



Papel, hoje como ontem, continua a ser apenas um dos suportes manipulados pelas criaturas. As artes gráficas é que lhes deram preeminência espetacular. Mes durante sua singularização, no suporte anexo em outras atividades humanas. A história do papel. A história do papel, em especial, a trajetória do papel, é tão fascinante como o são as técnicas manipuladas pelos seres humanos e no caso do papel.

El papel, como siempre, continúa siendo solo uno de los soportes manipulados por las criaturas. Las artes gráficas es lo que les ha dado su preeminencia espectacular. Mes durante su singularización, en el soporte anexo en otras actividades humanas. La historia del papel. La historia del papel, en especial, la trayectoria del papel, es tan fascinante como lo son las técnicas manipuladas por los seres humanos y en el caso del papel.

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

SISTEMA DE ORÇAMENTO DO INMETRO PODE SER ADOTADO NO MDIC

Cinco técnicos do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior (MDIC) visitaram o Inmetro nos dias 14 e 15 de maio para conhecer o processo de gestão orçamentária adotado desde 2000 pelo Instituto. ganhador em 2002 do prêmio Hélio Beltrão do Governo Federal, cujo objetivo é divulgar ações inovadoras nos órgãos públicos, o Sistema de Planejamento Orçamentário (Siplan), como é chamado, poderá ser implantado no MDIC. A visita aconteceu no campus de laboratórios de Xerém e, além de conhecerem as características da ferramenta para controle de orçamento, os técnicos ainda aproveitaram a vinda ao Rio de Janeiro para conhecer os laboratórios da Diretoria de Metrologia Científica e Industrial (Dimci).

INMETRO comemora Dia Internacional da Acreditação

O Dia Internacional da Acreditação foi comemorado no Brasil em 9 de junho, em um evento promovido pelo Inmetro (Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial) no Hotel Maksound Plaza, em São Paulo.

O encontro reuniu 280 representantes de mais de 100 organismos de Avaliação da Conformidade na segunda comemoração mundial da data, criada em 2007 pelo International Accreditation Forum (IAF) e pelo International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

O presidente do Inmetro, João Jornada, saudou o encontro ressaltando a importância da Acreditação como mecanismo de democracia. "Vejo a Acreditação como uma alavanca de democracia, porque possibilita o acesso de atores de pequena expressão ao tecido produtivo nacional e internacional. Sugiro que inovem e ousem cada vez mais para abarcar mais pessoas. O Inmetro tem trabalhado para isso", disse o presidente, convocando o setor a se unir ao Instituto nessa tarefa.

O coordenador geral de Acreditação do Inmetro, Marcos Aurélio Lima, apresentou em sua palestra o primeiro Relatório Anual de Acreditação do Inmetro, relativo ao ano de 2008. O relatório, segundo Lima, é uma inovação no setor, já que apenas 10% dos organismos de Acreditação no mundo tem a prática de publicar esses dados. "A partir de agora, lançaremos nosso relatório todos os anos nesta data de comemoração", disse Lima.

Na avaliação de Marcos Aurélio Lima, os números mais significativos do relatório são relativos à redução do tempo médio de acreditação, principalmente de laboratórios, que caiu de 24 para 10 meses; e ao aumento de 25% em dois anos da taxa de crescimento de Acreditação de organismos no Brasil. O coordenador avalia que o aumento seja fruto da confiança cada vez maior que a sociedade deposita no Inmetro, já que as acreditações são voluntárias.

Evento reúne diretores e representantes dos órgãos delegados da RBMLQ-I em Recife-PE

A 1ª Reunião Plenária de 2009 da Rede Brasileira de Metrologia Legal e Qualidade – Inmetro (RBMLQ-I) foi realizada nos dias 27, 28 e 29 de maio em Recife/PE. O evento segue o novo modelo de relacionamento entre o Inmetro e os órgãos delegados aprovado na última Plenária realizada em Bonito/MS que prevê dois ciclos de reuniões/encontros no ano.

Os assuntos apresentados e debatidos na Reunião envolveram temas informativos, deliberativos, temas livres e apresentação de casos de sucesso de toda Rede, focando, principalmente, os assuntos filtrados de todas as reuniões e encontros anteriores que também fizeram parte do Novo Modelo de Relacionamento da RBMLQ-I, quais sejam: Reu-

niões de Orçamento, Regionais, Encontros de Planejamento e Análise Crítica, Câmaras Setoriais (Metrologia Legal, Qualidade, Administração e Finanças, Jurídica) e Conselho Gestor. O próximo ciclo terá início em agosto quando começam as reuniões de orçamento e terminará em novembro com a próxima Plenária que será realizada em Bento Gonçalves/RS.

Dentre os temas mais relevantes a serem discutidos nessa Plenária está o projeto cronotacógrafo, a supervisão das atividades delegadas (envolvendo Metrologia Legal e Qualidade), telecentros, treinamentos da rede, escritórios Inmetro e portaria nº 449, dentre outros.

Resenha Legal

Regulamentos Técnicos em Vigor

CONMETRO/INMETRO/MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO -
GABINETE DO MINISTRO/MINISTÉRIO DA CIDADES/CONSELHO NACIONAL DE TRÂNSITO 03 e 04

Regulamentos Técnicos em Consulta Pública

INMETRO 04

Portarias Inmetro de Aprovação de Modelos 04 a 07

Índice de Assuntos 07

Notificações da Organização Mundial do Comércio-OMC 07 a 13

Normas Iso publicadas no mês de abril 14 a 20

Resumos

Alimento/Qualidade	21
Certificação	21
Defesa do Consumidor	21 e 22
Energia	22
Física	23 e 24
Globalização	24
Inovação	24
Marketing	24 e 25
Materiais	25
Metrologia	25
Nanotecnologia	25 e 26
Normalização	26
Qualidade	26 e 27
Química	27 e 28
Tecnologia	28



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

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

Ministro
Miguel João Jorge Filho

**Instituto Nacional de Metrologia,
Normalização e Qualidade Industrial
Inmetro**

Presidente do Inmetro
João Alziro Herz da Jornada

Chefe de Gabinete
Carlos Eduardo Vieira Camargo

**Diretor de Metrologia Científica e
Industrial**

Humberto Siqueira Brandi
Diretor de Metrologia Legal
Luiz Carlos Gomes dos Santos

Diretor da Qualidade
Alfredo Carlos Orphão Lobo
Diretor de Administração e Finanças
Antonio Carlos Godinho Fonseca

Coordenador-Geral de Acreditação

Marcos Aurélio Lima de Oliveira

Diretor de Planejamento e Desenvolvimento

Oscar Acsehrad

Diretor de Programas

Wanderley de Souza

Diretor de Inovação e Tecnologia

Jorge Humberto Nicola

Coordenador-Geral de Articulação

Internacional

Jorge Cruz

Procurador-Geral

Marcelo Silveira Martins

Auditor Chefe

José Autran Teles Macieira

Originais

Divit/Serviço de Documentação e Informação

Matérias de capa

Divisão de Comunicação Social/Dicom

Impressão

Serviço de Artes Gráficas do Inmetro

Tiragem

4500 exemplares

Correspondência

Av. N. S. das Graças, 50

CEP: 25250-020, Xerém, D. de Caxias - RJ

Fax: (21) 2679-1409; e-mail: sepin@inmetro.gov.br

PRODUÇÃO

Diretoria de Inovação e Tecnologia

Divisão de Informação Tecnológica/Divit

Serviço de Produtos de Informação/Sepin

Distribuição gratuita: mediante solicitação

ao Inmetro/Serviço de Produtos de Informação

Av. N. S. das Graças 50; CEP:25250-020, Xerém -

Duque de Caxias - RJ

FAX (21) 2679-1409, e-mail:

publicacoes@inmetro.gov.br

Resenha Legal

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

REGULAMENTOS TÉCNICOS EM VIGOR

CONMETRO

Estratégia Brasileira de Normalização
Resolução Conmetro n° 4, de 30 de abril de 2009, publicada no DO de 6 de maio de 2009 - S. I. p. 050 - 52.

Dispõe sobre a aprovação da Estratégia Brasileira de Normalização.

Programa Brasileiro de Avaliação da Conformidade

Resolução Conmetro n° 3, de 30 de abril de 2009, publicada no DO de 6 de maio de 2009 - S. I. p. 049 - 50.

Aprova a atualização relativa ao exercício de 2009 do Plano de Ação Quadrienal 2008-2011 do Programa Brasileiro de Avaliação da Conformidade.

INMETRO

Capacete de segurança para uso na indústria

Portaria Inmetro n° 118, de 05 de maio de 2009, publicada no DO de 07 de maio de 2009 - S. I. p. 082.

Aprova a revisão do Regulamento de Avaliação da Conformidade para Capacete de Segurança para Uso na Indústria, disponibilizado no sítio www.inmetro.gov.br

Construção de veículos para transporte coletivo de passageiros

Portaria Inmetro n° 139, de 21 de maio de 2009, publicada no DO de 25 de maio de 2009 - S. I. p. 114.

Aprova o Regulamento de Avaliação da Conformidade para Construção de Embarcações Acessíveis para Transporte Coletivo de Passageiros, disponibilizado no sítio www.inmetro.gov.br

Isqueiros a gás

Portaria Inmetro n° 138, de 21 de maio de 2009, publicada no DO de 25 de maio de 2009 - S. I. p. 113.

Determina que as entidades de direito público conveniadas com o Inmetro, quando da fiscalização de isqueiros a gás, recarregáveis ou descartáveis, com reservatórios e/ou corpos manufaturados em polímero (resina plásticas), em todo o território nacional, deverão aceitar até 31 de dezembro de 2010 no comércio varejista/atacadista, que os isqueiros a gás fabricados até 30 de novembro de 2008 ostentem o Selo de Identificação da Conformidade. Revoga a Portaria Inmetro n° 382/2008, e dá outras providências.

Placas cerâmicas para revestimento

Portaria Inmetro n° 137, de 21 de maio de 2009, publicada no DO de 25 de maio de 2009 - S. I. p. 113.

Aprova o Regulamento de Avaliação da Conformidade para as placas cerâmicas para revestimento, disponibilizado no sítio www.inmetro.gov.br.

Produtos pré - medidos

Portaria Inmetro n° 128, de 14 de maio de 2009, publicada no DO de 18 de maio de 2009 - S. I. p. 106.

Prorroga, até 31 de maio de 2010, o

prazo para a entrada em vigor da portaria Inmetro n° 248/2008, que aprova o regulamento técnico metrológico que estabelece os critérios para verificação do conteúdo líquido de produtos pré - medidos com conteúdo nominal igual, comercializados nas grandezas de massa e volume. Re-voga a Portaria Inmetro n° 398/ 2008.

Tanques aéreos de armazenamento de derivados de petróleo

Portaria Inmetro n° 117, de 05 de maio de 2009, publicada no DO de 07 de maio de 2009 - S. I. p. 081 - 82.

Aprova o Regulamento de Avaliação da Conformidade para Tanques Aéreos de Armazenamento de Derivados de Petróleo e Outros Combustíveis, disponibilizado no sítio www.inmetro.gov.br

Sistemas de monitoramento e detecção de vazamento em postos de combustíveis

Portaria Inmetro n° 147, de 27 de maio de 2009, publicada no DO de 28 de maio de 2009 - S. I. p. 130.

Aprova o regulamento técnico da Qualidade para Sistemas de Monitoramento e Detecção de Vazamento em Postos de Combustíveis, disponibilizado no sítio www.inmetro.gov.br

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO – GABINETE DO MINISTRO

Certificação das unidades armazenadoras em ambiente natural

Instrução Normativa MAPA-GM n° 12, de 8 de maio de 2009, pu-

blicada no DO de 12 de maio de 2009 - S. I. p. 136 -141.

Altera a Instrução Normativa nº 33, de 12 de julho de 2007 que aprova os requisitos técnico obrigatórios ou recomendados para certificação das unidades armazenadoras em ambiente natural para a vigorar conforme esta Instrução Normativa.

Produtos orgânicos

Instrução Normativa MAPA-GM nº 19, de 28 de maio de 2009, publicada no DO de 29 de maio de 2009 - S. I. p. 016 - 26.

Estabelece os mecanismos de controle e informação da qualidade orgânica a serem seguidos pelas pessoas

físicas ou jurídicas, de direito público ou privado, que produzem, transportem, comercializem ou armazenem produtos orgânicos, ou que sejam responsáveis pela avaliação da conformidade orgânica e dá outras providências.

MINISTÉRIO DAS CIDADES/CONSELHO NACIONAL DE TRÂNSITO

Veículos de transporte coletivo de passageiro

Resolução Contran nº 316, de 08 de maio de 2009, publicada no DO de 25 de maio de 2009 - S. I. p. 087 - 101.

Estabelece os requisitos de segu-

rança para veículos de transporte coletivo de passageiros M2 e M3 (tipos microônibus e ônibus) de fabricação nacional estrangeira.

MINISTÉRIO DAS CIDADES/DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO

Organismos de Certificação

Portaria Denatran nº 133, de 20 de maio de 2009, publicada no DO de 28 de maio de 2009 - S. I. p. 092 - 93.

Estabelece as regras e os procedimentos para a designação de Organismos de Certificação previstos na Resolução CONTRAN nº 245/07, e dá outras providências.

REGULAMENTOS TÉCNICOS EM CONSULTA PÚBLICA

Centros de treinamento de cão - guia para cego

Portaria Inmetro nº 125, de 14 de maio de 2009, publicada no DO de 15 de maio de 2009 - S. I. p. 087.

Disponibiliza, para consulta pública, no sítio www.inmetro.gov.br, a proposta de texto da Portaria Definitiva e a do Regulamento de Avaliação da Conformidade para Centros de Treinamento de Cão-Guia para Cego.

Serviço de reforma de pneus

Portaria Inmetro nº 144, de 26 de maio de 2009, publicada no DO de 27 de maio de 2009 - S. I. p. 060.

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

Ventiladores de mesa de uso residencial

Portaria Inmetro nº 143, de 25 de maio de 2009, publicada no DO de 26 de maio de 2009 - S. I. p. 075.

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

PORTARIAS INMETRO DE APROVAÇÃO DE MODELOS

Cronotacógrafo

Portaria Inmetro/Dimel nº 175, de 11 de maio de 2009, publicada no DO de 19 de maio de 2009 - S. I. p. 041.

Aprova o plano de selagem do módulo primário do modelo SVT-3000A, marca Seva, de cronotacógrafo e autoriza, em caráter opcional, para o modelo SVT-3000A, marca Seva, de cronotacógrafo, a utilização da versão denominada ISO do módulo secundário e seu respectivo plano de selagem

Dispositivo indicador

Portaria Inmetro/Dimel nº 135, de 15 de abril de 2009, publicada no DO de 06 de maio de 2009 - S. I. p.

052.

Inclui o modelo IDN 560 como dispositivo indicador dos modelos aprovados pela Portaria Inmetro/Dimel nº 063/2000, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 136, de 15 de abril de 2009, publicada no DO de 06 de maio de 2009 - S. I. p. 052.

Inclui o modelo IDN 560 como dispositivo indicador dos modelos aprovados pela Portaria Inmetro/Dimel nº 145/2002, de acordo com as condições especificadas na íntegra da por-

taria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 137, de 15 de abril de 2009, publicada no DO de 06 de maio de 2009 - S. I. p. 052.

Inclui o modelo IND560 como dispositivo indicador do modelo aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel nº 123/1997 e da família de modelos a que se referem as portarias de inclusão a ela vinculadas, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 167, de 30 de abril de 2009, publicada no

DO de 06 de maio de 2009 - S. I. p. 053. Inclui o modelo IND560 como dispositivo indicador dos modelos aprovados pela Portaria Inmetro/Dimel nº 203/2003, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 172, de 07 de maio de 2009, publicada no DO de 19 de maio de 2009 - S. I. p. 041.

Aprova o modelo IDP 7000, de dispositivo indicador, eletrônico, digital, classe de exatidão III, marca INDIPESO e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 173, de 07 de maio de 2009, publicada no DO de 19 de maio de 2009 - S. I. p. 041.

Aprova o modelo IND 780, de dispositivo indicador, eletrônico, digital, classe de exatidão III, marca METTLER TOLEDO, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

Esfigmomanômetro

Portaria Inmetro/Dimel nº 75, de 02 março de 2009, publicada no DO de 04 de maio de 2009 - S. I. p. 105.

Aprova o modelo WW1YB-3 de esfigmomanômetro eletrônico digital destinado à medição não-invasiva da pressão arterial humana, marca PRO-CHECK, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 97, de 11 março de 2009, publicada no DO de 04 de maio de 2009 - S. I. p. 105.

Aprova o modelo PHY 139 de esfigmomanômetro mecânico, marcas PHYSICAL e WENTILL, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 162, de 28 de abril de 2009, publicada no DO de 04 de maio de 2009 - S. I. p. 106.

Aprova o modelo BP3AF1-3 de esfigmomanômetro eletrônico digital destinado à medição não-invasiva da pressão arterial humana, marca G-TECH, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 177, de

12 de maio de 2009, publicada no DO de 19 de maio de 2009 - S. I. p. 041.

Aprova o modelo BR-20D de esfigmomanômetro mecânico, marca PREMIUM, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

Etilômetro

Portaria Inmetro/Dimel nº 87, de 04 de março de 2009, publicada no DO de 08 de maio de 2009 - S. I. p. 092.

Autoriza, em caráter opcional, a inclusão da alimentação elétrica através de bateria recarregável de NiMH, com conector para fonte de alimentação elétrica externa bivolt 110/220 V com saída de 12 V ou conexão veicular de 12 V no modelo Alcotest 7410 Plus, de etilômetro, marca Dräger, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel nº 168, de 03 de outubro de 2003, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 112, de 26 de março de 2009, publicada no DO de 08 de maio de 2009 - S. I. p. 092.

Autoriza, em caráter opcional, a utilização de novo bocal para o modelo BAF-300, de etilômetro, marca Elec, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel nº 158, de 18 de setembro de 2003, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

Instrumento de pesagem

Portaria Inmetro/Dimel nº 138, de 15 de abril de 2009, publicada no DO de 06 de maio de 2009 - S. I. p. 052.

Aprova a família de modelos BPW-10000, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, classe de exatidão III, marca WEIGHTECH, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 144, de 15 de abril de 2009, publicada no DO de 06 de maio de 2009 - S. I. p. 052.

Aprova a família de modelos BC R/F, de instrumentos de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, classe de exatidão III, marca BALANÇAS CURITIBA, para pesagem estática de veículos rodoviários e/ou ferroviários, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 145, de 15 de abril de 2009, publicada no DO de 06 de maio de 2009 - S. I. p. 052.

Aprova a família de modelos PLT, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, classe de exatidão III, marca TRIUNFO, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria

Portaria Inmetro/Dimel nº 152, de 22 de abril de 2009, publicada no DO de 06 de maio de 2009 - S. I. p. 052.

Inclui os modelos W100H e W110H de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, marca WELMY, na Portaria Inmetro/Dimel nº 129/1998, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 153, de 22 de abril de 2009, publicada no DO de 06 de maio de 2009 - S. I. p. 052.

Inclui, em caráter opcional, as marcas CELTAC ou BIOPRECISA no modelo BS3000A, a que se refere a Portaria Inmetro/Dimel nº 193/2005, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 154, de 22 de abril de 2009, publicada no DO de 06 de maio de 2009 - S. I. p. 052.

Inclui, em caráter opcional, a marca BEMATECH na família de modelos SA-110 a que se refere a Portaria Inmetro/Dimel nº 058 de 06 de fevereiro de 2009, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 156, de 24 de abril de 2009, publicada no DO de 06 de maio de 2009 - S. I. p. 052.

Altera o subitem 10.1 da Portaria Inmetro/Dimel nº 240/2008, no que se refere ao texto e aos desenhos, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 157, de 24 de abril de 2009, publicada no DO de 06 de maio de 2009 - S. I. p. 052 - 53.

Inclui os modelos da família XS, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, classe de exatidão II, marca METTLER TOLEDO, na Portaria Inmetro/Dimel no- 223 de 31 de outubro de 2006, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 163, de 28 de abril de 2009, publicada no DO de 06 de maio de 2009 - S. I. p. 053.

Aprova o modelo 2254-UC, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, classe de exatidão III, marca TOLEDO, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 165, de 28 de abril de 2009, publicada no DO de 06 de maio de 2009 - S. I. p. 053.

Aprova a família de modelos BMT, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, classe de exatidão III, marca MATO GROSSO, para pesagem estática de veículos rodoviários, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 168, de 30 de abril de 2009, publicada no DO de 06 de maio de 2009 - S. I. p. 053.

Inclui os modelos AB135 e AB265, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, classe de exatidão I, marca METTLER TOLEDO, na Portaria Inmetro/Dimel no- 111 de 09 de outubro de 1997, de acordo com as condições especificadas na íntegra da portaria.

Manômetro

Portaria Inmetro/Dimel nº 176, de 12 de maio de 2009, publicada no DO de 19 de maio de 2009 - S. I. p. 041.

Aprova o modelo H200 de manômetro mecânico, marca PREMIUM, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

Medição de óleo lubrificante a granel
Portaria Inmetro/Dimel nº 150, de 20 de abril de 2009, publicada no DO de 20 de maio de 2009 - S. I. p.

057.

Aprova o modelo SDM, de bico de abastecimento e medição de óleo lubrificante a granel, marca GRACO, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 151, de 20 de abril de 2009, publicada no DO de 20 de maio de 2009 - S. I. p. 057.

Aprova o modelo SDP, de bico de abastecimento e medição de óleo lubrificante a granel, marca GRACO, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

Medidor de energia elétrica

Portaria Inmetro/Dimel nº 140, de 15 de abril de 2009, publicada no DO de 04 de maio de 2009 - S. I. p. 106.

Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 373, de 28 de dezembro de 2007, de aprovação do modelo SPECTRUM K-2,5 DAR de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 141, de 15 de abril de 2009, publicada no DO de 04 de maio de 2009 - S. I. p. 106.

Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 374, de 28 de dezembro de 2007, de aprovação do modelo SPECTRUM K-2,5 AR, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 142, de 15 de abril de 2009, publicada no DO de 04 de maio de 2009 - S. I. p. 106.

Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 375, de 28 de dezembro de 2007, de aprovação do modelo SPECTRUM K-2,5 MT, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 169, de 07 de maio de 2009, publicada no DO de 12 de maio de 2009 - S. I. p. 191.

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 170, de 07 de maio de 2009, publicada no DO de 12 de maio de 2009 - S. I. p. 191.

Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 241, de 18 de agosto de 2008, de aprovação do modelo ELO 2101L, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 171, de 07 de maio de 2009, publicada no DO de 12 de maio de 2009 - S. I. p. 191.

Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 125, de 07 de maio de 2008, de aprovação do modelo ELO 2102L, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

Portaria Inmetro/Dimel nº 174, de 07 de maio de 2009, publicada no DO de 12 de maio de 2009 - S. I. p. 191.

Altera a Portaria Inmetro/Dimel nº 126, de 07 de maio de 2008, de aprovação do modelo ELO 2103L, de acordo com as condições especificadas na íntegra da Portaria.

Medidor de gases de exaustão veicular

Portaria Inmetro/Dimel nº 161, de 28 de abril de 2009, publicada no DO de 04 de maio de 2009 - S. I. p. 106.

Aprova, em caráter provisório, o modelo PC-MULTIGÁS de medidor de gases de exaustão veicular, marca NAPRO, e condições de aprovação especificadas na íntegra da portaria.

Opacímetros

Portaria Inmetro/Dimel nº 121, de 06 de abril de 2009, publicada no DO de 04 de maio de 2009 - S. I. p. 105 - 106.

Aprova os opacímetros de fluxo parcial modelos OPA 495, sob a marca ALFATEST, e OPACÍMETRO WÜRTH, sob a marca WÜRTH, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

Termômetro

Portaria Inmetro/Dimel nº 146, de 17 de abril de 2009, publicada no DO de 11 de maio de 2009 - S. I. p. 095.

Aprova o modelo MED FLEX de termômetro clínico digital fixo de dimensões reduzidas, marca INCO-TERM, destinado à medição de temperatura do corpo humano, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

ÍNDICE DE ASSUNTO

Capacete de segurança para uso na indústria - Portaria Inmetro nº 118 - pág.3

Centros de treinamento de cão-guia para cego - Portaria Inmetro nº 125 - pág.4

Certificação das unidades armazenadoras em ambiente natural - Instrução Normativa MAPA-GM nº 12 - pág. 3

Construção de veículos para transporte coletivo de passageiros - Portaria Inmetro nº 139 - pág. 3

Cronotacógrafo - Portaria Inmetro/Dimel nº 175 - pág.3

Dispositivo indicador - Portarias Inmetro/Dimel nºs 135, 136, 137, 167, 172, 173 - pág.4 e 5

Esfigmomanômetro - Portarias Inmetro/Dimel nºs 75, 97, 162, 177 - pág.5

Estratégia Brasileira de Normalização - Resolução Conmetro nº 3
Etilômetro - Portarias Inmetro/Dimel nºs 87, 112 - pág.5

Isqueiros a gás - Portaria Inmetro nº 138 - pág. 5

Instrumento de pesagem - Portarias Inmetro/Dimel nºs 138, 144, 145, 152, 153, 154, 156, 157, 163, 165, 168 - pág.5 e 6

Manômetro - Portaria Inmetro/Dimel nº 176 - pág.6

Medição de óleo lubrificante a granel - Portarias Inmetro/Dimel nº 150, 151 - pág.6

Medidor de energia elétrica - Portarias Inmetro/Dimel nº 140, 141, 142, 169, 170, 171, 174 - pág.6

Medidor de gases de exaustão veicular - Portaria Inmetro/Dimel nº 161 - pág.6

Opacímetros - Portaria Inmetro/Dimel nº 121 - pág.6

Organismos de Certificação - Portaria Denatran nº 133 - pág.4

Placas cerâmicas para revestimento - Portaria Inmetro nº 137 -

pág.3

Produtos orgânicos - Instrução Normativa MAPA nº 19 - pág.4

Produtos pré - medidos - Portaria Inmetro nº 128 - pág.3

Programa Brasileiro de Avaliação da Conformidade - Resolução Conmetro nº 3 - pág.3

Serviço de reforma de pneus - Portaria Inmetro nº 144 - pág.4

Sistemas de monitoramento e detecção de vazamento em postos de combustíveis - Portaria Inmetro nº 147 - pág.3

Tanques aéreos de armazenamento de derivados de petróleo - Portaria Inmetro nº 117 - pág.3

Termômetro - Portaria Inmetro/Dimel nº 146 - pág.6

Veículos de transporte coletivo de passageiros - Resolução Contran nº 316 - pág.4

Ventiladores de mesa de uso residencial - Portaria Inmetro nº 143 - pág.4

NOTIFICAÇÕES DA ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DO COMÉRCIO - OMC

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

ARGENTINA

Projeto de documento oficial da Comissão Nacional de Alimentos da Argentina que propõe modificação do Capítulo XV do Código Alimentar Argentino (CAA), com a finalidade de incluir definições e características para

camomila (3 páginas, em espanhol).
G/TBT/N/ARG/249

Projeto de documento oficial da Comissão Nacional de Alimentos da Argentina que propõe modificação do Capítulo XV do Código Alimentar Argentino (CAA), com a finalidade de in-

cluir definições para chá semi-fermentado (3 página, em espanhol).
G/TBT/N/ARG/250

BRASIL

Adendo ao projeto de documento oficial que tem como objetivo informar

que o regulamento técnico que trata de requisitos de rotulagem e embalagem de produtos do tabaco foi alterado pela Resolução da Anvisa nº 17/2009, de 30 de abril de 2009, e com isso foi estabelecido um novo período para a comercialização destes produtos. **G/TBT/N/BRA/303/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial que tem como objetivo informar que o regulamento técnico que trata da avaliação da conformidade para tanques aéreos de armazenamento de derivados de petróleo e outros combustíveis foi aprovado e publicado através do Ato Ministerial nº 117, de 05 de Maio de 2009. **G/TBT/N/BRA/311/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial que tem como objetivo informar que foi aprovado e publicado através do Ato Ministerial nº 85, de 24 de março de 2009, o Procedimento de Avaliação da Conformidade para televisores de plasma e de LCD, e de projetores, notificado sob nº G/TBT/N/BRA/317. **G/TBT/N/BRA/317/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial que tem como objetivo informar que o regulamento técnico que trata de boas práticas de fabricação de medicamentos foi alterado pela Resolução da Anvisa nº 15, de 16 de abril de 2009, e com isso foi estendido o prazo de comentários para 30 dias. **G/TBT/N/BRA/326/Add.1**

Projeto de documento oficial da Agência Nacional de Vigilância Sanitária que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de rotulagem para medicamentos (25 páginas, em português). **G/TBT/N/BRA/327**

Projeto de documento oficial da Agência Nacional de Vigilância Sanitária que propõe regulamento técnico que trata da definição da implementação para apresentação do certificado de boas práticas de fabricação para fins de registro de produtos para a saúde (2 páginas, em português). **G/TBT/N/BRA/328**

Projeto de documento oficial da Agência Nacional de Vigilância Sanitária que propõe regulamento técnico que trata do âmbito e forma de aplicação

para os produtos para a saúde sujeitos ao regime de cadastro (3 páginas, em português). **G/TBT/N/BRA/329**

Projeto de documento oficial da Agência Nacional de Vigilância Sanitária que propõe regulamento técnico que trata de alterações, inclusões, suspensão, reativação e cancelamento pós-registro de medicamentos (30 páginas, em português). **G/TBT/N/BRA/330**

CANADÁ

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério de Transportes que propõe emenda ao regulamento técnico de nº 118 que trata de requisitos de segurança de veículos motores (vidros e tetos). Este regulamento técnico entra em vigor a partir de 01 de outubro de 2008. **G/TBT/N/CAN/144/Add.4**

Adendo à revisão de projeto de documento oficial da Agência de Inspeção de Alimentos que estabelece as regras de transição do sistema de certificação voluntária para o sistema de certificação compulsória aplicado a produtos orgânicos. O novo sistema regulamentador entra em vigor a partir de 30 de junho de 2009. **G/TBT/N/CAN/177/Rev.2/Add.1**

Adendo à revisão de projeto de documento oficial do Departamento de Transportes que comunica a harmonização deste Regulamento com o regulamento Federal Americano nº 213, a fim de incluir exigências técnicas aplicáveis a sistemas de retenção para crianças de até 30 kg. O novo regulamento técnico entra em vigor durante o período compreendido entre 01 de maio de 2009 e 30 de abril de 2010. **G/TBT/N/CAN/199/Rev.1/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento da Saúde que tem como objetivo informar que a emenda aos regulamentos técnicos que tratam de medicamentos e alimentos foi adotada em 23 de abril de 2009. **G/TBT/N/CAN/218/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento de Saúde que tem como objetivo informar que a emenda aos regulamentos técnicos

que tratam de medicamentos e alimentos foi adotada em 23 de abril de 2009. **G/TBT/N/CAN/223/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento de Saúde que tem como objetivo informar que a emenda aos regulamentos técnicos que tratam de alimentos e medicamentos foi adotada em 23 de abril de 2009. **G/TBT/N/CAN/230/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento de Saúde que tem como objetivo informar que a emenda aos regulamentos técnicos que tratam de alimentos e medicamentos foi adotada em 23 de abril de 2009. **G/TBT/N/CAN/231/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento de Saúde que tem como objetivo informar que a emenda aos regulamentos técnicos que trata de requisitos de segurança de veículos motorizados foi adotada em 13 de maio de 2009. **G/TBT/N/CAN/249/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento de Saúde que tem como objetivo informar que a emenda aos regulamentos técnicos que trata de requisitos de segurança para apoios de cabeça em veículos foi adotada em 13 de maio de 2009. **G/TBT/N/CAN/252/Add.1**

Projeto de documento oficial do Departamento de Transporte que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos de segurança para veículos automotores (8 páginas, em inglês e francês). **G/TBT/N/CAN/263**

Projeto de documento oficial do Departamento de Transporte que propõe regulamento técnico para embarcações pequenas (76 páginas, em inglês e francês). **G/TBT/N/CAN/264**

Projeto de documento oficial do Departamento do Meio Ambiente e Saúde que propõe regulamento técnico para inclusão de determinadas substâncias químicas que causam dano ao meio ambiente e à saúde humana (13 pá-

ginas, em inglês e francês). **G/TBT/N/CAN/265**

Projeto de documento oficial do Departamento do Meio Ambiente e Saúde que propõe regulamento técnico para inclusão de determinadas substâncias químicas que causam dano ao meio ambiente e à saúde humana (11 páginas, em inglês e francês). **G/TBT/N/CAN/266**

Projeto de documento oficial do Departamento do Meio Ambiente e Saúde que propõe regulamento técnico para inclusão de determinadas substâncias químicas, que causam dano ao meio ambiente e à saúde humana (10 páginas, em inglês e francês). **G/TBT/N/CAN/267**

Projeto de documento oficial do Departamento de Saúde que propõe emenda n° 1595 ao regulamento técnico que trata de alimentos e medicamentos (5 páginas, em inglês e francês). **G/TBT/N/CAN/268**

CHILE

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia do Chile que propõe regulamento técnico que trata de procedimentos de certificação e métodos de ensaios para recipientes portáteis de uso domésticos utilizados para transportar querosene ou óleo diesel (9 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/CHL/90**

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia do Chile que propõe regulamento técnico que trata de procedimentos de certificação e métodos de ensaios para recipientes portáteis de uso domésticos utilizados para transportar gasolina (9 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/CHL/91**

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia do Chile que propõe regulamento técnico que trata de procedimentos de certificação e métodos de ensaios para luminárias com lâmpadas de descargas usadas na iluminação pública de calçadas de ruas e estradas (7 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/CHL/92**

CHINA

Tradução extra-oficial para o inglês

feita pela Delegação da Comunidade Européia da proposta de regulamento técnico que trata dos requisitos de segurança e de comercialização para aquecedores térmicos para as mãos. Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em espanhol e francês. **G/TBT/N/CHN/595/Suppl.1**

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Européia da proposta de regulamento que trata das definições, especificações, métodos de ensaios, marcação, embalagem, transporte, armazenagem e instruções para capacetes usados por ciclistas, skatistas e patinadores. Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em espanhol e francês. **G/TBT/N/CHN/596/Suppl.1**

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Européia da proposta de regulamento técnico da China que trata dos requisitos de segurança, métodos de ensaios e marcação para chuveiros elétricos e aparelhos afins. Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em espanhol e francês. **G/TBT/N/CHN/607/Suppl.1**

COLÔMBIA

Adendo ao Projeto de documento oficial do Ministério de Proteção Social que tem como objetivo informar que o regulamento que trata de requisitos de rotulagem e etiquetagem nutricional que devem cumprir os alimentos envasados para o consumo humano, foi modificado mediante a Resolução N° 1320 de 29 de abril de 2009. **G/TBT/N/COL/81/Add.3**

Adendo ao Projeto de documento oficial do Ministério de Proteção Social, que tem como objetivo informar que o regulamento técnico que trata de requisitos físico-químicos e microbiológicos de soro de leite em pó para consumo humano entrou em vigor mediante a Resolução n° 715 de 13 de março de 2009. **G/TBT/N/COL/83/Add.3**

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação das Comunidades Européias do adendo à proposta de regulamento técnico da Colômbia

que trata de requisitos para dispositivos médicos (elaboração, processamento, adequação, armazenagem, comercialização, distribuição ou dispensação de produtos sob receita para saúde ocular – medicamentos de manipulação para medicina óptica). Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em espanhol e francês. **G/TBT/N/COL/108/Add.2/Suppl.1**

Projeto de documento oficial do Ministério de Minas e Energia da Colômbia que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos para caldeiras a vapor (69 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/COL/129**

Projeto de documento oficial do Ministério de Minas e Energia da Colômbia que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de rotulagem para bebidas alcoólicas (4 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/COL/130**

Projeto de documento oficial do Ministério de Proteção Social da Colômbia que propõe regulamento técnico que trata de requisitos sanitários, embalagem, transporte, comercialização, importação, exportação, definições, classificação, limites máximos de pesticidas e medidas de controle para chocolate e produtos de chocolate (12 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/COL/131**

COMUNIDADE EUROPÉIA

Adendo ao projeto de documento oficial da Comissão Européia que tem como objetivo informar que a emenda ao regulamento técnico (EC) n° 1019/2002 que trata de requisitos de rotulagem e comercialização de óleo de oliva foi adotada em 06 de março de 2009 e publicada no Diário Oficial da UE em 07 de março de 2009. **G/TBT/N/EEC/226/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial da Comissão Européia que tem como objetivo informar que o regulamento técnico que trata da Diretiva 2005/32/CE para requisitos para o consumo energético de lâmpadas fluorescentes sem lastro, lâmpadas com alta intensidade de descarga, e lastros e luminárias que operam em tais lâmpadas, foi adotado em 18 de

março de 2009 e publicado no Diário Oficial em 24 de março de 2009. **G/TBT/N/EEC/229/Add.2**

Adendo ao projeto de documento oficial da Comissão Européia que tem como objetivo informar que a Diretiva 2005/32/CE que trata de requisitos técnicos para geradores elétricos foi adotada em 06 de abril de 2009 e publicada no Diário Oficial da UE em 07 de abril de 2009. **G/TBT/N/EEC/234/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial da Comissão Européia que tem como objetivo informar que a Diretiva EC 2005/32 que trata de lâmpadas domésticas foi adotada em 18 de março de 2009 e publicada no Diário Oficial em 24 de março de 2009. **G/TBT/N/EEC/237/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial da Comissão Européia que tem como objetivo informar que o regulamento técnico que trata da não-inclusão de certas substâncias no Anexo I, IA ou IB da Diretiva 98/8/EC do Parlamento Europeu e do Conselho, no que diz respeito à oferta de biocidas no mercado, foi adotado em 14 de abril de 2009 e publicado no Diário Oficial em 15 de abril de 2009. **G/TBT/N/EEC/242/Add.1**

Projeto de documento oficial da Comissão Européia que propõe regulamento técnico que estabelece a retirada da substância querosene do Anexo I da Diretiva 91/414/EEC (05 páginas, em inglês). **G/TBT/N/EEC/269**

Projeto de documento oficial da Comissão Européia que propõe regulamento técnico que estabelece a retirada da substância óleo de petróleo do Anexo I da Diretiva 91/414/EEC (05 páginas, em inglês). **G/TBT/N/EEC/270**

Projeto de documento oficial da Comissão Européia que trata de requisitos de ecodesign para televisores, referente à Diretiva 2005/32 CE (16 páginas, em inglês). **G/TBT/N/EEC/271**

Projeto de documento oficial da Comissão Européia que trata da etiquetagem para televisores, referente à Diretiva 92/75 CE (24 páginas, em

inglês). **G/TBT/N/EEC/272**

Projeto de documento oficial da Comissão Européia que trata de requisitos de ecodesign para aparelhos de refrigeração doméstica, referente à Diretiva 2005/32 CE (21 páginas, em inglês). **G/TBT/N/EEC/273**

Projeto de documento oficial da Comissão Européia que trata de requisitos de etiquetagem para aparelhos de refrigeração doméstica, referente à Diretiva 92/75 CE (34 páginas, em inglês). **G/TBT/N/EEC/274**

Projeto de documento oficial da Comissão Européia que propõe emenda à Diretiva 76/768/CE (Anexo III), que trata de tintas para cabelo (8 páginas, em inglês). **G/TBT/N/EEC/275**

Projeto de documento oficial da Comissão Européia que propõe regulamento técnico que trata da autorização do uso de substâncias nos alimentos (14 páginas, em inglês). **G/TBT/N/EEC/276**

CORÉIA DO SUL

Tradução extra-oficial para o inglês feita pela Delegação da Comunidade Européia da proposta de regulamento técnico da Coreia do Sul que trata dos requisitos de segurança para aparelhos medicinais. Observa-se a disponibilidade de traduções dos textos completos em espanhol e francês. **G/TBT/N/KOR/212/Suppl.1**

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia que propõe regulamento técnico que trata dos requisitos de segurança, saúde, meio ambiente e qualidade para a certificação compulsória de produtos (25 páginas, em coreano). **G/TBT/N/KOR/213**

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia que propõe regulamento técnico que trata das definições e facilitação do processo de aprovação para organismos vivos modificados (42 páginas, em coreano). **G/TBT/N/KOR/214**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização e Tecnologia que

propõe regulamento técnico que trata do controle de segurança e de requisitos da qualidade para produtos industriais (19 páginas, em coreano). **G/TBT/N/KOR/215**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização e Tecnologia que propõe emenda ao regulamento técnico que trata de requisitos de segurança para carrinhos e andadores para bebês (67 páginas, em coreano). **G/TBT/N/KOR/216**

COSTA RICA

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério da Economia, Indústria e Comércio que tem como objetivo informar que o regulamento técnico que trata de produtos farmacêuticos referentes à estabilidade dos medicamentos para o uso humano, notificado com a assinatura G/TBT/N/CRI/23, de 7 de dezembro de 2004, sofreu algumas alterações. Por esta razão, foi estendida em 60 dias a data para comentários. **G/TBT/N/CRI/23/Add.1**

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia, Indústria e Comércio que propõe regulamento técnico que trata de boas práticas para a fabricação de produtos farmacêuticos (68 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/CRI/88**

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia, Indústria e Comércio que propõe regulamento técnico que trata de importação de amostras para investigação com pesticidas sintéticos e não sintéticos formulados, princípios ativos de grau técnico, substâncias afins, dispositivos físicos que contenham pesticidas ou substâncias afins incorporadas e coadjuvantes de uso agrícola (34 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/CRI/89**

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia, Indústria e Comércio da Costa Rica que propõe regulamento técnico que descreve os trâmites para desembarque de tubarões (3 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/CRI/90**

Projeto de documento oficial do Ministério da Economia, Indústria e Comércio da Costa Rica que propõe regu-

lamento técnico que trata de requisitos para o registro de fertilizantes de uso agrícola, que sejam fabricados, formulados, extraídos de fontes naturais, embalados, importados, exportados, distribuídos e comercializados (20 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/CRI/91**

EL SALVADOR

Adendo ao projeto de documento oficial do Conselho Nacional de Ciência que trata de produtos farmacêuticos: estabilidade dos medicamentos para uso humano, RTCA NSO 11.01.04:04, notificado com a assinatura G/TBT/N/SLV/52 na data de 09 de dezembro de 2009, foi modificado. **G/TBT/N/SLV/52/Add.1**

Projeto de documento oficial do Conselho Nacional de Ciência e Tecnologia de El Salvador que propõe regulamento técnico que trata da qualidade para produtos farmacêuticos referentes a produtos medicinais naturais para uso humano (08 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/SLV/129**

EQUADOR

Adendo ao projeto de documento oficial do Instituto Equatoriano de Normalização (INEM) do Equador que tem como objetivo informar que o regulamento técnico que trata de tubos de aço carbono soldado sejam de fabricação nacional ou importados, que se comercializem na República do Equador, entrou em vigor mediante a Resolução nº 011-2008 de 19 de maio de 2008. **G/TBT/N/ECU/25/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Instituto Equatoriano de Normalização (INEM) do Equador que tem como objetivo informar que o regulamento técnico que trata de líquido de freios hidráulicos, sejam de fabricação nacional ou importados, que se comercializem na República do Equador, entrou em vigor mediante a Resolução nº 012-2008 de 19 de maio de 2008. **G/TBT/N/ECU/29/Add.1**

Projeto de documento oficial da Secretaria Geral da Comunidade Andina do Equador que propõe o regulamento técnico que trata de requisitos técnicos

para o funcionamento de estabelecimentos fabricantes de produtos de higiene doméstica e de higiene pessoal (28 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/ECU/46**

ESTADOS UNIDOS

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento de Transportes que tem como objetivo informar a data da entrada em vigor em 13 de julho de 2009. **G/TBT/N/USA/138/Add.3**

Adendo ao projeto de documento oficial da Agência de Administração de Produtos Alimentícios e Farmacêuticos que tem como objetivo informar a data da entrada em vigor em 27 de abril de 2009. **G/TBT/N/USA/147/Add.1**

Correção ao Adendo de projeto de documento oficial da Agência de Produtos Alimentícios e Farmacêuticos que tem como objetivo informar que a data final para a entrada em vigor é 24 de abril. **G/TBT/N/USA/147/Add.1/Corr.1**

Adendo ao projeto de documento oficial da Agência de Medicamentos e Alimentos que tem como objetivo informar a data da entrada em vigor em 29 de abril de 2010. **G/TBT/N/USA/229/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial dos Estados Unidos que tem como objetivo informar que a data final para comentários do regulamento técnico que trata de importação, movimento interestadual e liberalização ambiental para certos organismos geneticamente modificados foi estendida até 29 de junho de 2009. **G/TBT/N/USA/285/Add.5**

Adendo ao projeto de documento oficial do Estado do Kansas que tem como objetivo informar a data da entrada em vigor em 01 de maio de 2009. **G/TBT/N/USA/429/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento de Saúde e Serviços Humanos que prorroga o prazo para recebimento de comentários (ao regulamento técnico que trata de requisitos de segurança para aparelhos

respiratórios) até 9 de outubro. **G/TBT/N/USA/435/Add.2**

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento de Saúde, Serviços Humanitários e Controle de Doenças que tem como objetivo prorrogar o prazo para recebimento de comentários (ao regulamento técnico que trata de ensaios para a aprovação de aparelhos respiratórios) até 5 de junho de 2009. **G/TBT/N/USA/438/Add.2**

Adendo ao projeto de documento oficial do Estado da Califórnia que tem como objetivo informar a extensão do prazo final para comentários em 27 de maio de 2009. **G/TBT/N/USA/441/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento Ambiental que tem como objetivo informar a data da entrada em vigor em 04 de junho de 2009. **G/TBT/N/USA/453/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento Ambiental que tem como objetivo informar a data da entrada em vigor em 04 de junho de 2009. **G/TBT/N/USA/454/Add.1**

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento do Meio Ambiente que tem como objetivo informar a data da entrada em vigor em 04 de junho de 2009. **G/TBT/N/USA/455/Add.1**

Projeto de documento oficial do Departamento de Energia que propõe regulamento técnico para lâmpadas fluorescentes e aparelhos não elétricos de iluminação (109 páginas em inglês). **G/TBT/N/USA/464**

Projeto de documento oficial da Agência de Aviação Federal que propõe regulamento técnico sobre emissões oriundas de aviões movidos a turborreatores de potência superior a 5.000 kW. **G/TBT/N/USA/465**

Projeto de documento oficial do Departamento de Energia que propõe regulamento técnico que trata dos procedimentos de ensaio para aquecedores, aquecedores elétricos de água e aparelhos de ar condicionado (51 páginas,

em inglês). **G/TBT/N/USA/466**

Projeto de documento oficial do Departamento de Agricultura que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de tamanho para batatas (4 páginas, em inglês). **G/TBT/N/USA/467**

FINLÂNDIA

Projeto de documento oficial da Finlândia que propõe emenda ao regulamento técnico que trata de requisitos de armazenagem para fertilizantes (16 páginas, em finlandês). **G/TBT/N/FIN/35**

Projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura e Silvicultura que propõe emenda ao regulamento técnico que trata de requisitos de qualidade e segurança para fertilizantes (04 páginas, em finlandês). **G/TBT/N/FIN/36**

FRANÇA

Projeto de documento oficial do Ministério do Interior que propõe regulamento técnico que trata da aprovação de diversos dispositivos que modificam o regulamento de segurança contra os riscos de incêndio e pânico dentro de estabelecimentos que recebem público contendo determinações sobre: paredes internas, disposição, móveis e decoração dos estabelecimentos (8 páginas em francês). **G/TBT/N/FRA/99**

Projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura e Pesca da França que propõe regulamento técnico que torna compulsória as modificações da norma sobre fertilizantes e seus suportes de cultura (NF U 44-551 de maio de 2002 - homologada pela AFNOR desde janeiro de 2008). A presente modificação da norma trata das denominações, especificações, marcação de suporte de cultura, aporte de correções técnicas e especifica as modalidades de controle dos produtos comercializados (fertilizantes e seus suportes de cultura) (12 páginas, em francês). **G/TBT/N/FRA/100**

Projeto de documento oficial do Departamento da Qualidade do Ar da Dire-

toria Geral de Prevenção de Riscos da França que propõe regulamento técnico sobre a utilização de solventes em instalações de lavagem a seco e de tratamento de produtos têxteis e vestuários (49 páginas, em francês). **G/TBT/N/FRA/101**

GUATEMALA

Adendo ao projeto de documento oficial da Comissão de Normas do Ministério da Economia que tem como objetivo informar que o regulamento técnico que trata de produtos farmacêuticos referentes à estabilidade dos medicamentos para uso humano, foi modificado. **G/TBT/N/GTM/19/Add.1**

Projeto de documento oficial do Ministério de Economia da Guatemala que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de qualidade para produtos farmacêuticos referentes a produtos medicinais naturais para o uso humano (8 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/GTM/64**

HONDURAS

Adendo ao projeto de documento oficial da Secretaria de Indústria e Comércio que tem como objetivo informar que o RTCA 11.01.04:09, que trata de produtos farmacêuticos, notificado mediante assinatura G/TBT/N/HND/2, de 09 de dezembro de 2004, foi alterado. **G/TBT/N/HND/2/Add.1**

Projeto de documento oficial da Secretaria de Agricultura e Comércio que propõe regulamento técnico que trata da qualidade para produtos farmacêuticos naturais para uso humano (08 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/HND/58**

HONG-KONG

Projeto de documento oficial do Departamento de Serviços Mecânicos e Elétricos que propõe regulamento técnico que trata da etiquetagem para máquinas de lavar e desumidificadores (29 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/HKG/31**

HUNGRIA

Projeto de documento oficial do Ministério de Governo Local que propõe regulamento técnico para extintores,

aparelhos explosivos ou inflamáveis, máquinas e equipamentos (03 páginas, em húngaro). **G/TBT/N/HUN/23**

ÍNDIA

Adendo ao projeto de documento oficial do Departamento de Normas que tem como objetivo informar que, baseado nos comentários, o mesmo foi revisado e pode ser chamado de "Pneumáticos e Câmaras de Ar para Veículos Automotivos (controle de qualidade) 2009". Por essa razão, foram dados 60 dias de comentários a partir da data de notificação. **G/TBT/N/IND/20/Add.1**

ISRAEL

Projeto de documento oficial de Israel que propõe regulamento técnico que trata de requisitos de segurança para parques de diversões e suas estruturas (6 páginas, em hebraico e 150 páginas, em inglês). **G/TBT/N/ISR/309**

Projeto de documento oficial do Ponto Focal Israelense que propõe emenda 2302 parte 1 ao regulamento técnico que trata de preparações para limpeza (4 páginas, em hebraico). **G/TBT/N/ISR/310**

Projeto de documento oficial do Ponto Focal Israelense que propõe regulamento técnico que trata de disjuntores com circuitos de correntes alternadas ou correntes contínuas (4 páginas, em hebraico e 40 páginas, em inglês e francês). **G/TBT/N/ISR/311**

Projeto de documento oficial do Ponto Focal Israelense que propõe regulamento técnico para extintores de incêndio e pó químico (3 páginas, em hebraico). **G/TBT/N/ISR/312**

Projeto de documento oficial do Ponto Focal Israelense que propõe regulamento técnico que trata de disjuntores com circuitos de correntes alternadas ou correntes contínuas (7 páginas, em hebraico e 249 páginas, em inglês e francês). **G/TBT/N/ISR/313**

JAPÃO

Projeto de documento oficial do Ministério de Infra-Estrutura, Transporte e Turismo que propõe emenda ao regulamento técnico que trata de requi-

sitos de segurança para veículos automotores (1 página, em inglês). **G/TBT/N/JPN/299**

MÉXICO

Projeto de documento oficial da Secretaria de Saúde do México que propõe regulamento técnico que trata de especificações, critérios e procedimento para diminuir o risco de contaminação, complicações ou mortes causadas por doenças transmitidas por vetores (35 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/MEX/171**

Projeto de documento oficial da Secretaria de Saúde do México que propõe regulamento técnico que trata de especificações, critérios e procedimento para diminuir o risco de contaminação, complicações ou mortes causadas por doenças transmitidas por vetores (35 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/MEX/172**

Projeto de documento oficial da Secretaria de Comunicação e Transporte do México que propõe regulamento técnico que trata de exigências técnicas para cestos de embarque e desembarque, utilizados para transporte de pessoas com seus equipamentos ou ferramentas entre uma embarcação, plataforma e artefato naval (13 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/MEX/173**

Projeto de documento oficial da Secretaria de Saúde do México que propõe regulamento técnico que trata de boas práticas em estabelecimentos que fabriquem medicamentos derivados de plantas medicinais (13 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/MEX/174**

Projeto de documento oficial da Secretaria de Saúde do México que propõe regulamento técnico que estabelece as disposições e especificações sanitárias que o transporte e armazenamento de cereais destinados

ao consumo humano devem cumprir (112 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/MEX/175**

Adendo ao projeto de documento oficial da Secretaria de Saúde do México que tem como objetivo informar que as respostas dos comentários ao regulamento técnico que estabelece as disposições e especificações sanitárias que o transporte e armazenamento de cereais destinados ao consumo humano devem cumprir foram publicados no Diário Oficial em 14 de maio de 2009. **G/TBT/N/MEX/176**

NICARÁGUA

Adendo ao projeto de documento oficial do Ministério da Saúde que tem como objetivo informar que o regulamento técnico 11.01.04:09 que trata de produtos farmacêuticos, notificado mediante assinatura G/TBT/N/NIC/47, em 24 de novembro de 2004, foi alterado e se identificará como NTON 19 002- 09/RTCA 11.01.04:09. **G/TBT/N/NIC/47/Add.1**

Projeto de documento oficial do Ministério do Fomento, Indústria e Comércio que propõe regulamento técnico que trata de registro para fertilizantes e afins para uso agrícola (19 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/NIC/106**

Projeto de documento oficial do Ministério do Fomento, Indústria e Comércio da Nicarágua que propõe regulamento técnico que estabelece os métodos de ensaio para a verificação de qualidade para produtos farmacêuticos: produtos medicinais naturais para o uso humano (8 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/NIC/107**

PERU

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde do Peru que propõe regulamento técnico que trata de requisitos técnicos para produtos usados na higiene íntima e as substâncias químicas usadas em sua fabricação

(hidróxido sódico, hidróxido de potássio, bromoclorometano, entre outros) (28 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/PER/23**

SUÉCIA

Projeto de documento oficial da Agência de Telecomunicações que propõe emenda ao regulamento técnico (PTSFS 2007:4) que trata da exceção da exigência de licença compulsória para determinados transmissores de rádio (04 páginas, em sueco). **G/TBT/N/SWE/97**

TAILÂNDIA

Projeto de documento oficial do Instituto de Normalização Industrial que propõe a retirada do regulamento técnico TIS 787-2531 (1988) e a substituição pelo TIS 787-2551 (2008) com caráter obrigatório. Esse regulamento trata dos pequenos motores diesel de refrigeração com potência nominal contínua inferior ou igual a 22 kW utilizados na agricultura e indústria (18 páginas, em tailandês). **G/TBT/N/THA/308**

UGANDA

Projeto de documento oficial da Agência Nacional de Normalização de Uganda que propõe regulamento técnico que trata da verificação pré-embarque da conformidade de produtos usados, alimentos e produtos agrícolas, produtos químicos e têxteis, calçados, brinquedos, fios e cabos elétricos, bem como máquinas e engrenagens (8 páginas, em inglês). **G/TBT/N/UGA/45**

Normas ISO Publicadas no mês de MAIO

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

JTC 1

INFORMATION TECHNOLOGY

ISO/IEC 14496-11:2005/ Amd 6:2009	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 11: Scene description and application engine
ISO/IEC 14496-25:2009	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 25: 3D Graphics Compression Model
ISO/IEC 14496-4:2004/ Amd 31:2009	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 4: Conformance testing - Conformance testing for SVC profiles
ISO/IEC 14496-4:2004/ Amd 32:2009	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 4: Conformance testing - Framebased Animated Mesh Compression conformance
ISO/IEC 14496-5:2001/ Open Amd 14:2009	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 5: Reference software - Open Font Format reference software
ISO/IEC 15938-3:2002/ Amd 3:2009	Information technology - Multimedia content description interface - Part 3: Visual - Image signature tools
ISO/IEC 18004:2006/ Code Cor 1:2009	Information technology - Automatic identification and data capture techniques - QR 2005 bar code symbology specification
ISO/IEC 18013-3:2009	Information technology - Personal identification - ISO-compliant driving licence - Part 3: Access control, authentication and integrity validation
ISO/IEC 21000-8:2008/ Amd 1:2009	Information technology - Multimedia framework (MPEG-21)

TC 17

STELL

ISO 15835-1:2009	Steels for the reinforcement of concrete - Reinforcement couplers for mechanical splices of bars - Part 1: Requirements
ISO 15835-2:2009	Steels for the reinforcement of concrete - Reinforcement couplers for mechanical splices of bars - Part 2: Test methods
ISO 4993:2009	Steel and iron castings - Radiographic inspection

TC 20

AIRCRAFT AND SPACE VEHICLES

ISO 7718-1:2009	Aircraft - Passenger doors interface requirements for connection of passenger boarding bridge - Part 1: Main deck doors
ISO 7718-2:2009	Aircraft - Passenger doors interface requirements for connection of passenger boarding bridge - Part 2: Upper deck doors

ISO 8829-1:2009	Aerospace - Test methods for polytetrafluoroethylene (PTFE) inner-tube hose assemblies - Part 1: Metallic (stainless steel) braid
TC 21	EQUIPMENT FOR FIRE PROTECTION AND FIRE FIGHTING
ISO 7165:2009	Fire fighting - Portable free extinguishers - Performance and construction
ISO 7240-27:2009	Fire detection and alarm systems - Part 27: Point-type fire detectors using a scattered - light, transmitted-light or ionization smoke sensor, an electrochemical-cell carbon-monoxide sensor and a heat sensor
ISO/TS 12854:2009	Gaseous media fire-extinguishing systems - Physical properties and system design – Scaling factors for Class B fuels other than heptanes
ISO/TS 13075:2009	Gaseous-media fire-extinguishing systems - Engineered extinguishing systems - Flow calculation implementation method and flow verification and testing for approval
TC 22	ROAD VEHICLES
ISO 11452-10:2009	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrow-band radiated electromagnetic energy - Part 10: Immunity to conducted disturbances in the extended audio frequency range
ISO 26865:2009	Road vehicles - Brake lining friction materials - Standard performance test procedure for commercial vehicles with air brakes
ISO 27956:2009	Road vehicles - Securing of cargo in delivery vans - Requirements and test methods
TC 34	FOOD PRODUCTS
ISO 29822:2009	Vegetable fats and oils - Isomeric diacylglycerols - Determination of relative amounts of 1,2- and 1,3-diacylglycerols
ISO 29841:2009	Vegetable fats and oils - Determination of the degradation products of chlorophylls a and a' (pheophytins a, a' and pyropheophytins)
ISO 3356:2009	Milk - Determination of alkaline phosphatase
ISO 3961:2009	Animal and vegetable fats and oils - Determination of iodine value
TC 35	PAINTS AND VARNISHES
ISO 20340:2009	Paints and varnishes - Performance requirements for protective paint systems for offshore and related structures
TC 38	TEXTILES
ISO 23606:2009	Textiles - Knitted fabrics - Representation and pattern design
TC 42	PHOTOGRAPHY
ISO 18932:2009	Imaging materials-Adhesive mounting systems - Specifications
TC 43	ACOUSTICS
ISO 13473-5:2009	Characterization of pavement texture by use of surface profiles - Part 5:Determination of megatexture

ISO/TS 7849-1:2009	Acoustics - Determination of airborne sound power levels emitted by machinery using vibration measurement - Part 1: Survey method using a fixed radiation factor
ISO/TS 7849-2:2009	Acoustics - Determination of airborne sound power levels emitted by machinery using vibration measurement - Part 2: Engineering method including determination of the adequate radiation factor
ISO 9612:2009	Acoustics - Determination of occupational noise exposure - Engineering method
TC 44	WELDING AND ALLIED PROCESSES
ISO 26304:2008/ Cor 1:2009	Welding consumables - Solid wire electrodes, tubular cored electrodes and electrode flux combinations for submerged arc welding of high strength steels - Classification
TC 45	RUBBER AND RUBBER PRODUCTS
ISO 1431-1:2004/ Amd 1:2009	Rubber, vulcanized or thermoplastic - Resistance to ozone cracking - Part 1: Static and dynamic strain testing
ISO 9924-3:2009	Rubber and rubber products - Determination of the composition of vulcanizates and uncured compounds by thermogravimetry - Part 3: Hydrocarbon rubbers, halogenated rubbers and polysiloxane rubbers after extraction
TC 46	INFORMATION AND DOCUMENTATION
ISO 21047:2009	Information and documentation - International Standard Text Code (ISTC)
ISO/TR 28118:2009	Information and documentation - Performance indicators for national libraries
TC 54	ESSENTIAL OILS
ISO 8902:2009	Oil of lavandin Grosso (Lavandula angustifolia Mill. x Lavandula latifolia Medik.), French type
TC 59	BUILDING CONSTRUCTION
ISO 9047:2001/ Cor 1:2009	Building construction - Jointing products - Determination of adhesion/cohesion properties of sealants at variable temperatures
TC 68	FIANCIAL SERVICES
ISO 11649:2009	Financial services - Core banking - Structured creditor reference to remittance information
TC 7	CONCRETE, REINFORCED CONCRET AND PRESTRESSED CONCRETE
ISO 1920-8:2009	Testing of concrete - Part 8: Determination of drying shrinkage of concrete for samples prepared in the field or in the laboratory
ISO 1920-9:2009	Testing of concrete - Part 9: Determination of creep of concrete cylinders in compression
TC 72	TEXTILE MACHINERY AND ACCESSORIES
ISO 96-1:2009	Textile machinery and accessories - Rings and travellers for ring spinning and ring twisting frames - Part 1: Flange rings T and SF and their travellers

ISO 96-2:2009	Textile machinery and accessories - Rings and travellers for ring spinning and ring twisting frames - Part 2: HZ- and J-rings and their travellers
ISO 9902-1:2001/ Amd 1:2009	Textile machinery - Noise test code - Part 1: Common requirements
ISO 9902-3:2001/9 Amd 1:200	Textile machinery - Noise test code - Part 3: Nonwoven machinery
ISO 9902-4:2001/ 1:2009	Textile machinery - Noise test code - Part 4: Yarn processing, cordage and rope (Amd manufacturing machinery)
ISO 9902-5:2001/ Amd 1:2009	Textile machinery - Noise test code - Part 5: Weaving and knitting preparatory machinery
ISO 9902-6:2001/ Amd 1:2009	Textile machinery - Noise test code - Part 6: Fabric manufacturing machinery
ISO 9902-7:2001/ Amd 1:2009	Textile machinery - Noise test code - Part 7: Dyeing and finishing machinery
TC 74	CEMENT AND LIME
ISO 29581-1:2009	Cement - Test methods - Part 1: Analysis by wet chemistry
TC 85	NUCLEAR ENERGY
ISO 18589-4:2009	Measurement of radioactivity in the environment - Soil - Part 4: Measurement of plutonium isotopes (plutonium 238 and plutonium 239 + 240) by alpha spectrometry
ISO 18589-5:2009	Measurement of radioactivity in the environment - Soil - Part 5: Measurement of strontium 90
ISO 18589-6:2009	Measurement of radioactivity in the environment - Soil - Part 6: Measurement of gross alpha and gross beta activities
TC 91	SURFACE ACTIVE AGENTS
ISO 8799:2009	Surface active agents - Sulfated ethoxylated alcohols and alkylphenols - Determination of content of unsulfated matter
TC 92	FIRE SAFETY
ISO 10295-2:2009/ Cor 1:2009	Fire tests for building elements and components - Fire testing of service installations - Part 2: Linear joint (gap) seals
TC 111	ROUND STEEL LINK CHAINS, CHAIN SLINGS, COMPONENTS AND ACCESSORIES
ISO 8539:2009	Forged steel lifting components for use with Grade 8 chain
TC 113	HIDROMETRY
ISO 26906:2009	Hydrometry - Fishpasses at flow measurement structures

TC 114 ISO 12819:2009	HOROLOGY Methods of evaluation of the battery life of a battery-powered watch
TC 121 ISO/TR 13154:2009	ANAESTHETIC AND RESPIRATORY EQUIPMENT Medical electrical equipment - Deployment, implementation and operational guidelines for indentifying febrile humans using a screening thermograph
TC 127 ISO 23727:2009	EARTH-MOVING MACHINERY Earth-moving machinery – Wheeled loader coupler for attachments
TC 130 ISO 28178:2009	GRAPHIC TECHNOLOGY Graphic technology - Exchange format for colour and process control data using XML or ASCII text
TC 131 ISO 2941:2009 ISO 6099:2009 ISO 6194-2:2009 ISO 6194-4:2009 ISO 8139:2009 ISO 8140:2009	FLUID POWER SYSTEMS Hidraulic fluid power - Filter elements - Verification of collapse/ burst pressure rating Fluid power systems and components - Cylinders - Identification code for mounting dimensions and mounting types Rotary shaft lip-type seals incorporating elastomeric sealing elements - Part 2: Vocabulary Rotary shaft lip-type seals incorporating elastomeric sealing elements - Part 4: Performance test procedures Pneumatic fluid power - Cylinders, 1 000 kPa (10 bar) series - Mounting dimensions of rodend spherical eyes Pneumatic fluid power - Cylinders, 1 000 kPa (10 bar) series - Mounting dimensions of rod-end clevises
TC 138 ISO 15877-2:2009 ISO 15877-3:2009 ISO 15877-5:2009	PLASTICS PIPES, FITTINGS AND VALVES FOR THE TRANSPORT OF FLUIDS Plastics piping systems for hot and cold water installations - Chlorinated poly(vinyl chloride) (PVC-C) - Part 2: Pipes Plastics piping systems for hot and cold water installations - Chlorinated poly(vinyl chloride) (PVC-C) - Part 3: Fittings Plastics piping systems for hot and cold water installations - Chlorinated poly(vinyl chloride) (PVC-C) - Part 5: Fitness for purpose of the system
TC 146 ISO 17735:2009	AIR QUALITY Workplace atmospheres - Determination of total isocyanate groups in air using 1-(9-anthracenylmethyl)piperazine (MAP) reagent and liquid chromatography
TC 147 ISO 16265:2009	WATER QUALITY Water quality - Determination of the methylene blue active substances (MBAS) index - Method using continuous flow analysis (CFA)

ISO 21427-2:2006/ Cor 1:2009	Water quality - Evaluation of genotoxicity by measurement of the induction of micronuclei - Part 2: Mixed population method using the cell line V79
ISO/TS 13530:2009	Water quality - Guidance on analytical quality control for chemical and physicochemical water analysis
TC 148	SEWING MACHINES
ISO 10821:2005/ Amd 1:2009	Industrial sewing machines - Safety requirements for sewing machines, units and systems
TC 150	IMPLANTS FOR SURGERY
ISO 14242-3:2009	Implants for surgery - Wear of total hip-joint prostheses - Part 3: Loading and displacement parameters for orbital bearing type wear testing machines and corresponding environmental conditions for test
ISO 15674:2009	Cardiovascular implants and artificial organs - Hard-shell cardiotomy/venous reservoir systems (with/without filter) and soft venous reservoir bags
ISO 15675:2009	Cardiovascular implants and artificial organs - Cardiopulmonary bypass systems - Arterial blood line filters
ISO 7199:2009	Cardiovascular implants and artificial organs - Blood-gas exchangers (oxygenators)
158	ANALYSIS OF GASES
ISO 6145-7:2009	Gas analysis - Preparation of calibration gas mixtures using dynamic volumetric methods - Part 7: Thermal mass-flow controllers
TC 159	ERGONOMICS
ISO 9241-920:2009	Ergonomics of human-system interaction - Part 920: Guidance on tactile and haptic interactions
TC 163	THERMAL PERFORMANCE AND ENERGY USE IN THE BUILT ENVIRONMENT
ISO 15927-3:2009	Hygrothermal performance of buildings - Calculation and presentation of climatic data - Part 3: Calculation of a driving rain index for vertical surfaces from hourly wind and rain data
TC 173	ASSISTIVE PRODUCTS FOR PERSONS WITH DISABILITY
ISO 16840-4:2009	Wheelchair seating - Part 4: Seating systems for use in motor vehicles
ISO 7176-21:2009	Wheelchairs - Part 21: Requirements and test methods for electromagnetic compatibility of electrically powered wheelchairs and scooters, and battery chargers
TC 181	SAFETY OF TOYS
ISO 8124-1:2009	Safety of toys - Part 1: Safety aspects related to mechanical and physical properties
TC 184	AUTOMATION SYSTEMS AND INTEGRATIONS

ISO/TS 22745-1:2009	Industrial automation systems and integration - Open technical dictionaries and their application to master data - Part 1: Overview and fundamental principles
ISO/TS 22745-11:2009	Industrial automation systems and integration - Open technical dictionaries and their application to master data - Part 11: Guidelines for the formulation of terminology
ISO/TS 22745-13:2009	Industrial automation systems and integration - Open technical dictionaries and their application to master data - Part 13: Identification of concepts and terminology
ISO/TS 22745-2:2009	Industrial automation systems and integration - Open technical dictionaries and their application to master data - Part 2: Vocabulary
ISO/TS 22745-20:2009	Industrial automation systems and integration - Open technical dictionaries and their application to master data - Part 20: Procedures for the maintenance of an open technical dictionary
TC 190	SOIL QUALITY
ISO 10381-6:2009	Soil quality - Sampling - Part 6: Guidance on the collection, handling and storage of soil under aerobic conditions for the assessment of microbiological processes, biomass and diversity in the laboratory
TC 201	SURFACE CHEMICAL ANALYSIS
ISO 18117:2009	Surface chemical analysis - Handling of specimens prior to analysis
ISO/TS 15338:2009	Surface chemical analysis - Glow discharge mass spectrometry (GDMS) - Introduction to use
TC 202	MICROBEAM ANALYSIS
ISO 14594:2003/Cor 1:2009	Microbeam analysis - Electron probe microanalysis - Guidelines for the determination of experimental parameters for wavelength dispersive spectroscopy
TC 204	INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS
ISO 22178:2009	Intelligent transport systems – Low speed following (LSF) systems - Performance requirements and test procedures
TC 205	BUILDING ENVIRONMENT DESIGN
ISO 16484-6:2009	Building automation and control systems (BACS) - Part 6: Data communication conformance testing
TC 211	GEOGRAPHIC INFORMATION/GEOMATIS
ISO/TS 19129:2009	Geographic information - Imagery, gridded and coverage data framework
TC 213	DIMENSIONAL GEOMETRICAL PRODUCT SPECIFICATIONS AND VERIFICATION
ISO/TS 16610-30:2009	Geometrical product specifications (GPS) - Filtration - Part 30: Robust profile filters: Basic concepts
ISO/TS 16610-32:2009	Geometrical product specifications (GPS) - Filtration - Part 32: Robust profile filters: Spline filters
TC 215	HEALTH INFORMATICS
ISO/TS 22220:2009	Health Informatics - Identification of subjects of health care

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/QUALIDADE

DI 3468 - Implementação de sistemas de gestão em indústrias de alimentos

No mercado existe uma série de normas reconhecidas internacionalmente relacionadas ao sistema de gestão na indústria de alimentos e todas elas se baseiam no atendimento de especificações e na garantia da segurança de alimentos. Uma série de pilares deve estar implementada para sustentar as necessidades estabelecidas entre clientes e fornecedores. Neste artigo comenta-se os pontos - chave para uma gestão eficaz.

GONÇALVES, Juliane Dias; HEREDIA, Luciana. Implementação de sistemas de gestão em indústrias de alimentos. *Controle de Contaminação*, São Paulo, mar./2009, n° 1 19, p. 19-21

CERTIFICAÇÃO

DI 3469 - Certificação de produtos e serviços é obrigatória

Apesar da certificação de equipamentos que compõem o sistema de armazenamento subterrâneo de combustíveis bem como as empresas responsáveis pelo serviço de instalação, constarem das determinações do Conama desde 2000, por falta de normas, ela não podia ser realizada. Agora, com os itens regulamentados pela ABNT, todos os equipamentos e serviços que atendem as normas podem obter a certificação junto a entidades credenciadas pelo Inmetro. É o que mostra esta reportagem

Certificação de produtos e serviços é obrigatória. *Combustíveis & Conveniência*, RJ, mar./2009, n° 70, p. 48-50

DI 3470 - Quem é quem na certificação

A certificação é um dos mais importantes itens em uma organização em termos da garantia da qualidade de suas atividades. Para que seja realizada, a certificação é feita pela terceira parte, que são as certificadoras, organizações independentes, acreditadas para executar os vários tipos de acreditação. Este artigo traz uma abordagem sobre os vários modelos de certificações de produtos, os organismos que compõem a certificação no Brasil e seus respectivos posicionamentos diante da crise e mostra o resultado da pesquisa quantitativa descritiva sobre as certificações no Brasil

GUTIERRES, Nathalie. Quem é quem na certificação. *Banas Qualidade*, São Paulo, Mar./2009, n° 202, p. 32-52

DEFESA DO CONSUMIDOR

DI 3471- Compromissos só no papel

Apesar dos acordos de autorregulamentação no exterior, as velhas artimanhas da indústria de alimentos para atrair crianças continuam presentes nas publicidades de produtos não saudáveis veiculadas no Brasil. É o que constatou recente pesquisa realizada pelo Idec e pelo Instituto Alana. Este artigo mostra como foi feita a pesquisa que avaliou

ainda a composição nutricional dos produtos, de acordo com os critérios da Anvisa.

Compromissos só no papel. *Revista do Idec*, São Paulo, abr./2009, n° 131, p. 22-25

ENERGIA

DI 3472- A economia da energia solar

Uma nova era para a energia solar está se aproximando. Por muito tempo menosprezada como antieconômica, ela está ganhando terreno com os aprimoramentos tecnológicos e com o aumento dos custos das fontes tradicionais de energia. Dentro de poucos anos, a energia solar não-subsidiada pode não custar mais que as outras fontes de energia aos consumidores finais de muitos mercados. Este estudo descreve as perspectivas do mercado mundial de energia solar nas próximas décadas e as inovações tecnológicas que podem acompanhar esse crescimento.

A economia da energia solar. *HSM Management*, Alphaville, SP, mar./abr./2009, n° 73, p. 92-100

DI 3473- Energia inteligente

Investimentos bilionários prometem transformar as redes de eletricidade no mundo, modernizar a forma como a luz chega até a nossa casa e ajudar a limpar o planeta. A questão é: em quanto tempo? Para a cidade americana de Boulder, no Colorado, a previsão é que até dezembro terá a rede de energia mais sofisticada do planeta. Os investimentos são altos mas os ganhos são inquestionáveis. Entre outras vantagens, o sistema será capaz de reconhecer uma falha antes mesmo de ocorrer e fazer o reparo automaticamente. Permitirá a integração de fontes renováveis de energia em grande escala. É o que mostra esta reportagem.

Energia inteligente. *Época Negócios*, São Paulo, abr./2009, n° 26, p. 104-109

ESTRATÉGIA

DI 3474- A vantagem exclusiva

Ela existe, sim, embora possa, à primeira vista, parecer uma ilusão nos dias atuais. Pelo menos é o que afirma este estudo da Booz & Company, segundo o qual ser pioneiro em um mercado nem sempre é o que mais beneficia uma empresa. O melhor é ter exclusividade sobre ele, conseguida por meio de inovação revolucionária. Isso requer mais investimentos em P&D e menos em marketing.

A vantagem exclusiva. *HSM Management*, Alphaville, SP, mar./abr./2009, n° 73, p. 44-50 (Estudo Booz Company)

DI 3475- Ticiano x Tintoretto: a batalha da arte

Se você já teve oportunidade de circular por um museu sóbrio, com mestres da pintura nas paredes, provavelmente não pensou que, por trás daquelas telas envelhecidas e molduras ornamentadas, estão histórias de algumas longas e duras batalhas estratégicas. Os especialistas em estratégia Jörg Reckhenrich, Jamie Anderson e Costas Markides encontraram a sabedoria do século 21 na concorrência entre dois titãs da arte. Um, estabelecido; o outro, start-up

RECKHENRICH, Jörg. Ticiano x Tintoretto: a batalha da arte. *HSM Management*, Alphaville, SP, mar./abr./2009, n° 73, p. 108-115

DI 3476- Resplendor na tempestade

Para as empresas que conhecem em detalhe as propriedades de seus clientes e suas cadeias de valor, a atual crise econômica representa a maior oportunidade de crescimento dos últimos dez anos. Nesta entrevista, Adrian Slywotzky, especialista em estratégia,

repassa as qualidades dos “reinventores”, líderes de empresas que tiraram partido de conjunturas complexas, extrai experiências de recessões anteriores e descreve estratégias para ganhar participação de mercado em tempos difíceis.

Resplendor na tempestade. *HSM Management*, Alphaville, SP, mar./abr./2009, n° 73, 68-74

FÍSICA

DI 3477- Abordando a dinâmica de fluidos por uma via intuitiva, embora de validade restrita: princípio da superposição

O princípio da superposição é invocado de maneira ampla na física, mas o estudante deve ter em mente que sua validade limita-se às situações regidas por equações lineares. Tal é o caso do eletromagnetismo, em contraste com a dinâmica de fluidos. Nesta última, as equações são em geral não - lineares, podendo contudo se reduzir a equações lineares num caso particular de grande interesse, capaz inclusive de abranger situações dependentes do tempo. O objetivo desse artigo de cunho pedagógico é explorar as analogias deste caso com o eletromagnetismo, de forma a possibilitar uma introdução rápida à dinâmica de fluidos por parte do estudante não familiarizado com este ramo fascinante porém geralmente ausente da formação do físico. Nesse processo daremos ênfase ao traçado de linhas de corrente mediante o uso de ferramentas gráficas computacionais que, acreditamos, facilitarão ao estudante a percepção da analogia mencionada.

RAMALHO, V.C.; SANTOS, B. L. Marcus. Abordando a dinâmica de fluidos por uma via intuitiva, embora de validade restrita: princípio da superposição. *Revista Brasileira de Ensino de Física*. out./dez./2008, v. 30. n° 4, p. 4303-1 a 4303-10

DI 3478 -O uso da simulação numérica de campos eletromagnéticos

O acesso mais fácil aos programas computacionais gratuitos para o cálculo numérico de campos eletromagnéticos tornou possível o uso desses programas como ferramenta de ensino, Também os avanços recentes da tecnologia de simulação têm contribuído para tornar esses programas mais fáceis de serem utilizados. Um problema de conversão de energia foi escolhido para ilustrar o uso do simulador de campos FEMM na investigação do comportamento de um sistema físico. O estudo examina os efeitos do movimento de um bastão dielétrico sólido por entre os eletrodos de uma capacitor de placas planas e paralelas. Uma seqüência de problemas estáticos permite avaliar como a variação da área de contato entre bastão dielétrico e as placas condutoras afeta os vários parâmetros do sistema. Os valores calculados numericamente para a densidade de fluxo elétrico e força do campo eletrostático são comparados com valores previstos analiticamente.

NOGUEIRA, F. L. Antônio. O uso da simulação numérica de campos eletromagnéticos, *Revista Brasileira de Ensino de Física*. out./dez./2008, v. 30. n° 4, p. 4306-1 a 4306-7

DI 3479 -Mapas conceituais no auxílio à aprendizagem significativa de conceitos da óptica física

Este artigo apresenta os resultados de uma investigação que abordou as dificuldades de estudantes de graduação em física na aprendizagem de conceitos da óptica física, envolvendo concepções alternativas e a utilização de mapas conceituais como instrumento didático para facilitar a aprendizagem significativa desses conceitos.

ALMEIDA, O. Voltaire; MOREIRA, A. Marco. Mapas conceituais no auxílio à aprendizagem significativa de conceitos da óptica física, *Revista Brasileira de Ensino de Física*. out./dez./2008, v. 30. n° 4, p. 4403-1 a 4403-7

DI 3480- Atividades de observação e identificação do céu adaptadas às pessoas com deficiência visual

O presente trabalho se propõe a discutir o ensino prático da Astronomia para o público

deficiente visual e oferecer soluções através do desenvolvimento de material didático criado exclusivamente para este fim. Descrevemos aqui o início do processo de desenvolvimento de um kit contendo, entre outros itens, diversos mapas celestes, um esfera celeste e constelações tridimensionais.

DOMINICI, Tânia P. et al. Atividades de observação e identificação do céu adaptadas às pessoas com deficiência visual. *Revista Brasileira de Ensino de Física*. out./dez./2008, v. 30. n° 4, p. 4501-1 a 4501-8

DI 3481- Lâmpada de Hg para experimentos e demonstração de física moderna: introdução ao efeito fotoelétrico e outros tópicos

Neste trabalho são apresentados os resultados de um projeto para o ensino de física moderna e contemporânea para um curso de licenciatura em física. Os objetivos do projeto consistem no desenho, construção e utilização de uma lâmpada de vapor de Hg para atividades práticas e demonstrações didáticas. Questões relativas à utilização deste equipamento seguindo padrões de segurança serão detalhadas. Será dada ênfase à discussão metodológica para aplicações do instrumento na introdução do efeito foto-elétrico e outros assuntos da física moderna.

PIZANI, Paulo Sérgio. et al. Lâmpada de Hg para experimentos e demonstração de física moderna: introdução ao efeito fotoelétrico e outros tópicos. *Revista Brasileira de Ensino de Física*. out./dez./2008, v. 30. n° 4, p. 4502-1 a 4502-6

GLOBALIZAÇÃO

DI 3482- Globalidade = oportunidade

Neste estudo, os autores, especialistas do Boston Consulting Group, apresentam a segunda fase da globalização, em que empresas de países emergentes, como a brasileira Embraer, desafiam as líderes das nações industrializadas. Convertido em livro, o estudo identifica cem empresas desafiadas, sendo 12 no Brasil. O que é mais uma ameaça, nesta crise, para as companhias estabelecidas, se mostra uma oportunidade para nós.

Globalidade = oportunidade. *HSM Management, Alphaville, SP*, mar./abr./2009, n° 73, p. 86-90. (Boston Consulting Group)

INOVAÇÃO

DI 3483- Só para os mais ousados

A incógnita nestes tempos é o que vai acontecer com a inovação (o avanço das idéias nos campos da ciência, tecnologia e negócios) agora que a economia mundial se encontra em crise. O mais lógico é imaginar que empresas, governos e universidades ficarão menos dispostos a correr riscos e a fazer gastos no curto prazo, elementos inerentes às iniciativas de inovação. Nesta reportagem os especialistas em inovação, Paul Schoemaker e Jeong Kim, explicam por que momentos de retração econômica são os ideais para apostar em inovações de ruptura e desafiar os paradigmas.

Só para os mais ousados. *HSM Management, Alphaville, SP*, mar./abr./2009, n° 73, 76-80

MARKETING

DI 3484- O melhor VCE, o ambiente virtual de cliente

Os benefícios de envolver os clientes no desenvolvimento de produtos, na assistência técnica e em atividades afins são notórios. Mas especialistas em gestão vão além e mostram os efeitos do sistema tecnológico correto para enriquecer a experiência do cliente e o processo de coinovação. Este estudo identifica cinco tipos de ambientes tecnológicos para a prática da cocriação com os clientes, de acordo com o papel

assumido por eles: o do cliente conceituador de produto, o do designer, o do testador, o do especialista em assistência técnica e o do divulgador.

O melhor VCE, o ambiente virtual de cliente. *HSM Management*, Alphaville, SP, mar./abr./2009, nº 73, p. 128-136

DI 3485- 8 princípios de autenticidade

Metas inalcançáveis e posições estratégicas incompreendidas pelos clientes têm quase sempre o mesmo efeito maléfico: fazem com que a organização deixe de ser fiel a si mesma. O resultado é o fim da oferta de experiências que sejam percebidas como genuínas. Uma análise do caso real da Disney ensina a detectar a ausência de autenticidade estratégica, algo que pode ser revertido por meio de oito iniciativas descritas neste artigo.

PINE, B. Joseph; GILMORE, James H. 8 princípios de autenticidade. *HSM Management*, Alphaville, SP, maio/jun./2009, nº 74, 122-128

MATERIAIS

DI 3486- A evolução dos óleos dielétricos e uma patente brasileira de fluido vegetal

Este artigo faz uma revisão da história das patentes mundiais de óleos isolantes utilizados em transformadores, destacando a busca por produtos ecologicamente corretos. São também descritas as propriedades necessárias aos óleos para que cumpram suas funções específicas. Por fim, são apresentados os resultados dos testes do primeiro óleo dielétrico vegetal desenvolvido com base na biodiversidade brasileira.

CARIOCA, José O. B.; et al. A evolução dos óleos dielétricos e uma patente brasileira de fluido vegetal. *Eletricidade Moderna*, São Paulo, março/2009, nº 420, p. 144-153

DI 3487- Brasil: Uma nova potência mundial em biocerâmicas?

O Brasil, com um número crescente de pesquisadores e o avanço de sua infraestrutura de pesquisa, já lidera o campo latino-americano de biomateriais. Mas para se tornar uma potência mundial na produção de biocerâmicas, o país ainda precisará enfrentar importantes desafios. O artigo trata, entre outros assuntos, dos avanços em pesquisas e o desenvolvimento de materiais cerâmicos no Brasil; as parcerias e a formação de grupos para a produção de materiais mais eficientes; a busca de soluções para baratear o custo destes materiais e a formação de recursos humanos com qualificação.

Brasil: Uma nova potência mundial em biocerâmicas? *Pesquisa FAPERJ*, Rio de Janeiro, mar./2009, nº 6, p. 3-6

METROLOGIA

DI 3488- Pesquisa de peso

Nesta reportagem, o presidente do Inmetro, João Jornada, fala da criação do Inmetro e suas atribuições; ressalta a importância das principais áreas de atuação em pesquisa científica e tecnológica que o instituto está desenvolvendo hoje com destaque para o projeto Avogrado, que tem como proposta a substituição do padrão do quilograma pela criação de uma esfera de silício e, por fim, fala das perspectivas futura da instituição

Pesquisa de peso. *Pesquisa FAPESP*, São Paulo, mar./2009, vol. 43, p. 64-65

NANOTECNOLOGIA

DI 3489- Sem atrito

Uma finíssima película de um material nanoestruturado à base de carbono amorfo,

conhecido como carbono diamante, apresentou um bom desempenho em reduzir o atrito e o desgaste de peças industriais, no caso anéis de cerâmica. A simples aplicação desse filme, com alguns microns de espessura, desenvolvido na Coordenação dos Programas de Pós-graduação de Engenharia (Coppe da UFRJ), produziu desgaste nulo depois de 419 horas de funcionamento. O experimento, ainda em teste, pode aposentar futuramente os óleos lubrificantes.

Sem atrito. *Pesquisa FAPESP*, São Paulo, mar./2009, n° 157, p. 86-87

DI 3490- Uma revisão técnica sobre nanomateriais aplicados em ferramentas de corte

As aplicações dos nanomateriais na usinagem ainda não foram muito discutidas pela literatura. Este artigo aborda os aspectos fundamentais da nanotecnologia e como os nanomateriais estão sendo empregados na fabricação de ferramentas de corte. Resultados da literatura são comparados com resultados práticos, e as vantagens e desvantagens desta nova tecnologia de material de ferramenta também são apresentadas. Aspectos tribológicos, como desgaste e vida da ferramenta, são discutidos também dentro de uma visão prática.

RODIGUES, M.A. Uma revisão técnica sobre nanomateriais aplicados em ferramentas de corte, *Revista Máquinas e Metais*, São Paulo, mar./2009, n° 518, p. 68 – 87.

NORMALIZAÇÃO

DI 3491- A norma NBR ISO 13485:2004

A norma 13485 teve sua primeira versão em 2000 e a segunda em 2004, elaborada no Comitê Brasileiro Odonto-Médico-Hospitalar (ABNT/CB-26), pela Comissão de Estudo de Terminologia, Simbologia e Classificação (CE-26:010-01). Seu projeto circulou em consulta pública conforme Edital n° 02, de 28.02.2004, com o número de projeto NBR ISO 13485. A norma é bastante abrangente e exigente, com bastante enfoque nos registros e na rastreabilidade, além de requerer mais documentos estabelecidos e mantidos. Este artigo traz um enfoque geral das definições e requisitos da norma em questão.

DAMACENO, Ronaldo José. A norma NBR ISO 13485:2004. *Banas Qualidade*. São Paulo, Mar./2009, n° 202, p. 76-79

DI 3492- Tendências mundiais para quadros

A globalização da economia transformou o mundo em um mercado único, o que resultou na necessidade de um alinhamento em diversas áreas, inclusive no campo normativo. Para isso, a ABNT tem optado por utilizar normas internacionais IEC na íntegra, ou com algumas alterações específicas, em vez de criar normas genuinamente brasileiras. Este artigo mostra as tendências e as características das normas específicas para a fabricação de quadros e painéis (NBR IEC 60439-1 e NBR IEC 60349-3)

Tendências mundiais para quadros. *Lumière*, São Paulo, mar./2009, n° 131, p. 40-48

QUALIDADE

DI 3493- Porque a TRIZ é uma poderosa ferramenta para a invenção?

Este artigo traz a resposta para a pergunta acima e responde, de forma simplificada e objetiva, a outras perguntas ligadas ao uso dessa importante ferramenta da qualidade como, por exemplo, o que é TRIZ? Quais são os conceitos básicos da TRIZ? Em que consiste o Método dos Princípios Inventivos (MPI)? Finalmente, apresenta uma descrição dos quarenta princípios inventivos.

WERKEMA, Cristina. Porque a TRIZ é uma poderosa ferramenta para a invenção? *Banas Qualidade*. São Paulo, abr./2009, n° 203, p. 60-67

DI 3494 A ISO 9001 como uma ferramenta de gestão gerencial

Nesta entrevista, o especialista em implantação de programas de gestão, Oceano Zacharias, revela que a era da gestão estratégica da qualidade começa em algumas empresas a suceder a era da garantia da qualidade, do mesmo modo que esta substituiu a era do controle estatístico de qualidade, e esta, a era da inspeção, no processo evolutivo da administração da qualidade no mundo ocidental. Assim, os interesses primários da gestão estratégica estão voltados para o impacto estratégico da qualidade, sendo a qualidade vista como uma oportunidade a mais, e decisiva, na competição com outras empresas.

A ISO 9001 como uma ferramenta de gestão gerencial. *Banas Qualidade*. São Paulo, abr./2009, n° 203, p. 10-15

DI 3495- Um casamento certificado

Será que é possível adequar um casamento à norma ISO 9001? Esta é uma pergunta que o autor tenta explicar no decorrer do artigo. Inicia-se o texto mostrando que a norma em referência tem todos os parâmetros para a análise: a empresa, a relação, o produto, o sistema de gestão da qualidade, a estrutura e o ciclo da qualidade. O autor lembra que isto é uma crônica, não um texto técnico sobre a norma ISO 9001, sendo assim, torna-se importante discorrer um pouco sobre a norma.

SEPPI, Hugo da Cunha. Um casamento certificado. *Banas Qualidade*. São Paulo, abr./2009, n° 203, p. 52-58

DI 3496- Avaliação microbiológica das luvas de látex higienizadas em diferentes intervalos na indústria

O objetivo deste estudo foi avaliar as condições microbiológicas das luvas de látex higienizadas em intervalos diferentes, a fim de garantir que estas não sejam precursoras de fontes de contaminação para os empanados de aves, bem como para validar o intervalo de frequência entre as operações de higienização das luvas, procurando um mais adequado para otimização da produção aqui validado sanitariamente sob o ponto de vista microbiológico.

AUGUSTIN, Daniele; et al. Avaliação microbiológica das luvas de látex higienizadas em diferentes intervalos na indústria. *Revista Nacional da Carne*, SP, mar./2009, n°385, p. 28-33

DI 3497- Edificações qualificadas

Após cerca de seis anos de estudo, a Etiquetagem Voluntária de Nível de Eficiência Energética de Edifícios Comerciais, de Serviços e Públicos, do Procel Edifica, finalmente sai do papel e entra em vigor ainda este ano. Esta reportagem mostra o depoimento de profissionais e gerentes de empresas ligados à área e traz os detalhes do processo de etiquetagem que está baseado em Regulamento Técnico da Conformidade – RAC e Regulamento Técnico da Qualidade - RTQ, estabelecidos pelo Inmetro. Dá uma visão sobre o que deverá ser feito para avaliar toda a demanda que deve surgir com a etiquetagem voluntária.

Edificações qualificadas. *Lumière Electric*, São Paulo, abr./2009, n° 132, p. 44-50

QUÍMICA**DI 3498- O estado líquido cristalino**

Eles já invadiram nossos lares. E, por vezes, nem nos damos conta disso. Já são parte essencial de objetos de nosso dia-a-dia: visores de relógios, rádios e calculadoras, telas de TV e computadores, painéis de veículos, tocadores de música, telefones celulares, etc. A lista de dispositivos eletrônicos é longa. Mas esse “quarto estado da matéria”, que tem a ordem molecular dos sólidos e a fluidez dos líquidos, desempenha funções essenciais até mesmo em nosso organismo. Nesta matéria, você vai conhecer um pouco sobre essas e outras facetas dos chamados cristais líquidos.

PASQUALI, Ricardo C. O estado líquido cristalino. *Ciência Hoje*, abr./2009, v. 43, n° 258, p. 28-33

DI 3499- Determinação de herbicidas ácidos e bentazona em água

Neste estudo, foram otimizadas as condições para a determinação dos herbicidas 2,4-D, 2,4,5-T, 2,4,5-TP e bentazona em águas naturais e tratadas, com o objetivo de atender aos limites estabelecidos pela Portaria MS 518/2004 e a Resolução Conama 357/2005. Em um segundo momento, o método foi submetido à validação para determinação das figuras de método, tais como seletividade, linearidade, reprodutibilidade, exatidão, recuperação, LDM e LQM.

JESUS, Rosângela Novaes de, et al. Determinação de herbicidas ácidos e bentazona em água. *Metrologia & Instrumentação*, São Paulo, abr./maio/2009, n° 59, p. 10-18

TECNOLOGIA

DI 3500- O diodo emissor de luz conquista novas áreas de aplicação

O avanço recente da tecnologia dos diodos emissores de luz é notável. Em poucos anos, os LEDs deixaram o papel de simples dispositivos de sinalização para ocupar espaços como fontes de iluminação efetivamente. Contudo, ainda não estão prontos para substituir as lâmpadas incandescentes convencionais. O artigo discute conceitos físicos básicos e aplicações operacionais dos LEDs.

FASSBINDER, Stefan. O diodo emissor de luz conquista novas áreas de aplicação. *Eletricidade Moderna*, São Paulo, abr./2009, n° 421, p. 50-61