamento de Normalização e Metrologia que propõe regulamento técnico de requisitos de classificação, amostragem, métodos de ensaio,

embalagem, armazenagem e rotulagem de para carne seca (12 páginas, em árabe e 9 páginas, em inglês). **G/TBT/N/QAT/75**

CHILE

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia que propõe regulamento técnico que trata de certificação de cilindros portáteis para GLP (9 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/CHL/82**

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia que propõe regulamento técnico que trata da certificação de caldeiras a gás (10 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/CHL/83**

CHINA

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Européia da proposta de regulamento técnico sobre os limites para substâncias nocivas presentes em solventes utilizados em tintas de móveis. Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em espanhol e francês. **G/TBT/N/CHN/469/Suppl.1**

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Européia da proposta de regulamento técnico que trata de pictogramas para embalagem de produtos perigosos. Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em espanhol e francês. **G/TBT/N/CHN/474/Suppl.1**

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Européia da proposta de regulamento técnico que trata de requisitos de regras de classificação e comunicação de perigo de produtos químicos. Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em espanhol e francês. **G/TBT/N/CHN/475/Suppl.1**

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Européia da proposta de regulamento técnico que dita definições e frases de comunicação de perigo, que devem constar nos rótulos de produtos

químicos. Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em espanhol e francês. **G/TBT/N/CHN/477/Suppl.1**

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Européia da proposta de regulamento técnico que trata de requisitos e especificações de embalagem de produtos perigosos. Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em espanhol e francês. **G/TBT/N/CHN/478/Suppl.1**

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Européia da proposta de regulamento técnico que trata da classificação, requisitos específicos, métodos de ensaio, etiquetagem, embalagem de correias de borracha. Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em espanhol e francês. **G/TBT/N/CHN/479/Suppl.1**

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Européia da proposta de regulamento técnico que trata de requisitos técnicos para métodos de ensaio, regras de inspeção, etiquetagem, armazenagem e uso de pneus de aeronaves. Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em espanhol e francês. **G/TBT/N/CHN/483/Suppl.1**

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Européia da proposta de regulamento técnico que trata de requisitos técnicos para métodos de ensaio, regras de inspeção, etiquetagem, armazenagem e uso de pneus recauchutados de aeronaves (. Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em espanhol e francês. **G/TBT/N/CHN/484/Suppl.1**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico para sistemas de alarme contra incêndio (12 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/492**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata

de requisitos para plugues e tomadas para uso doméstico, assim como para adaptadores (18 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/493**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe regulamento técnico que trata de requisitos para classificação, métodos de ensaio, regras de inspeção, marcação e embalagem de material de proteção contra choque elétrico (24 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/494**

Projeto de documento oficial da Agência Estadual do Tabaco que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de embalagem e rotulagem para cigarros produzidos e vendidos na China (02 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/495**

Projeto de documento oficial da Agência Estadual do Tabaco que propõe regulamento técnico que trata de limites de alcatrão em cigarros (01 página, em chinês). **G/TBT/N/CHN/496**

Projeto de documento oficial da Agência de Supervisão da Qualidade e Inspeção que propõe regulamento técnico que trata de segurança para embarcações (57 páginas, em chinês). **G/TBT/N/CHN/497**

CINGAPURA

Projeto de documento oficial da Agência de Utilidade Pública que propõe regulamento técnico sobre eficiência hidráulica de materiais hidráulicos e sanitários (sem indicação de número de páginas do documento). **G/TBT/N/SGP/6**

COLÔMBIA

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério do Desenvolvimento Econômico que tem como objetivo informar que, mediante a Resolução Nº 0934, de 21 de abril de 2008, o regulamento técnico sobre vidros de segurança para uso em veículos automotores e seus reboques, notificado através do documento G/TBT/N/COL/11/Add.1, foi anulado a partir de 28 de outubro de 2008. **G/TBT/N/COL/11/Add.4**

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério da Proteção Social que tem como objetivo informar alterações nos decretos 3192/83 e 365/94 e revogação do decreto 2311/96 que tratam de bebidas alcoólicas. **G/TBT/N/COL/29/Add.2**

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério da Proteção Social que tem como objetivo informar que a notificação G/TBT/N/COL/65/Add/2, de 3 de novembro de 2006, foi alterada mediante o decreto N° 3863, de 2 de outubro de 2008. O regulamento técnico trata da fabricação, comercialização, embalagem, rotulagem, etiquetagem, registro e controle sanitários de suplementos alimentares. **G/TBT/N/COL/65/Add.5**

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério de Minas e Energia que tem como objetivo informar que a notificação G/TBT/N/COL/71/Add.1, de 21 de março de 2006, foi modificada mediante a Resolução N° 181464, de 13 de setembro de 2008. O regulamento técnico trata de cilindros e tanques estacionários de GLP. **G/TBT/N/COL/71/Add.2**

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério do Comércio, Indústria e Turismo que tem como objetivo informar que o prazo para a entrada em vigor do regulamento técnico que trata de requisitos técnicos de tubos para aquedutos, esgotos de uso sanitário e de águas pluviais e seus acessórios adquiridos por pessoas prestadoras destes serviços, foi prorrogado até 1 de janeiro de 2009. **G/TBT/N/COL/77/Add.5**

Projeto de documento oficial do Ministério da Proteção Social que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de elaboração, hidratação, embalagem, distribuição, venda, exportação e importação para bebidas alcoólicas (89 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/COL/121**

COMUNIDADE EUROPÉIA

Adendo ao projeto de documento oficial da Comissão Européia que tem como objetivo informar a data da adoção em 21 de agosto de 2008 da emenda à diretiva 67/548/EEC, que

visa aproximar leis, regulamentos e provisões administrativas, relacionadas à classificação, embalagem e rotulagem de substâncias perigosas. **G/TBT/N/EEC/151/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial da Comissão Européia que propõe emenda ao regulamento técnico que trata de requisitos ecológicos para lâmpadas fluorescentes. **G/TBT/N/EEC/229/Add.1**

Projeto de documento oficial da Comissão Européia que propõe emenda ao regulamento técnico EC 2006/87 e trata de exigências técnicas de motores de embarcações (30 páginas, em inglês). **G/TBT/N/EEC/231**

Projeto de documento oficial da Comissão Européia que propõe emendas ao regulamento técnico EC 2037/2000 sobre substâncias que afetam a camada de ozônio (94 páginas, em inglês e francês). **G/TBT/N/EEC/232**

Projeto de documento oficial da Comissão Européia que trata da exclusão da substância ácido 2-naftilacético do Anexo I à Diretiva EC 91/414. **G/TBT/N/EEC/233**

Projeto de documento oficial da Comissão Européia que propõe regulamento técnico que trata de re-quisitos técnicos para geradores elétricos (21 páginas, em inglês). **G/TBT/N/EEC/234**

Projeto de documento oficial da Comissão Européia que propõe regulamento técnico que estabelece requisitos para o registro dos produtores de baterias e acumuladores (4 páginas, em inglês). **G/TBT/N/EEC/235**

CORÉIA DO SUL

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Européia da proposta de regulamento técnico da Coréia do Sul que trata de requisitos técnicos para rotulagem de alimentos geneticamente modificados e seus aditivos. Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em espanhol e francês. **G/TBT/N/KOR/188/Suppl.1**

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia e Conhecimento

que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de rotulagem de eficiência energética para conversores estáticos (207 de páginas, em coreano). **G/TBT/N/KOR/194**

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia e Conhecimento que propõe regulamento técnico que trata da rastreabilidade de carne bovina (3 de páginas, em coreano). **G/TBT/N/KOR/195**

Projeto de documento oficial da Agência de Medicamentos e Alimentos que propõe revisão das normas de rotulagem para alimentos (30 páginas, em coreano). **G/TBT/N/KOR/196**

COSTA RICA

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério da Economia, Indústria e Comércio que tem como objetivo informar que houve modificações no regulamento técnico que trata de rotulagem de produtos pré-embalados. **G/TBT/N/CRI/42/Add.1**

EL SALVADOR

Projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura que propõe regulamento técnico que trata de registro sanitário e controle para medicamentos veterinários e produtos afins (37 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/SLV/126**

ESLOVÊNIA

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização da Eslovênia que propõe regulamento técnico que trata de exigências e métodos de ensaio para combustíveis (4 páginas, em esloveno). **G/TBT/N/SVN/70**

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização da Eslovênia que propõe regulamento técnico para estruturas de aço (4 páginas, em esloveno). **G/TBT/N/SVN/71**

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização da Eslovênia que propõe regulamento técnico de estruturas de aço para oleodutos (4

páginas, em esloveno). **G/TBT/N/SVN/72**

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização da Eslovênia que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos para estruturas metálicas e alvenaria (4 páginas, em esloveno).

G/TBT/N/SVN/73

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização da Eslovênia que propõe regulamento técnico para estruturas de cascos de aço na forma de cilindros, cones e tampas esféricas (4 páginas, em esloveno). **G/TBT/N/SVN/74**

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização da Eslovênia que propõe regulamento técnico de estruturas de aço para pontes (4 páginas, em esloveno).

G/TBT/N/SVN/75

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização da Eslovênia que propõe regulamento técnico de estruturas de aço para torres e mastros (4 páginas, em esloveno).

G/TBT/N/SVN/76

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização da Eslovênia que propõe regulamento técnico de estruturas de aço para chaminés (4 páginas, em esloveno). **G/TBT/N/SVN/77**

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização da Eslovênia que propõe regulamento técnico de estruturas de aço para estacadas (4 páginas, em esloveno). **G/TBT/N/SVN/78**

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização da Eslovênia que propõe regulamento técnico de estruturas de aço para guindastes (4 páginas, em esloveno). **G/TBT/N/SVN/79**

ESTADOS UNIDOS

Adendo ao projeto de documento oficial da Agência de Medicamentos e Alimentos que tem como objetivo informar a entrada em vigor em 28 de novembro de 2008 do regulamento

técnico que trata de rotulagem para medicamentos. **G/TBT/N/USA/55/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial da Comissão Federal de Comércio que tem como objetivo informar a entrada em vigor em 01 de janeiro de 2009 das exigências para rotulagem de eletrodomésticos.

G/TBT/N/USA/151/Add.3

Adendo ao projeto de documento oficial da Agência de Produtos Alimentícios e Farmacêuticos que tem como objetivo informar a data de entrada em vigor do regulamento técnico que trata do controle especial de preservativos masculinos e outros dispositivos obstétricos e ginecológicos, como sendo, 9 de janeiro de 2009.

G/TBT/N/USA/153/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 da emenda ao regulamento técnico sobre rotulagem de alimentos, cálcio e vitamina D, como sendo 12 de novembro de 2008. **G/TBT/N/USA/230/Add.2**

Adendo ao projeto de documento oficial da Administração de Aviação Federal que tem como objetivo informar a entrada em vigor em 23 de dezembro de 2008 do regulamento técnico que trata da certificação de hélices. **G/TBT/N/USA/259dd.2**

Adendo ao projeto de documento oficial da Administração de Aviação Federal que tem como objetivo corrigir o número da emenda e um erro tipográfico no regulamento final publicado no Registro Federal em 24 de outubro de 2008. **G/TBT/N/USA/259/Add.3**

Adendo ao projeto de documento oficial da Agência de Proteção Ambiental que tem como objetivo informar o prazo final para comentários e a data de entrada em vigor como sendo 08 de dezembro de 2008 e 01 de julho de 2009, respectivamente. O regulamento técnico trata de produtos químicos. **G/TBT/N/USA/284/Add.2**

Adendo ao projeto de documento oficial da Agência de Proteção Ambiental que tem como objetivo informar

que a data do prazo final para comentários é 08 de dezembro de 2008. **G/TBT/N/USA/284/Add.3**

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento de Agricultura dos Estados Unidos que tem como objetivo informar a nova regra que trata da importação, movimento interestadual e despejo na natureza de organismos geneticamente modificados. **G/TBT/N/USA/285/Add.2**

Adendo ao projeto de documento oficial do Estado da Flórida que tem como objetivo informar a data final para recebimento de comentários e data da entrada em vigor, como sendo 29 de dezembro de 2008 e 12 de janeiro de 2009, respectivamente, do Regulamento Técnico que trata de requisitos para dispositivos de retenção para crianças em veículos automotores.

G/TBT/N/USA/416/Add.1

Adendo ao projeto de documento oficial da Agência de Medicamentos e Alimentos que tem como objetivo informar a entrada em vigor, em 27 de outubro de 2008, da emenda ao Regulamento Técnico que trata das exigências para rotulagem de alimentos importados. **G/TBT/N/USA/419/Add.1**

Correção ao projeto de documento oficial da Agência de Inspeção das Plantas e Animais que tem como objetivo informar a revisão da notificação G/TBT/N/USA/424 que trata das exigências para importação de plantas e seus derivados. Também informa a data da entrada em vigor, como sendo 15 de dezembro de 2008. **G/TBT/N/USA/424/Corr.1**

Projeto de documento oficial do Estado do Kansas que propõe regulamento técnico para artigos para jogos eletrônicos (85 páginas, em inglês). **G/TBT/N/USA/429**

Projeto de documento oficial do Estado de Massachusetts que propõe regulamento técnico para produtos que contenham mercúrio (35 páginas, em inglês). **G/TBT/N/USA/430**

Projeto de documento oficial do Departamento de Segurança do Consumidor que propõe regulamento técnico que trata da segurança para veículos

automóveis (3 páginas, em inglês).
G/TBT/N/USA/431

FILIPINAS

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização de Produtos que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de eficiência energética para lâmpadas incandescentes.
G/TBT/N/PHL/101

FINLÂNDIA

Projeto de documento oficial do Ministério do Interior que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos para detectores de fumaça (3 páginas, em finlandês).
G/TBT/N/FIN/33

FRANÇA

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia e Indústria que propõe regulamento técnico relativo ao emprego de auxiliares tecnológicos na fabricação de gêneros alimentares (3 páginas, em francês). **G/TBT/N/FRA/91**

INDONÉSIA

Projeto de documento oficial do Ministério da Indústria que propõe regulamento técnico para pilhas e baterias (sem indicação de páginas).
G/TBT/N/IDN/21

ISRAEL

Projeto de documento oficial do Ponto Focal Israelense que propõe regulamentos técnicos que tratam da segurança de brinquedos. Parte 1 - Propriedades físicas e mecânicas (11 páginas, em hebraico e 85 páginas, em inglês); Parte 2 - Inflamabilidade (5 páginas, em hebraico e 20 páginas, em inglês). **G/TBT/N/ISR/243**

Projeto de documento oficial do Ponto Focal Israelense que propõe regulamento técnico para mochilas e bolsas escolares (09 páginas, em hebraico). **G/TBT/N/ISR/244**

Projeto de documento oficial do Ponto

Focal Israelense que propõe regulamento técnico que trata de rotulagem para alimentos pré-embalados (02 páginas, em hebraico). **G/TBT/N/ISR/245**

Projeto de documento oficial do Ponto Focal Israelense que propõe regulamento técnico sobre colchões e suportes para berços (04 páginas, em hebraico). **G/TBT/N/ISR/246**

Projeto de documento oficial do Ponto Focal Israelense que propõe regulamento técnico para queijos e requeijões (16 páginas, em hebraico).
G/TBT/N/ISR/247

Projeto de documento oficial do Ponto Focal Israelense que propõe regulamento técnico que trata de definições e especificações para colas e adesivos de azulejos (19 páginas, em hebraico). **G/TBT/N/ISR/248**

Projeto de documento oficial do Ponto Focal Israelense que propõe regulamento técnico que trata de especificações para tubos e conexões de polietileno (08 páginas, em hebraico e 30 páginas, em inglês). **G/TBT/N/ISR/249**

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Européia da proposta de regulamento técnico de Israel que trata de especificações para tubos e conexões de polietileno. Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em espanhol e francês. **G/TBT/N/ISR/249/Suppl.1**

Projeto de documento oficial do Ponto Focal Israelense que propõe emenda ao regulamento técnico que trata de requisitos de ensaio para radiação, toxicidade e perigo de aquecedores elétricos de água potável (04 páginas, em hebraico). **G/TBT/N/ISR/250**

Projeto de documento oficial do Ponto Focal Israelense que propõe emenda ao regulamento técnico que trata de requisitos para segurança de aquecedores de líquidos (04 páginas, em hebraico). **G/TBT/N/ISR/251**

Projeto de documento oficial do Ponto Focal Israelense que propõe emenda ao regulamento técnico que trata de requisitos de segurança para cadeiras altas de crianças (06 páginas, em

hebraico e 13 páginas, em inglês).
G/TBT/N/ISR/252

JAPÃO

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde, Trabalho e Bem-Estar que propõe emenda ao regulamento técnico que trata de designação para narcóticos e psicotrópicos (01 página, em inglês). **G/TBT/N/JPN/273**

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde, Trabalho e Bem-Estar que propõe revisão do regulamento técnico que trata de rotulagem sobre classificação de riscos para medicamentos (01 página, em inglês).
G/TBT/N/JPN/274

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde, Trabalho e Bem-Estar que propõe regulamento técnico que trata da designação para a substância química "Sitei Yakubutsu" (sem indicação de páginas). **G/TBT/N/JPN/275**

Projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura, Florestal e Pecuária que propõe emenda ao regulamento técnico que trata da rotulagem de extratos de tomate (1 página, em inglês). **G/TBT/N/JPN/276**

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde, Trabalho e Bem-Estar que propõe regulamento técnico que trata de lentes de contato não corretivas. **G/TBT/N/JPN/277**

Projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura, Florestal e Pecuária que propõe emenda ao regulamento técnico que trata da rotulagem para bacon (1 página, em inglês).
G/TBT/N/JPN/278

Projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura, Florestal e Pecuária que propõe emenda ao regulamento técnico que trata de requisitos para a rotulagem de lingüiça (1 página, em inglês). **G/TBT/N/JPN/279**

Projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura, Florestal e Pecuária que propõe emenda ao regulamento técnico que trata da rotulagem para lingüiças de diferentes carnes (1 página, em inglês). **G/TBT/N/JPN/280**

Projeto de documento oficial do Ministério do Transporte que propõe regulamento técnico para veículos automotores (1 página, em inglês). **G/TBT/N/JPN/281**

Projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura, Florestal e Pesca-ria que propõe revisão ao regulamento técnico que trata de rotulagem para apresuntado (1 página, em inglês). **G/TBT/N/JPN/282**

Projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura, Florestal e Pesca-ria que propõe emenda ao regula-mento técnico que trata de rotulagem para presunto (1 página, em inglês). **G/TBT/N/JPN/283**

Projeto de documento oficial do Minis-tério da Agricultura, Florestal e Pesca-ria que propõe revisão ao regulamento técnico que trata de rotulagem para apresuntado (1 página, em inglês). **G/TBT/N/JPN/284**

MALÁSIA

Projeto de documento oficial do Minis-tério do Comércio e Consumidor que propõe regulamento técnico que trata da avaliação da conformidade e segurança de brinquedos (15 páginas, em inglês). **G/TBT/N/MYS/15**

MARROCOS

Projeto de documento oficial do Minis-tério do Comércio Exterior que propõe regulamento técnico para equipamen-tos térmicos para o artesanato - pres-crições gerais de segurança concer-nentes à combustão e à manutenção dos combustíveis (59 páginas em fran-cês). **G/TBT/N/MAR/21**

Projeto de documento oficial do Minis-tério do Comércio Exterior que propõe regulamento técnico para tomadas para usos domésticos e análogos - Sistemas 6 A/250 V, 16 A/ 250 V (148 páginas, em francês). **G/TBT/N/MAR/22**

Projeto de documento oficial do Minis-tério do Comércio Exterior que propõe regulamento técnico para que trata de prescrições gerais de segurança para equipamentos térmicos para artesa-

nato (48 páginas, em francês). **G/TBT/N/MAR/23**

NICARÁGUA

Adendo ao projeto de documento ofi-cial notificado com o código G/TBT/N/NIC/22, que estabelece os requis-i-tos e disposições fitossanitárias para a importação de produtos e subpro-ductos de origem vegetal e organismos vivos de uso agrícola assim como pre-venção de pragas, foi parcialmente modifica com nova data para comen-tários, 60 dias a partir da data da notificação. **G/TBT/N/NIC/22/Add.1**

Projeto de documento oficial do Minis-tério do Fomento, Indústria e Comér-cio que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de eficiência energética para motores de corrente alternada, trifásicos de indução, em potência nominal de 0,746 a 373 kw (27 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/NIC/98**

Projeto de documento oficial do Minis-tério do Fomento, Indústria e Comér-cio que propõe regulamento técnico que estabelece a metodologia para a classificação das lâmpadas fluore-scentes compactas segundo a eficiên-cia energética, assim como as caracte-rísticas de marca e rótulo (9 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/NIC/99**

Projeto de documento oficial do Minis-tério do Fomento, Indústria e Comér-cio que propõe regulamento técnico que estabelece os limites mínimos de eficiência energética para lâmpadas fluorescentes compactas (9 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/NIC/100**

Projeto de documento oficial do Minis-tério do Fomento, Indústria e Comér-cio que propõe regulamento técnico que estabelece especificações para determinar os valores de consumo de energia por litro para equipamentos de refrigeração (8 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/NIC/101**

Projeto de documento oficial do Minis-tério do Fomento, Indústria e Comér-cio que propõe regulamento técnico que estabelece requisitos de etiqueta-gem para equipamentos de refrigera-ção (7 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/NIC/102**

Projeto de documento oficial do Minis-tério do Fomento, Indústria e Comér-cio que propõe regulamento técnico que estabelece os limites máximos de consumo de energia de refrige-radores e congeladores (37 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/NIC/103**

Projeto de documento oficial do Minis-tério do Fomento, Indústria e Comér-cio que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de eficiência energética para refrigeradores e con-geladores (6 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/NIC/104**

Projeto de documento oficial do Minis-tério do Fomento, Indústria e Comér-cio que propõe regulamento técnico que trata de registro sanitário e con-trole de medicamentos veterinários (31 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/NIC/105**

NOVA ZELÂNDIA

Projeto de documento oficial da Agên-cia de Normalização Alimentar que propõe emenda ao regulamento téc-nico que trata da rotulagem de água engarrafada aditivada com fluoreto (115 páginas, em inglês). **G/TBT/N/NZL/49**

PARAGUAI

Projeto de documento oficial do Minis-tério da Indústria e Comércio que pro-põe regulamento técnico que trata de requisitos de qualidade e segurança para barras de aço (4 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/PRY/20**

QUÊNIA

Adendo ao projeto de documento ofi-cial do Departamento de Normali-zação que tem como objetivo informar a proibição da importação da China de ovos e outros produtos derivados, devido aos relatos da detecção de con-taminantes em ovos. **G/TBT/N/KEN/125/Add.1**

Projeto de documento oficial do Depar-tamento de Normalização que propõe regulamento técnico que trata de es-pecificações para milho (09 páginas, em inglês). **G/TBT/N/KEN/130**

Projeto de documento oficial do Depar-tamento de Normalização que propõe

Regulamento Técnico que trata de exigências e métodos de ensaio para extensões de cabelos (sem indicação de páginas). **G/TBT/N/KEN/131**

REINO UNIDO

Projeto de documento oficial do Instituto de Pesos e Medidas que propõe emenda ao regulamento técnico que trata de exigências técnicas para o metal precioso paládio (4 páginas, disponíveis em inglês). **G/TBT/N/GBR/18**

REPÚBLICA TCHECA

Projeto de documento oficial da Agência de Segurança Nuclear que propõe regulamento técnico que trata da fabricação de materiais, equipamentos e propostas de tecnologia do setor nuclear (41 páginas, em checo). **G/TBT/N/CZE/128**

Projeto de documento oficial da Agência de Segurança Nuclear que apresenta uma lista de materiais, equipamentos e tecnologias não destinados ao uso no setor nuclear, porém passíveis de uso neste setor (52 páginas,

em checo). **G/TBT/N/CZE/129 SUÉCIA**

Projeto de documento oficial da Agência de Aviação Civil que propõe emenda ao regulamento técnico (LFS 2007:57) para equipamentos aerospaciais (07páginas, em sueco).

G/TBT/N/SWE/95

SUIÇA

Projeto de documento oficial da Agência Federal de Energia que propõe emenda ao regulamento técnico que trata de refrigeradores, freezers, máquinas de lavar, secadoras de roupa, fornos, televisões, aparelhos de áudio e DVD, computadores, monitores, impressoras, scanners e outros (39 páginas, disponível em alemão, francês e italiano). **G/TBT/N/CHE/104**

TAILÂNDIA

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Européia da proposta de regulamento técnico sobre mármore, travertino, alabastro, calcário, granitos e outras pedras. Observa-se a disponibilidade

de traduções dos textos completos em espanhol e francês. **G/TBT/N/THA/270/Suppl.1**

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Européia da proposta de regulamento técnico que trata da rotulagem para bebidas alcoólicas. Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em espanhol e francês. **G/TBT/N/THA/282/Suppl.1**

TUNÍSIA

Projeto de documento oficial do Ministério do Comércio e Arte que propõe regulamento técnico que trata de especificações para cadernos escolares e artigos correlatos (12 páginas, em francês). **G/TBT/N/TUN/23**

VIETNÃ

Projeto de documento oficial do Ministério de Trabalho e Assuntos que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos de qualidade para cilindros a gás (texto disponível, em vietnamita e inglês, sem indicação de páginas). **G/TBT/N/VNM/4**

Normas ISO Publicadas no mês de novembro

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 7816-4/2005
AMD. 1/2008

Identification cards - Integrated circuit cards - Part 4: Organization, security and commands for interchange – AMENDMENT 1: Record activation and deactivation

ISO/IEC 14496-4/2004
2008

Information technology — Coding of audio-visual objects - Part 4: Conformance AMD.26/testing – AMENDMENT 26: Conformance levels and bitstreams for Open Font Format

ISO/IEC 14496-4/2004
AMD.27/2008

Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 4: Conformance testing - – AMENDMENT 27: LAsER and SAF extensions conformance

ISO/IEC 14496-10/2008

Information technology – Coding of audio-visual objects - Part 10: Advanced Video Coding

ISO/IEC 14496-16/2006 AMD. 3/2008	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 16: Animation Framework eXtension (AFX) – AMENDMENT 3: 3D Multiresolution profile
ISO/IEC TR 15504-6/2008	Information technology - Process assessment - Part 6: An exemplar system life cycle process assessment model
ISO/IEC 21000-9/2005 AMD.1/2008	Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) – Part 9: File Format AMENDMENT 1: MIME type registration
ISO/IEC 21000-15/2006 AMD. 1/2008	Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) - Part 15: Event Reporting – AMENDMENT 1: Security in Event Reporting
ISO/IEC 23001-3/2008	Information technology – MPEG systems technologies — Part 3: XML IPMP messages
ISO/IEC 24727-2/2008	Identification cards- Integrated circuit card programming interfaces - Part 2: Generic card interface
ISO/IEC 24751-1/2008	Information technology - Individualized adaptability and accessibility in e-learning, education and training - Part 1: Framework and reference model
ISO/IEC 24751-2/2008	Information technology - Individualized adaptability and accessibility in e-learning, education and training - Part 2: “Access for all” personal needs and preferences for digital delivery
ISO/IEC 24751-3/2008	Information technology - Individualized adaptability and accessibility in e-learning, education and training - Part 3: “Access for all” digital resource description
ISO/IEC 24767-1/2008	Information technology - Home network security - Part 1: Security requirements
TC 6	PAPER, BOARD AND PULPS
ISO 638/2008	Paper, board and pulps - Determination of dry matter content - Oven-drying method
ISO/TR 25477/2008	Paper, board and pulps - Basic guidelines for image analysis measurements
TC 20	AIRCRAFT AND SPACE VEHICLES
ISO 7689/2008	Aerospace - Bolts, with MJ threads, made of alloy steel, strength class 1 100 MPa - Procurement specification
TC 23	TRACTORS AND MACHINERY FOR AGRICULTURE AND FORESTRY
ISO 3767-2/2008	Tractors, machinery for agriculture and forestry, powered lawn and garden equipment - Symbols for operator controls and other displays - Part 2: Symbols for agricultural tractors and machinery
TC 24	SIEVES, SIEVING AND OTHER SIZING METHODS
ISO 9276-6/2008	Representation of results of particle size analysis - Part 6: Descriptive and quantitative representation of particle shape and morphology
TC 28	PETROLEUM PRODUCTS AND LUBRICANTS
ISO 13736/2008	Determination of flash point - Abel closed-cup method
ISO 22854/2008	Liquid petroleum products - Determination of hydrocarbon types and oxygenates in automotive-motor gasoline - Multidimensional gas chromatography method

TC 29	SMALL TOOLS
ISO 10242-2/2008	Tools for pressing - Punch holder shanks - Part 2: Type C
ISO 10242-3/2008	Tools for pressing - Punch holder shanks - Part 3: Type D
TC 38	TEXTILES
ISO 105-ED4/2008	Textiles - Tests for colour fastness - Part E04: Colour fastness to perspiration
ISO 6330/2000 AMD. 1/2008	Textiles - Domestic washing and drying procedures for textile testing – AMENDMENT 1
ISO 9073-5/2008	Textiles - Test methods for nonwovens - Part 5: Determination of resistance to mechanical penetration (ball burst procedure)
TC 42	PHOTOGRAPHY
ISO 18938/2008	Imaging materials - Optical discs – Care and handling for extended storage
TC 45	RUBBER AND RUBBER PRODUCTS
ISO 124/2008	Latex, rubber - Determination of total solids content
ISO 2930/1995 AMD. 1/2008	Rubber, raw natural - Determination of plasticity retention index (PRI) – AMENDMENT 1 AMENDMENT 1
ISO 3302-2/2008	Rubber - Tolerances for products - Part 2: Geometrical tolerances
ISO 3858/2008	Rubber compounding ingredients - Carbon black - Determination of light transmittance of toluene extract
ISO 5771/2008	Rubber hoses and hose assemblies for transferring anhydrous ammonia - Specification
TC 54	ESSENTIAL OILS
ISO 14717/2008	Oil of origanum, Spanish type- [Coridothymus capitatus (L.) Rchb.f.]
TC 61	PLASTICS
ISO 22702/2003 AMD. 1/2008	Utility lighters - General consumer-safety requirements – AMENDMENT 1: Clarification of requirements and addition of safety symbols
ISO 23560/2008	Woven polypropylene sacks for bulk packaging of foodstuffs
TC 72	TEXTILE MACHINERY AND MACHINERY FOR DRY-CLEANING AND INDUSTRIAL LAUDERING
ISO 8230-1/2008	Safety requirements for dry-cleaning machines - Part 1: Common safety requirements
ISO 8230-3/2008	Safety requirements for dry-cleaning machines - Part 3: Machines using combustible solvents
TC 102	IRON ORE AND DIRECT REDUCED IRON
ISO 4701/2008	Iron ores and direct reduced iron - Determination of size distribution by sieving

TC 107	METALLIC AND OTHER INORGANIC COATINGS
ISO 27874/2003	Metallic and other inorganic coatings - Electrodeposited gold and gold alloy coatings for electrical, electronic and engineering purposes - Specification and test methods
ISO 28765/2008	Vitreous and porcelain enamels - Design of bolted steel tanks for the storage or treatment of water or municipal or industrial effluents and sludges
TC 110	INDUSTRIAL TRUCKS
ISO 22915-2/2008	Industrial trucks - Verification of stability - Part 2: Counterbalanced trucks with mast
ISO 22915-3/2008	Industrial trucks – Verification of stability - Part 3: Reach and straddle trucks
TC 119	POWDER METALLURGY
ISO 4499-1/2008	Hardmetals - Metallographic determination of microstructure - Part 1: Photomicrographs and description
ISO 4499-2/2008	Hardmetals - Metallographic determination of microstructure - Part 2: Measurement of WC grain size
TC 126	TOBACCO AND TOBACCO PRODUCTS
ISO 4387/2000 AMD.1/2008	Cigarettes - Determination of total and nicotine-free dry particulate matter using a routine analytical smoking
TC 127	EARTH-MOVING MACHINERY
ISO 16714/2008 method	Earth-moving machinery - Recyclability and recoverability - Terminology and calculation
TC 131	FLUID POWER SYSTEMS
ISO 4411/2008	Hydraulic fluid power - Valves - Determination of pressure differential flow characteristics
ISO 5598/2008	Fluid power systems and components - Vocabulary
TC 135	NON-DESTRUCTIVE TESTING
ISO 11699-1/2008	Non-destructive testing - Industrial radiographic film - Part 1: Classification of film systems for industrial radiography
ISO 15548-1/2008	Non-destructive testing - Equipment for eddy current examination - Part 1: Instrument characteristics and verification
ISO 15548-2/2008	Non-destructive testing - Equipment for eddy current examination - Part 2: Probe characteristics and verification
ISO 15548-3/2008	Non-destructive testing - Equipment for eddy current examination - Part 3: System characteristics and verification
TC 150	IMPLANTS FOR SURGERY
ISO 13779-1/2008	Implants for surgery - Hydroxyapatite - Part 1: Ceramic hydroxyapatite
ISO 13779-2/2008	Implants for surgery - Hydroxyapatite - Part 2: Coatings of hydroxyapatite

TC 160	GLASS IN BUILDING
ISO 20492-1/2008	Glass in buildings – Insulating glass - Part 1: Durability of edge seals by climate tests
ISO 20492-2/2008	Glass in buildings - Insulating glass - Part 2: Chemical fogging tests
ISO 25537/2008	Glass in building - Silvered, fatglass mirror
TC 163	THERMAL PERFORMANCE AND ENERGY USE IN THE BUILT ENVIRONMENT
ISO 12574-2/2008	Thermal insulation - Cellulose-fibre loose-fill for horizontal applications in ventilated roof spaces – Part 2: Principal responsibilities of installer
ISO 24353/2008	Hygrothermal performance of building materials and products - Determination of moisture adsorption/desorption properties in response to humidity variation
ISO 29470/2008	Thermal insulating products for building applications - Determination of the apparent density
TC 173	ASSISTIVE PRODUCTS FOR PERSONS WITH DISABILITY
ISO 7176-4/2008	Wheelchairs - Part 4: Energy consumption of electric wheelchairs and scooters for determination of theoretical distance range
TC 183	COPPER, LEAD, ZINC AND NICKEL ORES AND CONCENTRATES
ISO 12745/2008	Copper, lead and zinc ores and concentrates - Precision and bias of mass measurement techniques
TC 188	SMALL CRAFT
ISO 14509-1/2008	Small craft - Airborne sound emitted by powered recreational craft - Part 1: Pass-by measurement procedures
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 202	MICROBEAM ANALYSIS
ISO 22493/2008	Microbeam analysis - Scanning electron microscopy - Vocabulary
TC 220	CRYOGENIC VESSELS
ISO 21009-1/2008	Cryogenic vessels - Static vacuuminsulated vessels - Part 1: Design, fabrication, inspection and tests
TC 229	NANOTECHNOLOGIES
ISO/TR 12885/2008	Nanotechnologies – Health and safety practices in occupational settings relevant to nanotechnologies
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
ISO/IEC GUIDE 98-3/2008	Uncertainty of measurement - Part 3: Guide to the expression of uncertainty in measurement (GUM:1995)

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.

ALIMENTO

DI 3289 - Agrotóxico: um perigo que ronda a dieta alimentar

A presente pesquisa objetiva evidenciar os fatos no que se refere à agricultura brasileira, buscando, a partir de então, levantar informações quanto aos efeitos colaterais da contaminação humana por fazerem uso de alimentos com resíduos químicos. Para tanto é preciso pesquisar os efeitos colaterais da ingestão por meio dos alimentos onde se constatou princípios ativos de resíduos de agrotóxicos com limite acima do permitido pela legislação, e/ou o uso de agrotóxicos não autorizados para a cultura. Dá ênfase à agricultura orgânica como meio de coibir o uso de agrotóxicos, apontando seus benefícios em âmbito nutricional e redução dos fatores de risco.

SARAIWA, Fernanda Z.; et al. Agrotóxico: um perigo que ronda a dieta alimentar. *Higiene Alimentar*, SP, set./2008, n° 164, p. 15-18

CALIBRAÇÃO

DI 3290 - Precisão, o que é necessário saber para calibrar bem um sensor de pH

A calibração de sensores de pH é geralmente vista como um desafio. Na intenção de remover a "mágica" por trás de uma calibração bem sucedida é útil entender as duas partes principais de um sensor de pH. A primeira é um eletrodo sensor de vidro e a segunda é o eletrodo de referência. Quando estes eletrodos são combinados em um mesmo corpo sensor, o sensor de pH é denominado sensor combinado. Entender como funcionam os sensores de pH, assim como a correta técnica ajudam a eliminar o mistério por trás da calibração. É o que propõe este artigo. Apresenta também as dicas para uma boa calibração.

LOPES, Felix. Precisão, o que é necessário saber para calibrar bem um sensor de pH. *Controle & instrumentação*, n° 140/2008, p. 82-84

DI 3291 - Controle eletrônico de instrumentos de medição

A Gerência de Sistemas Corporativos - GSC da área de tecnologia da informação do CPqD, desenvolveu e implantou o Sistema de Gestão de Equipamentos nos laboratórios da Fundação CPqD. O objetivo da aplicação é permitir um melhor gerenciamento e controle da calibração e manutenção dos equipamentos utilizados nos ensaios e calibrações realizadas pelos laboratórios. Trata-se de uma solução Web, integrada ao sistema de gestão corporativo e desenvolvido a partir de um conjunto de componentes construído pela Diretoria de Sistemas de Suporte a Operações do CPqD.

ZAGO, Elisabete G.; TSUDA, Renato. Controle eletrônico de instrumentos de medição. *Controle & instrumentação*, n° 140/2008, p. 74-76

DEFESA DO CONSUMIDOR

DI 3292 - Tratamento fatiado

O número de sessões de nutrição, fonoaudiologia, psicoterapia e terapia ocupacional dis-

ponibilizado pelos planos de saúde, a partir da nova determinação da ANS, de abril, é insuficiente para grande parte dos tratamentos; o Idec realizou pesquisa em nove dos maiores planos de saúde para saber se as novas determinações estavam sendo cumpridas e constatou diversas irregularidades. Em muitos casos, esses serviços nem são oferecidos. No topo das piores estão a Samcil, Intermédica e Dix Saúde.

Tratamento fatiado. *Revista do Idec*, São Paulo, set./2008, n° 125, p. 16-21

DI 3293 - Na medida certa

Essenciais para o diagnóstico de um problema de saúde, os termômetros são também fundamentais para o acompanhamento de doenças e, por isso, é muito importante que meçam corretamente a temperatura. Sua ineficiência pode encobrir algum problema grave ou comprometer a indicação correta da medicação. Por isso o Idec testou sete marcas de termômetros clínicos e não detectou problemas técnicos. Porém, algumas marcas não tem a certificação do Inmetro. Além disso, ao avaliar as características de cada aparelho, o Idec constatou que “mais caro” não é sinônimo de “melhor”.

Na medida certa. *Revista do Idec*, São Paulo, set./2008, n° 125, p. 22-25

DI 3294 -Válido até as próximas compras

Você já se perguntou se vale a pena gastar tempo procurando o prazo de validade de cada produto que coloca no carrinho de supermercado? Será que essa informação é mesmo fundamental? Sim. É o que dizem os especialistas em alimentos. O prazo de validade dos produtos é uma informação importantíssima, para a qual o consumidor deve sempre atentar. Quanto mais distantes dessa data eles estiverem, melhor.

Válidos até as próximas compras. *Revista do Idec*, São Paulo, set./2008, n° 125, p. 35-37

EMPREENDEDORISMO

DI 3295 - Crescimento interior

Já é consenso que empresas estabelecidas precisam fomentar, internamente, uma cultura empreendedora, para poderem sobreviver no longo prazo. Mas há várias maneiras de fazê-lo. Especialista da Kellogg School desenham uma matriz cruzando duas características: a propriedade organizacional (há ou não responsáveis por um novo negócio?) e recursos (há orçamentos previstos ou improvisam-se os recursos?). Daí surgem quatro modelos de empreendedorismo corporativo – oportunista, facilitador, defensor e produtor, com seus respectivos desafios. O artigo traz exemplos reais que ajudam a entendê-los.

WOLCOTT, Robert; LIPPITZ, Michael. Crescimento interior. *HSM Management*, Alphaville, SP, set./out./2008, n° 70, p. 124-130

ENERGIA

DI 3296 - Os sistemas de fornecimento de energia elétrica do futuro

Em um mundo cada vez mais dependente de energia elétrica, é imprescindível que os sistemas de distribuição sejam mais confiáveis. Este trabalho apresenta os resultados de um estudo realizado na Finlândia, levando-se em conta a viabilidade técnica e econômica dos projetos. São sugeridos esquemas para futuras instalações urbanas e rurais, incluindo tanto tecnologias existentes como ainda não disponíveis.

KUMPULAINEN, Lauri; et al. Os sistemas de fornecimento de energia elétrica do futuro. *Eletricidade Moderna*, SP, set./2008, n° 414, p. 83-89

DI 3297 - A necessidade de uniformização da metodologia para medição dos distúrbios

Este artigo aborda o problema da falta de padronização oficial para medição da qualidade de energia elétrica no Brasil. Neste sentido, resgata informações publicadas sobre a questão e

apresenta alguns tópicos da norma Internacional IEC 61000-4-30 (Testing and measurements techniques – Power quality measurement methods). Trata-se de um problema que tende a se agravar se procedimentos regulatórios estabelecerem índices de qualidade sem a definição prévia de um protocolo de medição padronizado.

BELCHIOR, Fernando N. et al. A necessidade de uniformização da metodologia para medição dos distúrbios *Eletricidade Moderna*, SP, set./2008, n° 414, p. 214-223

ESTRATÉGIA

DI 3298 - Aprender com os programadores

O processo formal de planejamento estratégico está morto diante de tantas mudanças. Como substituí-lo? Neste artigo, o especialista em estratégia, Keith McFarland, convida os gestores a seguir a mesma trilha do desenvolvimento de software, que atravessou uma crise, por conta da pressão para projetar e integrar rapidamente sistemas cada vez mais robustos. Os programadores criaram um modelo de desenvolvimento em espiral, em oposição à abordagem linear, e organizaram-se em torno de pessoas, não de processos.

Keith, MCFARLAND. Aprender com os programadores. *HSM Management*, Alphaville, SP, set./out./2008, n° 70, p. 42-50

DI 3299 - AAAA na base da pirâmide

O êxito nos mercados em desenvolvimento, com consumidores de baixa renda, tem menos a ver com conquistar novos consumidores do que lidar com questões de acessibilidade, aceitação, disponibilidade e consciência de produto. Como sugerem nesta reportagem os especialistas europeus com base em uma pesquisa de dois anos, a estratégia corporativa precisará considerar essas questões se a empresa realmente quiser inovar e conquistar os consumidores de baixa renda.

ANDERSON, Jamie; MARKIDES, Costas. AAAA na base da pirâmide. Alphaville, SP, set./out./2008, n° 70, p. 118-123

FÍSICA

DI 3300 - Estados estacionários de partículas sem spin em potenciais quadrados

A equação de Klein – Gordon em uma dimensão espacial é investigada com a mais geral estrutura de Lorentz para os potenciais externos. A análise e o cálculo dos coeficientes de reflexão e transmissão para o espalhamento de partículas em um potencial quadrado, com uma mistura arbitrária de acoplamentos vetorial e escalar, revelam circunstâncias que conflitam com as previsões da mecânica quântica não-relativística. Mostra-se que tais espalhamentos anômalos são mediados por estados ligados de antipartículas, ainda que as partículas incidentes tenham baixas energias. A análise dos estados ligados também revela resultados surpreendentes, destacando – se a inibição do efeito Schiff-Snyder-Weinberg pela presença de um acoplamento escalar.

CARDOSO, Tatiana R. e CASTRO, Antonio S de. Estados estacionários de partículas sem spin em potenciais quadrados. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, SP, abr./jun./2008, n° 2, p. 2306-1 a 2306-10.

DI 3301 - A formulação dos 'estados relativos' da teoria quântica

O objetivo desse artigo é uma apresentação didática, em português, da interpretação dos estados relativos, publicada por Hugh Everett em 1957. Nessa apresentação, rescrevemos os argumentos originais utilizando o formalismo de Dirac de modo a simplificar sua compreensão. A apresentação foi feita sem o uso de cargas ontológicas posteriores, seguindo principalmente os textos originais de Everett. Ao longo dos tópicos, evidenciaremos quais os principais problemas enfrentados por sua interpretação.

FRETIAS, Fábio; FREIRE JR., Olival. A formulação dos 'estados relativos' da teoria quântica. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, SP, abr./jun./2008, n° 2, p. 2307-1 a 2307-15.

DI 3302 - Comentários sobre as Orientações Curriculares de 2006

Este artigo apresenta alguns comentários acerca das novas Orientações Curriculares para o Ensino Médio de 2006. O principal objetivo foi mostrar e discutir algumas diferenças relevantes entre a versão preliminar e a versão oficial destes documentos, mas especificamente em relação à noção de competências e do ensino da física moderna.

RICARDO, Elio Carlos; et al. Comentários sobre as Orientações Curriculares de 2006. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, SP, abr./jun./2008, n° 2, p. 2401-1 a 2401-6.

DI 3303 - Aquisição de dados em laboratórios de física: um método simples, fácil e de baixo custo para experimentos em mecânica

O principal interesse na construção de um sistema de aquisição de dados para fins didáticos é inserir o computador no laboratório de física. Nesse trabalho utilizamos a entrada de microfone da placa de som do computador como interface para medir intervalos de tempo em experiências de mecânica. O sistema usa sensores sensíveis à luz, acoplados diretamente na conexão mic da placa de som. Levando-se em conta a simplicidade e o baixo custo deste método, acreditamos que ele pode representar uma contribuição real para a difusão tecnológica no ensino de física.

CAVALCANTE, Marisa Almeida; et al. Aquisição de dados em laboratórios de física: um método simples, fácil e de baixo custo para experimentos em mecânica. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, SP, abr./jun./2008, n° 2, p. 2501-1 a 2501-6.

DI 3304 - Desafios da turbulência

Um dos problemas mais desafiadores da física atual é um fenômeno comum em nosso dia-a-dia, a turbulência, observada, por exemplo, no jato de água da torneira ou na trepidação de um avião durante o voo. A grande dificuldade de entendê-la fez com que fosse chamada de “o último dos problemas clássicos” em aberto. É quase certo, curiosamente, que avanços na área de turbulência oferecerão contribuições relevantes a problemas sobre a constituição básica da matéria e a formação e evolução do universo. É o que mostra este artigo.

MORICONI, Luca. Desafios da turbulência. *Ciência Hoje*, RJ, out./2008, n° 42, p. 38-44

INOVAÇÃO**DI 3305 - Como obter sucesso na era do código aberto**

À medida que vão além de suas fronteiras para encontrar e desenvolver idéias, as empresas exploram novos modelos para gerenciar a inovação. Em projetos que aproveitam talento externo, rapidamente surgem questões sobre a gestão de processos, direitos de propriedade intelectual e o poder de tomar decisões. Nesta entrevista, Mitchell Backer, presidente do Conselho de Administração da Mozilla, explica o poder do modelo de colaboração participativa de código aberto.

Como obter sucesso na era do código aberto. *HSM Management*, Alphaville, SP, set./out./2008, n° 70, p. 103-106

DI 3306 - Um robô que gosta de limpeza e trabalha em prol da saúde

Criado pelo engenheiro Alexandre Etchebehere, o “Robô-in”, como é chamado, tem como principal tarefa fazer a limpeza dos dutos de ar-condicionado sem espalhar a sujeira acumulada. A invenção não para por aí. Associado à empresa Frioterm Engenharia, o engenheiro agora trabalha no desenvolvimento de novos robôs destinados a tarefas diversas. Conheça nesta reportagem como tudo começou, a abertura para novos inventos e o interesse que as empresas tem mostrado na aquisição dessas ferramentas.

Um robô que gosta de limpeza e trabalha em prol da saúde. *Pesquisa Rio*, set./2008, nº 4, p. 15-19

MARKETING

DI 3307 - O marketing pós-tesarac

As empresas brasileiras, dos mais variados setores, precisam urgentemente criar uma nova função: evangelista. Trata-se de um mentor de inovação e estratégia, capaz de antecipar as mudanças que se farão necessárias e de preparar os recursos humanos para tal. Isto porque estamos vendo a substituição de paradigmas, que o evangelista da agência de publicidade Young & Rubican, Walter Longo, chama de tesarac. Nesta entrevista exclusiva ele diz que o novo marketing se baseará no tripé “informação, interatividade e entretenimento”.

O marketing pós-tesarac. HSM Management, Alphaville, SP, set./out./2008, nº 70, p. 20-28

DI 3308 - A marca Obama

Que o candidato democrata à presidência dos Estados Unidos, Barak Obama, transformou a política em um jogo diferente não é novidade. Mas o impacto que isso terá no mundo dos negócios ainda não foi suficientemente analisado. A política, afinal de contas, tem a ver com projetar e vender uma imagem, atender as aspirações e induzir as pessoas a identificar-se, evangelizar-se e consumir. Exatamente como o marketing das empresas. Merece atenção, portanto, a bem-sucedida promoção da marca Obama, que inclui a compreensão do anseio por “produtos autênticos”. É o que mostra esta reportagem Fast Company.

A marca Obama. HSM Management, Alphaville, SP, set./out./2008, nº 70, p. 30-39

DI 3309 - B2BC : Fronteiras que se apagam

As linhas que separam o marketing business -to- business (B2B) e o business-to-consumer (B2C) tendem a desaparecer. Por isso, em um ambiente caracterizado por cadeias de valor cada vez mais flexíveis e por novas relações com os clientes e entre clientes, torna-se necessário adotar novos modelos, que não caiam nas mesmas limitações dos modelos atuais. Neste artigo, o especialista Yoram Jerry Wind, professor da Wharton, diz que chegou a hora de repensar seriamente o marketing, que deve levar em conta o fim das diferenças entre marketing B2B (entre empresas) e B2C (para o consumidor final) e partir de modelos mentais transformados.

WIND, Yoram Jerry. B2BC : Fronteiras que se apagam. *HSM Management*, Alphaville, SP, set./out./2008, nº 70, p. 62-69

MEIO AMBIENTE

DI 3310 - A guerreira do clima

A próxima Conferência sobre Mudanças Climáticas das Nações Unidas já tem data marcada: será em dezembro de 2009. Essa é a data limite para a assinatura de um tratado que substituirá o Protocolo de Kioto, que estipulou metas de redução dos gases de efeito estufa até 2012. À frente desta tarefa está a dinamarquesa Connie Hedegaard, Ministra de Clima e Energia de seu país. Nesta entrevista ela fala da difícil missão de convencer o máximo possível pessoas e governos de todos os continentes a chegarem a um acordo para conter o aquecimento global.

A guerreira do clima. Veja, São Paulo, out./2008, Ed. 2081, nº 40, p. 17-21

DI 3311 - Mudanças a caminho

Ondas de calor e frio, ciclones, vendavais, geleiras derretendo. O que está acontecendo em nosso planeta? Alterações no meio ambiente estão relacionadas ao aquecimento global. O

aumento da temperatura terrestre chama a atenção em todo o mundo e, no Brasil, pesquisadores também tem estudado as mudanças do clima e seus reflexos. Eles apontam como certa a influência das mudanças climáticas, mais especificamente sobre a produção frutícola. É o que mostra esta reportagem.

Mudanças a caminho. Frutas e Derivados, São Paulo, nº 11, set./2008, p. 33-35

DI 3312 - A Terra não aguenta

A humanidade já consome mais recursos naturais do que o planeta é capaz de repor. O colapso é visível nas florestas, oceanos e rios. O ritmo atual de consumo é uma ameaça para a prosperidade futura da humanidade. É o que diz um recente relatório publicado pela ONG World Wildlife Fund. Faz um alerta: É preciso evitar a todo custo que se usem mais recurso do que a natureza é capaz de repor. Esta reportagem mostra como a organização chegou a esta conclusão.

A Terra não aguenta. *Veja*, Rio de Janeiro, Ed. 2085, nº 44, p. 96-99

NANOTECNOLOGIA

DI 3313 - Um mundo nano de importância macro

Você sabia que partículas um milhão de vezes menores que um milímetro podem potencializar a ação de medicamentos, a eficiência de componentes eletrônicos e de resinas dentárias? E a combinação desses elementos pode dar origem às mais diversas estruturas existentes? Esse é o terreno da nanociência ou nanotecnologia. De que forma as pesquisas em nanotecnologia podem gerar riquezas e contribuir com o bem-estar é o foco deste artigo.

RAMOS, Nathalia. Um mundo nano de importância macro. *Revista Inovação*, São Luiz – MA, nº 7/2008, p. 22-23

NORMALIZAÇÃO

DI 3314 - A norma NBR 5419 e sua comparação com a IEC 62305

Este artigo apresenta o atual estágio da NBR 5419, norma brasileira de proteção de estruturas contra descargas atmosféricas, apontando as evoluções verificadas nas edições mais recentes do documento, principalmente no Anexo E. São também analisados aspectos da série de normas internacionais sobre o tema, a IEC 62305, e comparados parâmetros equivalentes da norma brasileira e internacional.

LEITE, Duílio Moreira; et al. A norma NBR 5419 e sua comparação com a IEC 62305. *Eletricidade Moderna*, SP, out./2008, nº 415, p. 104-111

DI 3315 - A revisão da AS 8000

A versão inicial da AS 8000, uma norma uniforme e auditável e que permite uma verificação de sistema por terceira parte, foi publicada em 2000, sofreu uma revisão em 2001 e agora está na sua versão 2008. Sujeita à revisão periódica, a norma vem se desenvolvendo à medida que as partes interessadas especifiquem aperfeiçoamentos, que correções sejam identificadas e à medida que se modifiquem as condições sociais. Este artigo analisa a norma e os requisitos alterados para a nova versão.

ZACHARIAS, Oceano. A revisão da AS 8000. *Banas Qualidade*, São Paulo, out./2008, nº 197, p. 40-44

QUALIDADE**DI 3316 - As boas práticas da regulamentação técnica**

À luz de preceitos básicos preconizados por acordos específicos da Organização Mundial do Comércio (OMC), notadamente os Acordos TBT (Technical Barriers to Trade) e SPS (Agreement Sanitary and Phytosanitary Measures), o artigo desenvolve os princípios básicos das boas práticas da regulamentação técnica e discute as estruturas organizacionais necessárias à implementação de um sistema formal e eficaz de regulamentação.

As boas práticas da regulamentação técnica. *Jornal da metrologia*, RS, set./2008, n° 68, p. 8-9

DI 3317 - Sistema Brasileiro da Qualidade. Integrando o governo, a iniciativa privada e a sociedade

O Sistema Brasileiro da Qualidade tem por objetivo coordenar e expandir a infra-estrutura de normas técnicas do país, com vistas ao desenvolvimento nacional e ao aumento da competitividade das organizações. Este artigo trata, dentre outros assuntos, da instituição, composição e atribuição do Conselho Nacional de Normalização; do Sinmetro; do Comitê Brasileiro de Normalização; do Comitê Brasileiro de Avaliação da Conformidade; do Comitê Brasileiro de Metrologia; do Comitê do Codex Alimentarius do Brasil e do Comitê de Coordenação de Barreiras Técnicas ao Comércio. Por último, fala, de forma resumida, sobre o processo de acreditação e de avaliação da conformidade no Brasil

SBQ. Integrando o governo, a iniciativa privada e a sociedade. *Banas Qualidade*, São Paulo, set./2008, n° 196, p. 179-185

DI 3318 - Sistema de controle eficaz no processo produtivo

Neste trabalho é abordada a busca pela melhoria contínua por meio da implementação da técnica do auto controle de produção, em que o próprio operador é responsável pela qualidade de sua produção. O método empregado está baseado no redirecionamento de tarefas e enriquecimento de trabalho. Maiores responsabilidades são assumidas pela mão-de-obra produtiva direta, visando o aumento da satisfação com o trabalho desenvolvido e melhoria da qualidade do processo produtivo.

NOVAIS, Vitor Campos. Sistema de controle eficaz no processo produtivo. *Banas Qualidade*, São Paulo, out./2008, n° 197, p. 22-26

DI 3319 - O foco na fidelização dos clientes

Fica claro que monitorar e medir o nível de satisfação do cliente deve ser uma decisão estratégica e requer planejamento e conhecimento de normas e técnicas para que resultados reais possam ser utilizados em benefícios de quem mede. Com avaliações periódicas e inteligentes pode-se conhecer o cliente e seus valores e então promover ações que possam deixá-lo satisfeito e fiel por muitos anos.

O foco na fidelização dos clientes. *Banas Qualidade*, São Paulo, out./2008, n° 197, p. 22-26

ROTULAGEM**DI 3320 - Rotulagem e temperatura de frango a varejo**

O objetivo desse trabalho é avaliar a rotulagem de embalagens primárias de frango inteiro congelado e resfriado de oito diferentes marcas comerciais, bem como verificar a temperatura de conservação dos produtos nos balcões refrigerados e congeladores de três estabelecimentos comerciais do município de Lages (SC), onde se encontram disponíveis ao consumidor, contrapondo-a com a temperatura de conservação preconizada pela legislação brasileira

MENGATTO, Tatiane Parolin; et al. Rotulagem e temperatura de frango a varejo. *Revista Nacional da Carne*, São Paulo, out/2008, n° 380, p. 88-101