



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

El papel, así como hoy, sigue siendo solo uno de los soportes manipulados por las criaturas. Las artes gráficas es lo que les ha dado su preeminencia espectacular. Durante meses de su singularización, no es el único soporte en otras actividades humanas. La historia del papel, en especial, su trayectoria, es tan fascinante como lo son las técnicas manipuladas por los seres humanos y en el caso

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

## Painel Setorial Inmetro: Educação para a Ciência - A Metrologia e a Formação Científica e Tecnológica

O Painel Setorial Inmetro : Educação para a Ciência - A Metrologia e a Formação Científica e Tecnológica, realizado dia 26/11, em Xerém, no Rio de Janeiro, reuniu especialistas em educação para discutir e definir ações para a construção de uma sociedade capaz de incorporar o desenvolvimento tecnológico com responsabilidade social, por intermédio da capacitação de recursos humanos e desenvolvimento da educação em metrologia e avaliação da conformidade. Na abertura do Painel, o presidente João Jornada enfatizou a importância da metrologia na educação. “Hoje, a metrologia é necessária para medições confiáveis, por que envolve muitas grandezas físicas e medidas complexas nas mais diversas áreas, como na saúde, meio ambiente, entre outros”. O professor do Centro Federal de Educação Tecnológica (Cefet), Luiz Edmundo, citou três ações que podem ser feitas

para implementar a educação metrológica: criar especializações institucionais para a área de Metrologia; criar um curso de nível técnico de especialização para trabalhadores dos Institutos de Pesos e Medidas estaduais, que não têm uma formação específica em metrologia e captação de investimentos para construção de telecentros, utilizando a rede Cefet.

Para o assessor-chefe de contratos e convênios da Secretaria de Educação, Agenor Cançado, o tema do painel Educação para a Ciência – A Metrologia e a Formação Científica e Tecnológica – conduz a uma importante reflexão: “A metrologia, pelos seus aspectos teóricos e práticos, possibilita alcançar a qualidade de produtos e serviços fundamentais à competitividade”.

### Eletros assina Plano de Atividades com o Inmetro

Representantes da Associação Nacional de Fabricantes de Produtos Eletroeletrônicos, (Eletros) visitaram o Inmetro, dia 13/12 para conhecer o campus do Instituto e também, assinar o Plano de Atividades referente ao Protocolo de Intenções firmado entre as duas instituições.

O objetivo do Plano é reforçar a interação entre a Eletros e o Inmetro através da qual o apoio à inovação será de grande importância para o Instituto. Segundo o presidente do Inmetro, a inovação, por agregar tecnologia, é um diferencial e, por isso, os trabalhos do Inmetro estão focados nessa área.

Na ocasião foram abordados temas como a Incubadora de Projetos, o projeto de criação de um hotel e um campus de ensino médio no Instituto, as pesquisas realizadas nas áreas de nanotecnologia e fármacos e a parceria com o INPI na criação do primeiro banco de patentes biológicas no Brasil.

### — Mec e Inmetro assinam acordo de Cooperação Técnica —

O Ministro da Educação, Fernando Haddad, e o presidente do Inmetro, João Jornada, assinaram no dia 22 de novembro, no salão de convenções Gilberto Freyre, no Palácio Gustavo Capanema, no Rio de Janeiro, um acordo de cooperação técnica que tem como um dos seus principais objetivos implementar algumas ações previstas no âmbito do Programa de Desenvolvimento da Educação (PDE), do Governo Federal.

Uma dessas ações, o Projeto Caminho da Escola, prevê a aquisição e a disponibilização de novos ônibus escolares para atender os estudantes das regiões rurais do país.

Para o Ministro Fernando Haddad, a participação do Inmetro proverá os devidos padrões de segurança. “Nós tínhamos um problema muito sério no Brasil, principalmente nas regiões rurais, para transportar as crianças de suas casas para a escola e, graças ao Inmetro, vamos ter um padrão com toda a segurança, para que o transporte seja feito da melhor forma”, afirmou Haddad.

O presidente João Jornada ressaltou a satisfação do Inmetro em fazer parte de um Programa que tem como escopo uma questão tão fundamental como a Educação. “ Os dois grandes aspectos são a segurança das crianças e a robustez do veículo, o que significa durabilidade e capacidade de operar em estradas problemáticas”, declarou Jornada.

### Inmetro e Firjan realizam seminário sobre Certificação Florestal

O evento foi o resultado da parceria entre o Inmetro e a Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro (Firjan), motivada pelo objetivo de promover um amplo debate com os diversos segmentos setoriais, acerca do Programa Brasileiro de Certificação Florestal (Cerflor).

O evento contou com a presença do presidente da Firjan, Eduardo Eugênio Gouvêa, do presidente do Inmetro João Jornada, o Secretário de Desenvolvimento Econômico, Energia, Indústria e Serviços do Rio de Janeiro, Júlio Bueno; o presidente da Empresa de Pesquisa Agropecuária (Pesagro-Rio), Silvio Elia Galvão, e com o chefe da Divisão de Reflorestamento do Instituto Estadual de Florestas (IEF) do Rio de Janeiro, José Soares.

A mediação dos painéis foi realizada pelo diretor da Qualidade do Inmetro, Alfredo Lobo, que aproveitou para ressaltar a relevância do Seminário e o papel da comunicação como instrumento propulsor à disseminação das práticas de manejo florestal, das experiências de produtores florestais e dos benefícios trazidos com a Certificação Florestal.

## Resenha Legal

Regulamentos Técnicos em em Vigor INMETRO/MINISTÉRIO DAS CIDADES/CONSELHO NACIONAL DE TRÂNSITO/ MINISTÉRIO DA SAÚDE - GABINET DO MINISTRO .....	03 a 04
Regulamentos Técnicos em Consulta Pública INMETRO .....	04 a 05
Portarias Inmetro de Aprovação de Modelos .....	05 a 10
Índice de Assuntos .....	10
Notificações da Organização Mundial do Comércio-OMC .....	11 a 15
Normas Iso publicadas no mês de novembro .....	16 a 19

## Resumos

Calibração .....	21
Defesa do Consumidor .....	21 a 22
Empreendedorismo .....	21
Física .....	21 a 22
Globalização .....	22
Marketing .....	22
Meio Ambiente .....	22
Metrologia .....	23
Qualidade .....	23
Segurança .....	23 a 24

## Referências Bibliográficas

Livros Novos/Economia/Educação/Direito/Administração/Gestão .....	24
---	----



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

Ministério do Desenvolvimento,  
Indústria e Comércio Exterior - MDIC  
Ministro  
Miguel João Jorge Filho

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

Chefe de Gabinete  
Carlos Eduardo Vieira Camargo

Diretor de Metrologia Científica e  
Industrial  
Humberto Siqueira Brandi  
Diretor de Metrologia Legal  
Luiz Carlos Gomes dos Santos  
Diretor da Qualidade  
Alfredo Carlos Orphão Lobo  
Diretor de Administração e Finanças  
Antonio Carlos Godinho Fonseca

Coordenador-Geral de Acreditação  
Marcos Aurélio Lima de Oliveira  
Diretor de Planejamento e Desenvolvimento  
Oscar Acselrad  
Diretor de Programas  
Wanderley de Souza  
Diretor de Tecnologia e Inovação  
Jorge Humberto Nicola  
Coordenador-Geral de Articulação  
Internacional  
Jorge Cruz  
Procurador-Geral  
Marcelo Silveira Martins  
Auditor Chefe  
José Aufran Teles Macieira

### PRODUÇÃO

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

**Originais**  
Divit/Serviço de Documentação e Informação

**Matérias de capa**  
Serviço de Comunicação Social/Secom

**Impressão**  
Serviço de Artes Gráficas do Inmetro

**Tiragem**  
4.000 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](mailto:sepin@inmetro.gov.br)

**Distribuição gratuita:** mediante solicitação  
ao Inmetro/Serviço de Produtos de Informação  
Av. N. S. das Graças 50; CEP:25250-020, Xerém -  
Duque de Caxias - RJ  
FAX (21) 2679-1409, e-mail:  
[publicacoes@inmetro.gov.br](mailto: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](mailto:bibli.xerem@inmetro.gov.br), ou, no caso dos regulamentos, mediante acesso à base de dados de regulamentos técnicos federais disponível na home page do Inmetro: <http://www.inmetro.gov.br>. No caso de solicitações através de e-mail ou cartas, é necessário informar o endereço completo e telefone.

**REGULAMENTOS TÉCNICOS EM VIGOR****INMETRO**

*Componentes para a Instalação de GNV*

**Portaria Inmetro nº 417, de 22 de novembro de 2007, publicada no DO de 26 de novembro de 2007 - S.I. p. 094.**

Aprova o Regulamento Técnico da Qualidade de Componentes para a Instalação do Sistema para Gás Natural Veicular, disponibilizado no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), e dá outras providências.

*Dispositivos de retenção para crianças*

**Portaria Inmetro nº 419, de 22 de novembro de 2007, publicada no DO de 26 de novembro de 2007 - S.I. p. 095.**

Dispõe sobre o reconhecimento, para fins de ensaios dos dispositivos de retenção para crianças, da equivalência entre os relatórios de ensaios realizados de acordo com a diretiva europeia ECE 44 (revisão 03) e os relatórios elaborados com base na norma ABNT NBR 14400:1999 e nos critérios do Regulamento de Avaliação da Conformidade, aprovado pela Portaria Inmetro nº 38/2007.

*Extintores de incêndio*

**Portaria Inmetro nº 396, de 31 de outubro de 2007, publicada no DO de 5 de novembro de 2007 - S.I. p. 064.**

Aprova o Regulamento de Avaliação

da Conformidade para Certificação de Auditores de Fabricação de Extintores de Incêndio, disponibilizado no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), e dá outras providências.

*Fogões e fornos a gás*

**(\*) Portaria Inmetro nº 402, de 5 de novembro de 2007, publicada no DO de 7 de novembro de 2007 - S.I. p. 077.**

Aprova o Regulamento de Avaliação da Conformidade para Fogões e Fornos a Gás, disponibilizado no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br). Revoga a Portaria Inmetro nº 283/2007, e dá outras providências.

(\*) RETIFICAÇÃO: D.O.U. DE 23 DE NOVEMBRO DE 2007 - S.I. P. 233.

*Metodologia para determinação em peso drenado*

**Portaria Inmetro nº 398, de 5 de novembro de 2007, publicada no DO de 7 de novembro de 2007 - S.I. p. 077.**

Aprova o Regulamento Técnico Metrológico sobre a metodologia para determinação de peso drenado. Revoga a Portaria Inmetro nº 231/2000, e dá outras providências.

*Plugues e tomadas*

**Portaria Inmetro nº 401, de 5 de novembro de 2007, publicada no DO de 7 de novembro de 2007 - S.I. p. 077.**

Revoga a Portaria Inmetro nº 19/2004 que estabelece prazos para a comercialização, em todo território nacional, de plugues e tomadas, em conformidade com a NBR 14136. Revoga o artigo 7º da Portaria Inmetro nº 136/2001, e dá outras providências.

*Pó para extintor de incêndio*

**Portaria Inmetro nº 418, de 22 de novembro de 2007, publicada no DO de 26 de novembro de 2007 - S.I. p. 094.**

Aprova o Regulamento de Avaliação da Conformidade para Pó para Extinção de Incêndio, disponibilizado no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), e dá outras providências.

**MINISTÉRIO DAS CIDADES/CONSELHO NACIONAL DE TRÂNSITO**

*Medidores de transmitância luminosa*  
**Resolução Contran nº 253, de 26 de outubro de 2007, publicada no DO de 21 de novembro de 2007 - S.I. p. 060.**

Dispõe sobre o uso de medidores de transmitância luminosa.

*Vidros de segurança*

**Resolução Contran nº 254, de 26 de outubro de 2007, publicada no DO de 21 de novembro de 2007 - S.I. p. 060.**

Estabelece requisitos para os vidros de segurança e critérios para a aplicação de inscrições, pictogramas e

películas nas áreas envidraçadas dos veículos automotores, de acordo com o inciso III, do artigo 111 do Código de Trânsito Brasileiro - CTB.

**MINISTÉRIO DA SAÚDE/AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA**

*Espuma de carnaval, neve artificial, serpentina e teia*

**Resolução Anvisa nº 77, de 14 de novembro de 2007, publicada no**

**DO de 19 de novembro de 2007 - S.I. p. 016.**

Estabelece critérios de segurança para a fabricação, importação e comercialização dos produtos denominados "espuma de carnaval", "neve artificial", "serpentina" e "teia", apresentados na forma de aerossol.

**MINISTÉRIO DA SAÚDE – GABINETE DO MINISTRO**

*Preservativos masculinos de látex de*

*borracha natural*

**Portaria MS-GM nº 2.941, de 14 de novembro de 2007, publicada no DO de 20 de novembro de 2007 - S.I. p. 086-89.**

Torna pública a proposta do Projeto de Resolução "Regulamento Técnico MERCOSUL para Preservativos Masculinos de Látex de Borracha Natural" (atualização da Resolução GMC nº 75/2000), e dá outras providências.

**REGULAMENTOS TÉCNICOS EM CONSULTA PÚBLICA****INMETRO**

*Aros de bicicleta de uso adulto*

**Portaria Inmetro nº 407, de 5 de novembro de 2007, publicada no DO de 13 de novembro de 2007 - S.I. p. 051.**

Disponibiliza, para consulta pública, no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), a proposta de texto da Portaria Definitiva e a do Regulamento de Avaliação da Conformidade para Aros de Bicicletas de Uso Adulto.

*Chupetas*

**Portaria Inmetro nº 415, de 21 de novembro de 2007, publicada no DO de 22 de novembro de 2007 - S.I. p. 106.**

Disponibiliza, para consulta pública, no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), a proposta de texto da Portaria Definitiva e a do Regulamento de Avaliação da Conformidade de Chupetas.

*Conjuntos de freios de bicicleta de uso adulto*

**Portaria Inmetro nº 409, de 5 de novembro de 2007, publicada no DO de 13 de novembro de 2007 - S.I. p. 052.**

Disponibiliza, para consulta pública, no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), a proposta de texto da Portaria Definitiva e a do Regulamento de Avaliação da Conformidade para Conjuntos de Freio de Bicicletas de Uso Adulto.

*Conjunto de guidão e suporte de gui-*

*dão de bicicletas de uso adulto*

**Portaria Inmetro nº 412, de 5 de novembro de 2007, publicada no DO de 13 de novembro de 2007 - S.I. p. 052.**

Disponibiliza, para consulta pública, no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), a proposta de texto da Portaria Definitiva e a do Regulamento de Avaliação da Conformidade para Conjunto de Direção (guidão e suporte de guidão) de Bicicletas de Uso Adulto.

*Conjunto quadro e garfo de bicicletas de uso adulto*

**Portaria Inmetro nº 406, de 5 de novembro de 2007, publicada no DO de 13 de novembro de 2007 - S.I. p. 051.**

Disponibiliza, para consulta pública, no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), a proposta de texto da Portaria Definitiva e a do Regulamento de Avaliação da Conformidade para Conjunto Quadro e Garfo de Bicicletas de Uso Adulto.

*Cordoalhas de bicicletas de uso adulto*

**Portaria Inmetro nº 411, de 5 de novembro de 2007, publicada no DO de 13 de novembro de 2007 - S.I. p. 052.**

Disponibiliza, para consulta pública, no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), a proposta de texto da Portaria Definitiva e a do Regulamento de Avaliação da Conformidade para Cordoalhas de Bicicletas de Uso Adulto.

*Niples de bicicletas de uso adulto*

**Portaria Inmetro nº 414, de 5 de novembro de 2007, publicada no DO de 13 de novembro de 2007 - S.I. p. 052.**

Disponibiliza, para consulta pública, no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), a proposta de texto da Portaria Definitiva e a do Regulamento de Avaliação da Conformidade para Niples de Bicicletas de Uso Adulto.

*Pedais e pedivelas de bicicleta de uso adulto*

**Portaria Inmetro nº 408, de 5 de novembro de 2007, publicada no DO de 13 de novembro de 2007 - S.I. p. 052.**

Disponibiliza, para consulta pública, no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), a proposta de texto da Portaria definitiva e a do Regulamento de Avaliação da Conformidade para Pedais e Pedivelas de Bicicletas de Uso Adulto.

*Pino-rei para veículo destinado ao transporte de produtos perigosos*

**Portaria Inmetro nº 413, de 5 de novembro de 2007, publicada no DO de 13 de novembro de 2007 - S.I. p. 052.**

Disponibiliza, para consulta pública, no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), a proposta de texto da Portaria Definitiva e a do Regulamento de Avaliação da Conformidade de Pino-Rei para Veículo Rodoviário Destinado ao Transporte de Carga de Produtos Perigosos.

*Produtos pré-medidos*

**Portaria Inmetro nº 400, de 5 de novembro de 2007, publicada no DO de 7 de novembro de 2007 - S.I. p. 077.**

Disponibiliza, para consulta pública, no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br) os textos propostos pelo Inmetro para a Portaria definitiva e o Regulamento Técnico Metrológico sobre controle de produtos pré-medidos, de conteúdo nominal igual, comercializados em unidades de massa e de volume.

*Profissionais na área de controle tecnológico de concreto*

**Portaria Inmetro nº 391, de 31 de**

**outubro de 2007, publicada no DO de 5 de novembro de 2007 - S.I. p. 064.**

Disponibiliza, para consulta pública, no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br) a proposta de texto da Portaria Definitiva e a do Regulamento de Avaliação da Conformidade para Profissionais na área de Controle Tecnológico de Concreto.

*Raios de bicicletas de uso adulto*

**Portaria Inmetro nº 410, de 5 de novembro de 2007, publicada no DO de 13 de novembro de 2007 - S.I. p. 052.**

Disponibiliza, para consulta pública,

no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), a proposta de texto da Portaria Definitiva e a do Regulamento de Avaliação da Conformidade para Raios de Bicicletas de Uso Adulto.

*Televisores*

**Portaria Inmetro nº 405, de 5 de novembro de 2007, publicada no DO de 13 de novembro de 2007 - S.I. p. 051.**

Disponibiliza, para consulta pública, no sítio [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br), a proposta de texto da Portaria definitiva e a do Regulamento de Avaliação da Conformidade para Televisores.

**PORTARIAS INMETRO DE APROVAÇÃO DE MODELOS***Bombas medidoras de combustíveis líquidos*

**Portaria Inmetro/Dimel nº 261, de 5 de outubro de 2007, publicada no DO de 8 de novembro de 2007 - S.I. p. 071.**

Autoriza a adaptação da caixa concentradora universal, marca GBR, modelo GBR CONNECT, em bombas medidoras de combustíveis líquidos eletrônicas e dispensers de GNV, fabricada por Gilbarco do Brasil S.A Equipamentos, de acordo com as condições específicas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 339, de 31 de outubro de 2007, publicada no DO de 14 de novembro de 2007 - S.I. p. 420.**

Revoga a Portaria de Autorização Provisória Inmetro/Dimel nº 101/1997, de adaptação do sistema de automação, marca COMPANY, modelos KIT-MBM e KIT-BEM, para bombas medidoras mecânicas e eletrônicas, fabricado pela empresa COMPANY TECNOLOGIA LTDA.

*Filtros para bombas medidoras*

**Portaria Inmetro/Dimel nº 345, de 13 de novembro de 2007, publicada no DO de 22 de novembro de 2007 - S.I. p. 106.**

Autoriza a instalação de filtros adicionais para bombas medidoras de óleo diesel, modelos M-350 SUPER, MV-

350 SUPER, M-500 SUPER, MV-500 SUPER, MV-1000 COMPACTO, M-14000, MV-14000 SUPER, M-14000 COMPACTO, MV-14000 COMPACTO, marca Filtroil, fabricado por Filtroil Indústria e Comércio de Filtros Ltda.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 351, de 13 de novembro de 2007, publicada no DO de 22 de novembro de 2007 - S.I. p. 106.**

Autoriza a instalação de filtros de linha em bombas medidoras de óleo diesel, modelos FM-200, FM-450, FM-600, FM-900, FM-1200, FM-1500, FCS-180, FCS-180 C/C, FCS-360, FCS-600, FCS-700, FCS-900, FCS-1200, FCS-1500, VCS-80, VCS-170, VCS-180, VCS-250, marca Filtroil, fabricados por Filtroil Indústria e Comércio de Filtros Ltda.

*Hidrômetro*

**Portaria Inmetro/Dimel nº 355, de 26 de novembro de 2007, publicada no DO de 30 de novembro de 2007 - S.I. p. 107.**

Aprova o modelo IM-T20C, de hidrômetro para água fria, marca SENSUS, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

*Instrumento de pesagem*

**Portaria Inmetro/Dimel nº 259, de 28 de setembro de 2007, publicada no DO de 8 de novembro de 2007 - S.I. p. 071.**

Autoriza a alteração do nome do fabricante e da marca dos instrumentos de pesagem modelos Magellan 8202, 8204, 8102, 8104 e 8502, para fabricante: DATALOGIC Scanning, Inc e Marca: DATALOGIC.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 336, de 31 de outubro de 2007, publicada no DO de 7 de novembro de 2007 - S.I. p. 077.**

Autoriza, nos modelos da família "C", classe de exatidão III, marca C&F, constantes dos termos das Portarias Inmetro/Dimel nºs 230/2003, 051, 163, 169/2004 e 031/2007, o uso, opcionalmente, da função de ligar e desligar os instrumentos acionada por meio de chave localizada na parte inferior dos instrumentos; a renomeação, opcionalmente, da tecla "LIGA/DESL" para "00"; a adição, opcionalmente, da função de ajustar a velocidade de comunicação à tecla "I" durante o teste de inicialização; e a habilitação da tecla "M" com a função de armazenar na memória dos instrumentos somente os dados referentes ao Preço/kg dos produtos por meio de códigos memo1 a memo9, conforme os desenhos anexo à presente portaria, mantidas as demais exigências constantes das referidas portarias.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 338, de 31 de outubro de 2007, publicada**

**no DO de 7 de novembro de 2007 - S.I. p. 078.**

Autoriza, nos modelos PLURIS K-3, PLURIS K-6, PLURIS K-15, PLURIS K-3/6 e PLURIS K-6/15, de instrumentos de pesagem classe de exatidão III, marca FILIZOLA, aprovados pela Portaria Inmetro/Dimel nº 208/2005, o uso, opcionalmente, de chave para ligar e desligar o instrumento; da legenda Bat.; a localização do terminal de saída serial e paralela; a inclusão, opcional, da tecla "M"; e a inclusão, opcional, da legenda "Estável", mantidas as demais exigências constantes da referida portaria de aprovação de modelo.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 342, de 6 de novembro de 2007, publicada no DO de 14 de novembro de 2007 - S.I. p. 420.**

Aprova, para pesagem estática de veículos rodoviários ou ferroviários, os modelos CRM 80000/100 e CRM 80000/120 de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, classe de exatidão III, marca MÜLLER.

*Mangueira para bombas medidoras*  
**Portaria Inmetro/Dimel nº 346, de 13 de novembro de 2007, publicada no DO de 22 de novembro de 2007 - S.I. p. 106.**

Aprova o modelo BEN SUPER 3/4, de mangueira para uso em bombas medidoras para combustíveis líquidos, marca BENFLEX.

*Medidor de energia elétrica*  
**Portaria Inmetro/Dimel nº 269, de 25 de outubro de 2007, publicada no DO de 5 de novembro de 2007 - S.I. p. 064.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo ELO 2101A de medidor eletrônico de energia elétrica, monofásico, marca ELO, de fabricação da ELO Sistemas Eletrônicos S/A.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 270, de 22 de outubro de 2007, publicada no DO de 1 de novembro de 2007 - S.I. p. 063.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo ELO 2180SP de medidor eletrônico de energia elétrica, polifásico, marca ELO, de fabricação da ELO Sistemas Eletrônicos S/A.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 271, de 26 de outubro de 2007, publicada****no DO de 5 de novembro de 2007 - S.I. p. 064.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo ELO 2113D, de medidor eletrônico de energia elétrica, polifásico, 120 V e 240 V, marca ELO, de fabricação da ELO Sistemas Eletrônicos S/A.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 272, de 26 de outubro de 2007, publicada no DO de 5 de novembro de 2007 - S.I. p. 064.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo ELO 2113, de medidor eletrônico de energia elétrica, polifásico, 120 V e 240 V, marca ELO, de fabricação da ELO Sistemas Eletrônicos S/A.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 273, de 25 de outubro de 2007, publicada no DO de 5 de novembro de 2007 - S.I. p. 064.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo ELO 2113 de medidor eletrônico de energia elétrica, polifásico, marca ELO, de fabricação da ELO Sistemas Eletrônicos S/A.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 274, de 25 de outubro de 2007, publicada no DO de 5 de novembro de 2007 - S.I. p. 064.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo ELO 2102A de medidor eletrônico de energia elétrica, polifásico, marca ELO, de fabricação da ELO Sistemas Eletrônicos S/A.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 275, de 25 de outubro de 2007, publicada no DO de 5 de novembro de 2007 - S.I. p. 064.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo ELO 2113D de medidor eletrônico de energia elétrica, polifásico, marca ELO, de fabricação da ELO Sistemas Eletrônicos S/A.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 276, de 25 de outubro de 2007, publicada no DO de 5 de novembro de 2007 - S.I. p. 064.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo ELO 2106LD de medidor eletrônico de energia elétrica, polifásico, marca ELO, de fabricação da ELO Sistemas Eletrônicos S/A.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 277, de 25 de outubro de 2007, publicada no DO de 5 de novembro de 2007 - S.I. p. 064.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo ELO 2106D de medidor eletrônico de energia elétrica, polifásico, marca ELO, de fabricação da ELO Sistemas Eletrônicos S/A.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 278, de 1 de novembro de 2007, publicada no DO de 9 de novembro de 2007 - S.I. p. 049.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo BN1G0 de medidor eletrônico de energia elétrica, polifásico, marca GENUS, de fabricação da GENUS S/A.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 279, de 1 de novembro de 2007, publicada no DO de 9 de novembro de 2007 - S.I. p. 049.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo BN1H0 de medidor eletrônico de energia elétrica, polifásico, marca GENUS, de fabricação da GENUS S/A.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 280, de 1 de novembro de 2007, publicada no DO de 9 de novembro de 2007 - S.I. p. 049.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo BM4A0 de medidor eletrônico de energia elétrica, polifásico, marca GENUS, de fabricação da GENUS S/A.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 281, de 1 de novembro de 2007, publicada no DO de 9 de novembro de 2007 - S.I. p. 049.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo BG1A0 de medidor eletrônico de energia elétrica, monofásico, marca GENUS, de fabricação da GENUS S/A.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 282, de 1 de novembro de 2007, publicada no DO de 9 de novembro de 2007 - S.I. p. 049.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo BN4A0 de medidor eletrônico de energia elétrica, polifásico, marca GENUS, de fabricação da GENUS S/A.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 283, de 1 de novembro de 2007, publicada no DO de 9 de novembro de 2007 - S.I. p. 049.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo BF1A0 de medidor eletrônico de energia elétrica, monofásico, marca GENUS, de fabricação da GENUS S/A.

**Portaria Inmetro/Dimel nº 284, de 1 de novembro de 2007, publicada no DO de 9 de novembro de 2007 -**

**S.I. p. 049.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo BI1A0 de medidor eletrônico de energia elétrica, monofásico, marca GENUS, de fabricação da GENUS S/A.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 285, de 1 de novembro de 2007, publicada no DO de 9 de novembro de 2007 - S.I. p. 049.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo BI4A0 de medidor eletrônico de energia elétrica, monofásico, marca GENUS, de fabricação da GENUS S/A.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 286, de 26 de outubro de 2007, publicada no DO de 5 de novembro de 2007 - S.I. p. 064.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo APOLO 6001-A de medidor eletrônico de energia elétrica, monofásico, marca FAE, de fabricação da FAE - FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 287, de 22 de outubro de 2007, publicada no DO de 1 de novembro de 2007 - S.I. p. 063.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo APOLO 6001C de medidor eletrônico de energia elétrica, monofásico, marca FAE - FERRAGENS E APARELHOS ELETRÔNICOS S/A.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 288, de 22 de outubro de 2007, publicada no DO de 1 de novembro de 2007 - S.I. p. 063.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo APOLO 6011 de medidor eletrônico de energia elétrica, monofásico, marca FAE, de fabricação da FAE - FERRAGENS E APARELHOS ELETRÔNICOS S/A.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 289, de 22 de outubro de 2007, publicada no DO de 7 de novembro de 2007 - S.I. p. 077.**

Autoriza as alterações de inclusão do diagrama de ligação, das disposições das informações já existentes e substituição da expressão "Indústria China" por "Fabricado na China", nas placas de identificação das Portarias Inmetro/Dimel n°s 082 e 083/2005, referentes aos modelos MEP01-CE1 e MEP01-CE2, de medidores eletrônicos de energia elétrica, monofásicos, marca COMPLANT, de fabricação

da China National Complete Plant Imp. e Exp. Corporation, solicitado pela CAM BRASIL MULTISERVIÇOS LTDA.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 290, de 30 de outubro de 2007, publicada no DO de 7 de novembro de 2007 - S.I. p. 077.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo MEP03D de medidor eletrônico de energia elétrica, monofásico, marca COMPLANT, de fabricação da CAM Brasil Multiserviços Ltda.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 291, de 30 de outubro de 2007, publicada no DO de 5 de novembro de 2007 - S.I. p. 064.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo MEP03 de medidor eletrônico de energia elétrica, monofásico, marca COMPLANT, de fabricação da China National Complete Plant Imp. & Exp. Corporation (Group).

**Portaria Inmetro/Dimel n° 292, de 31 de outubro de 2007, publicada no DO de 5 de novembro de 2007 - S.I. p. 065.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo MEP01D-CE2 de medidor eletrônico de energia elétrica, monofásico, marca COMPLANT, de fabricação da China National Complete Plant Imp. & Exp. Corporation (Group).

**Portaria Inmetro/Dimel n° 293, de 31 de outubro de 2007, publicada no DO de 5 de novembro de 2007 - S.I. p. 065.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo MEP01D-CE1 de medidor eletrônico de energia elétrica, monofásico, marca COMPLANT, de fabricação da China National Complete Plant Imp. & Exp. Corporation (Group).

**Portaria Inmetro/Dimel n° 294, de 26 de outubro de 2007, publicada no DO de 26 de novembro de 2007 - S.I. p. 095.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo SPECTRUM M de medidor eletrônico de energia elétrica, monofásico, marca NANSEN, de fabricação da NANSEN S/A INSTRUMENTOS DE PRECISÃO.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 295, de 26 de outubro de 2007, publicada no DO de 26 de novembro de 2007****- S.I. p. 095.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo SPECTRUM MC, 240 V, de medidor eletrônico de energia elétrica, monofásico, marca NANSEN, de fabricação da NANSEN S/A INSTRUMENTOS DE PRECISÃO.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 296, de 26 de outubro de 2007, publicada no DO de 26 de novembro de 2007 - S.I. p. 095.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo SPECTRUM MC, 120 V, de medidor eletrônico de energia elétrica, monofásico, marca NANSEN, de fabricação da NANSEN S/A INSTRUMENTOS DE PRECISÃO.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 298, de 22 de outubro de 2007, publicada no DO de 6 de novembro de 2007 - S.I. p. 051.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo SM0 de medidor eletrônico de energia elétrica, monofásico, marca ACTARIS, de fabricação da ACTARIS LTDA.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 299, de 22 de outubro de 2007, publicada no DO de 6 de novembro de 2007 - S.I. p. 051.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo SL7000 de medidor eletrônico de energia elétrica, polifásico, marca ACTARIS, de fabricação da ACTARIS LTDA.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 300, de 1 de novembro de 2007, publicada no DO de 9 de novembro de 2007 - S.I. p. 049.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo DOW 1210, de medidor eletrônico de energia elétrica, bifásico, 120 V, marca DOWERTech, fabricado por DOWERTech Tecnologia e Desenvolvimento Ltda.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 301, de 22 de outubro de 2007, publicada no DO de 6 de novembro de 2007 - S.I. p. 051.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo ACE1000 de medidor eletrônico de energia elétrica, monofásico, marca ACTARIS, de fabricação da ACTARIS LTDA.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 303, de 1 de novembro de 2007, publicada no DO de 9 de novembro de 2007 -**

**S.I. p. 049.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo BH4A0 de medidor eletrônico de energia elétrica, monofásico, marca GENUS, de fabricação da GENUS S/A.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 304, de 1 de novembro de 2007, publicada no DO de 9 de novembro de 2007 - S.I. p. 049.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo BM1G0 de medidor eletrônico de energia elétrica, polifásico, marca GENUS, de fabricação da GENUS S/A.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 305, de 1 de novembro de 2007, publicada no DO de 8 de novembro de 2007 - S.I. p. 071.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo BF4A0 de medidor eletrônico de energia elétrica, monofásico, marca GENUS, de fabricação da GENUS S/A.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 306, de 1 de novembro de 2007, publicada no DO de 8 de novembro de 2007 - S.I. p. 072.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo BB1A0 de medidor eletrônico de energia elétrica, monofásico, marca GENUS, de fabricação da GENUS S/A.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 307, de 1 de novembro de 2007, publicada no DO de 8 de novembro de 2007 - S.I. p. 072.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo BG4A0 de medidor eletrônico de energia elétrica, monofásico, marca GENUS, de fabricação da GENUS S/A.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 308, de 1 de novembro de 2007, publicada no DO de 8 de novembro de 2007 - S.I. p. 072.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo BB4A0, de medidor eletrônico de energia elétrica, monofásico, marca GENUS, de fabricação da GENUS S/A.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 309, de 22 de outubro de 2007, publicada no DO de 1 de novembro de 2007 - S.I. p. 063.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo ELO 2113E de medidor eletrônico de energia elétrica, polifásico, marca ELO, de fabricação da ELO Sistemas Eletrônicos S/A.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 310, de 13 de novembro de 2007, pu-****blicada no DO de 26 de novembro de 2007 - S.I. p. 095.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo NP55 120A de medidor eletrônico de energia elétrica, polifásico, marca SmartIMS, requerente Elo SISTEMAS E TECNOLOGIA LTDA, de fabricação da ADD GRUP S.R.L.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 311, de 26 de outubro de 2007, publicada no DO de 5 de novembro de 2007 - S.I. p. 065.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo E22A de medidor eletrônico de energia elétrica, monofásico, marca LANDIS+GYR, de fabricação da LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 312, de 26 de outubro de 2007, publicada no DO de 5 de novembro de 2007 - S.I. p. 065.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo E34A de medidor eletrônico de energia elétrica, polifásico, marca LANDIS+GYR, de fabricação da LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO S/A.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 313, de 26 de outubro de 2007, publicada no DO de 5 de novembro de 2007 - S.I. p. 065.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo SAGA 1000-1326-C de medidor eletrônico de energia elétrica, polifásico, marca LANDIS+GYR, de fabricação da LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO S/A.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 315, de 22 de outubro de 2007, publicada no DO de 1 de novembro de 2007 - S.I. p. 063.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo SAGA 1500-1642 de medidor eletrônico de energia elétrica, polifásico, marca LANDIS+GYR, de fabricação da LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO S/A.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 316, de 22 de outubro de 2007, publicada no DO de 1 de novembro de 2007 - S.I. p. 063.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo E23A de medidor eletrônico de energia elétrica, monofásico, marca LANDIS+GYR, de fabricação da LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE

MEDIÇÃO S/A.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 320, de 22 de outubro de 2007, publicada no DO de 1 de novembro de 2007 - S.I. p. 063.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo ZCE151 de medidor eletrônico de energia elétrica, monofásico, marca LANDIS+GYR, de fabricação da LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO S/A.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 322, de 13 de novembro de 2007, publicada no DO de 26 de novembro de 2007 - S.I. p. 095.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo NP51 120A de medidor eletrônico de energia elétrica, monofásico, marca Smart MS, requerente ELO SISTEMAS E TECNOLOGIA LTDA, de fabricação da ADD GRUP S.R.L.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 323, de 26 de outubro de 2007, publicada no DO de 5 de novembro de 2007 - S.I. p. 065.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo ELO.2103A de medidor eletrônico de energia elétrica, polifásico, marca ELO, de fabricação da ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 324, de 26 de outubro de 2007, publicada no DO de 5 de novembro de 2007 - S.I. p. 065.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo SAGA 2000-1640 de medidor eletrônico de energia elétrica, polifásico, marca LANDIS+GYR, de fabricação da LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO S/A.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 325, de 26 de outubro de 2007, publicada no DO de 5 de novembro de 2007 - S.I. p. 065.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo SAGA 2000 - 1641 de medidor eletrônico de energia elétrica, polifásico, marca LANDIS+GYR, de fabricação da LANDIS+GYR EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO S/A.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 327, de 26 de outubro de 2007, publicada no DO de 5 de novembro de 2007 - S.I. p. 065.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo A3RBR-FIT de medidor eletrônico



de energia elétrica, polifásico, marca ELSTER, de fabricação da ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 328, de 26 de outubro de 2007, publicada no DO de 5 de novembro de 2007 - S.I. p. 065.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo A200M3 de medidor eletrônico de energia elétrica, monofásico, marca ELSTER, de fabricação da ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 329, de 26 de outubro de 2007, publicada no DO de 5 de novembro de 2007 - S.I. p. 065.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo A1100A de medidor eletrônico de energia elétrica, polifásico, marca ELSTER, de fabricação da ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 330, de 26 de outubro de 2007, publicada no DO de 5 de novembro de 2007 - S.I. p. 065.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo A102c de medidor eletrônico de energia elétrica, monofásico, marca ELSTER, de fabricação da ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 331, de 26 de outubro de 2007, publicada no DO de 5 de novembro de 2007 - S.I. p. 065.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo A3RBR de medidor eletrônico de energia elétrica, polifásico, marca ELSTER, de fabricação da ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 332, de 26 de outubro de 2007, publicada no DO de 5 de novembro de 2007 - S.I. p. 065.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo A200M de medidor eletrônico de energia elétrica, monofásico, marca ELSTER, de fabricação da ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 333, de 26 de outubro de 2007, publicada no DO de 5 de novembro de 2007 - S.I. p. 065.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo A1052 de medidor eletrônico de energia elétrica, polifásico, marca ELSTER, de fabricação da ELSTER

MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 335, de 31 de outubro de 2007, publicada no DO de 6 de novembro de 2007 - S.I. p. 051.**

Autoriza, a título precário, a Cooperativa de Energia e Desenvolvimento Rural COPREL LTDA, a executar os ensaios metrológicos prescritos para a verificação após reparo (Posto de Ensaio Autorizado) de Medidores de Energia Elétrica Eletromecânicos, sob o número: PRS-49, utilizando como laboratório contratado a REMEL LTDA, de acordo com os característicos e condições descritos na referida Portaria de Autorização.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 348, de 13 de novembro de 2007, publicada no DO de 26 de novembro de 2007 - S.I. p. 095.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo SPECTRUM K-2,5 ART de medidor eletrônico de energia elétrica, polifásico, marca NANSEN, de fabricação da NANSEN S/A INSTRUMENTOS DE PRECISÃO.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 349, de 13 de novembro de 2007, publicada no DO de 26 de novembro de 2007 - S.I. p. 095.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo SPECTRUM K ART de medidor eletrônico de energia elétrica, polifásico, marca NANSEN, de fabricação da NANSEN S/A INSTRUMENTOS DE PRECISÃO.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 350, de 13 de novembro de 2007, publicada no DO de 26 de novembro de 2007 - S.I. p. 095.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo NP51 60A de medidor eletrônico de energia elétrica, monofásico, marca SmartIMS, requerente ELO SISTEMAS E TECNOLOGIA LTDA, de fabricação da ADD GRUP S.R.L.

*Medidor de velocidade para veículos automotores*

**Portaria Inmetro/Dimel n° 334, de 31 de outubro de 2007, publicada no DO de 1 de novembro de 2007 - S.I. p. 063.**

Autoriza nos modelos SPL-R4R e SPL-R4L, de medidores de velocidade de veículos automotores, marca Splice, aprovados pela Portaria Inmetro/Dimel n° 134/2003, a utiliza-

ção opcional da placa detectora de laços modelo DMM 051, marca Planeta Informática, em alternativa à utilização da placa detectora de laços modelo Canoga, marca 3M.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 340, de 6 de novembro de 2007, publicada no DO de 9 de novembro de 2007 - S.I. p. 049.**

Aprova o modelo Aldg-3, de medidor de velocidade para veículos automotores, marca ARCO ÍRIS, e condições de aprovação especificadas na íntegra da Portaria.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 354, de 13 de novembro de 2007, publicada no DO de 22 de novembro de 2007 - S.I. p. 106-107.**

Autoriza no modelo Speed Control II, de medidor de velocidade de veículos automotores, marca Consilux, o uso opcional do dispositivo indicador substituído por mostrador de 2 e ½ dígitos com faixa de indicação de 1 km/h a 199 km/h.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 361, de 27 de novembro de 2007, publicada no DO de 30 de novembro de 2007 - S.I. p. 107.**

Autoriza, em caráter opcional, no modelo RADAR TEC, de medidor de velocidade de veículos automotores, marca TECDET, a utilização da seguinte configuração de laços indutivos: distância entre os laços de 4,0 metros e comprimento dos laços indutivos de 0,5 metros.

*Sistemas de medição para óleo diesel*  
**Portaria Inmetro/Dimel n° 337, de 31 de outubro de 2007, publicada no DO de 7 de novembro de 2007 - S.I. p. 077.**

Aprova, em caráter provisório, os sistemas de medição para óleo diesel com vasos filtrantes, modelos FMCS-80, FMCS-180, FMCS-250, FMCS-400, FMCS-600, FMCS-900, FMCS-1200, FMCS-1500, marca Filtroil, fabricado por Filtroil Indústria e Comércio de Filtros Ltda.

*Termômetro*

**Portaria Inmetro/Dimel n° 260, de 2 de outubro de 2007, publicada no DO de 8 de novembro de 2007 - S.I. p. 071.**

Aprova o modelo MT 1671 de termômetro clínico digital, com dispositivo

de máxima, marca Microlife.

**Portaria Inmetro/Dimel n° 341, de 6 de novembro de 2007, publicada**

**no DO de 16 de novembro de 2007 - S.I. p. 049.**

Aprova o modelo TH-198 de termô-

metro clínico digital com dispositivo de máxima, marca G-TECH, destinada à medição de temperatura do corpo humano ou de animais.

## ÍNDICE DE REGULAMENTOS TÉCNICOS POR ASSUNTO

**Aros de bicicletas de uso adulto** - Portaria Inmetro n° 407 - pág.4

**Bombas medidoras de combustíveis líquidos** - Portarias Inmetro/Dimel n° 261, 339 - pág.5

**Chupetas** - Portaria Inmetro n° 415 - pág.4

**Componentes para a instalação de GNV** - Portaria Inmetro n° 417 - pág.3

**Conjunto quadro e garfo de bicicletas de uso adulto** - Portaria Inmetro n° 406 - pág.

**Conjunto guidão e suporte de guidão de bicicletas de uso adulto** - Portaria Inmetro n° 412 - pág.4

**Conjuntos de freio de bicicletas de uso adulto** - Portaria Inmetro n° 409 - pág.4

**Cordoalhas de bicicletas de uso adulto** - Portaria Inmetro n° 411- pág. 4

**Dispositivos de retenção para crianças** - Portaria Inmetro n° 419 - pág. 3

**Espuma de carnaval, neve artificial, serpentina e teia** - Resolução ANVISA n° 77 - pág.4

**Extintores de incêndio** - Portaria Inmetro n° 396 - pág.3

**Filtros para bombas medidoras** -

Portarias Inmetro/Dimel n°s 345, 351- pág.5

**Fogões e fornos a gás** - Portaria Inmetro n° 402 - pág.3

**Hidrômetro** - Portaria Inmetro/Dimel n° 355 - pág. 5

**Instrumento de pesagem** - Portarias Inmetro/Dimel n°s 259, 338, 336, 342 - pág.5

**Mangueira para bombas medidoras** - Portaria Inmetro/Dimel n° 346 - pág.6

**Medidor de energia elétrica** - Portarias Inmetro/Dimel n°s 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 298, 299, 300, 301, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 315, 316, 320, 322, 323, 324, 325, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 335, 348, 349, 350 - pág.6, 7 e 8

**Medidor de velocidade para veículos automotores** - Portarias Inmetro/Dimel n°s 334, 340, 354, 361- pág.9

**Medidores de transmitância luminosa** - Resolução Contran n° 253 - pág.3

**Nipples de bicicletas de uso adulto**

- Portaria Inmetro n° 414 - pág.4

**Pedais e pedivelas de bicicletas de uso adulto** - Portaria Inmetro n° 408 - pág.4

**Pino-rei para veículo destinado ao transporte de produtos perigosos** - Portaria Inmetro n° 413 - pág.4

**Plugues e tomadas** - Portaria Inmetro n° 401- pág.3

**Pó para extinção de incêndio** - Portaria Inmetro n° 418 - pág.3

**Preservativos masculinos de látex de borracha natural** - Portaria MS-GM 2.941- pág.4

**Produtos pré-medidos** - Portaria Inmetro n° 400 - pág.5

**Profissionais na área de controle tecnológico de concreto** - Portaria Inmetro n° 391- pág.5

**Raios de bicicletas de uso adulto** - Portaria Inmetro n° 410 - pág.5

**Sistemas de medição para óleo diesel** - Portaria Inmetro/Dimel n° 337- pág.9

**Televisores** - Portaria Inmetro n° 405- pág.5

**Termômetro** - Portarias Inmetro/Dimel n° 260, 341- pág.9 e 10

**Vidros de segurança** - Resolução Contran n° 254 - pág.3

**NOTIFICAÇÕES DA ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DO COMÉRCIO - OMC**

Esta seção apresenta as mais recentes Notificações da OMC identificadas por país emissor, assunto e número. Os textos completos dessas notificações poderão ser obtidos no site do Ponto Focal de Barreiras Técnicas às Exportações no endereço [www.inmetro.gov.br/barreirastecnicas](http://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](mailto:barreirastecnicas@inmetro.gov.br)

**ÁFRICA DO SUL**

Projeto de documento oficial da Agência de Negócios e Turismo do Meio Ambiente que propõe regulamento técnico para a proibição do uso, fabricação, importação e exportação de amianto e materiais que contêm amianto (14 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/ZAF/69**

Projeto de documento oficial da Diretoria de Nutrição do Departamento de Saúde que propõe Regulamento Técnico sobre gêneros alimentícios para recém-nascidos e crianças (33 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/ZAF/70**

Projeto de documento oficial do Departamento de Comércio e Indústria que propõe emenda à especificação compulsória para veículos automotores da categoria M1 (17 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/ZAF/71**

Projeto de documento oficial do Departamento de Comércio e Indústria que propõe emenda à especificação compulsória para veículos automotores da categoria N1 (16 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/ZAF/72**

**ALBÂNIA**

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde que propõe Regulamento Técnico "na designação de nível de serviço de transfusão de sangue em instituições de saúde e padrões nacionais para produtos processados e fornecidos por elas" (5 páginas, incluindo o anexo 1, disponível em albanês). **G/TBT/N/ALB/22**

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde que propõe Regulamento Técnico "para importação e exportação de fontes de radiação ionizantes na República da Albânia" (2 páginas, disponível em albanês). **G/TBT/N/ALB/23**

**BAREIN**

Projeto de documento oficial do Diretório de Metrologia e Normalização do Bahrein que propõe regulamento técnico sobre brinquedos para crianças até 14 anos (26 páginas, disponível em árabe). **G/TBT/N/BHR/9**

**CAMARÕES**

Projeto de documento oficial do Ministério da Indústria, das Minas e do Desenvolvimento Tecnológico que propõe Carta Circular 001/MINIMIDT/SG/DNQ de 27 março de 2007, relativa à aplicação de normas obrigatórias sobre barras de ferro para concreto, telas soldadas e fios de amarração (6 páginas, disponível em francês). **G/TBT/N/CMR/1**

Projeto de documento oficial do Ministério do Comércio que propõe o Decreto nº 00017/MINCOMMERCE, de 3 de julho de 2006, que estabelece as características próprias aos tanques destinados ao transporte ferroviário de produtos líquidos (9 páginas, disponível em francês). **G/TBT/N/CMR/2**

Projeto de documento oficial do Ministério do Comércio que propõe o Decreto nº 00014/MINCOMMERCE,

de 3 de junho de 2006, que estabelece as modalidades de inspeção técnica da qualidade e da conformidade às normas de produtos destinados ao consumo local ou à exportação (3 páginas, disponível em francês). **G/TBT/N/CMR/3**

Projeto de documento oficial do Ministério do Comércio que propõe o Decreto nº 2005/1928/PM, de 3 de junho de 2005, que estabelece as características metroológicas de produtos pré-embalados ou similares e as modalidades de seu controle metroológico (8 páginas, disponível em francês). **G/TBT/N/CMR/4**

Projeto de documento oficial do Ministério do Comércio e Ministério das Finanças e Orçamento, que propõem o Decreto nº 0003/MIN COMMERCE/MINE, de 28 de setembro de 2005, que estabelece a estampilhagem e a marcação de determinados produtos importados (5 páginas, disponível em francês). **G/TBT/N/CMR/5**

Projeto de documento oficial do Ministério da Indústria, das Minas e do Desenvolvimento Tecnológico, que propõem o Decreto Conjunto nº 00009/MINDIC/MINMEE, de 21 de fevereiro de 2002, que homologa a norma de garrações mistos a GLP propano/butano (NC 02:2000-08) utilizado em todo território nacional (20 páginas, disponível em francês). **G/TBT/N/CMR/6**

Projeto de documento oficial do Ministério da Indústria, das Minas e do Desenvolvimento Tecnológico, que propõe o Decreto nº 0018/MINDIC/DDI/CNQ, de 21 de novembro de 2000, que homologa a norma de etiqueta-

gem de (NC 04:2000-20) produtos alimentícios pré-embalados (13 páginas, disponível em francês). **G/TBT/N/CMR/7**

## CANADÁ

Projeto de documento oficial do Departamento de Transportes que propõe emenda ao Regulamento Técnico nº 106, sobre segurança de veículos automotores. **G/TBT/N/CAN/144/Add.2**

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde que propõe emenda à Tabela 1 da Lei de Produtos Perigosos (Portas e Cercas de Vidro) (4 páginas, disponível em inglês e francês). Regulamento Técnico sobre Portas e Cercas de Vidro (3 páginas, disponível em inglês e francês). **G/TBT/N/CAN/220**

Projeto de documento oficial do Departamento de Saúde que propõe emenda ao Programa I da Lei de Produtos Perigosos (Detectores Domésticos) (5 páginas, disponível em inglês e francês) e regulamento técnico sobre Detectores Domésticos (2 páginas, disponível em inglês e francês). **G/TBT/N/CAN/221**

## CATAR

Projeto de documento oficial do Departamento de Metrologia e Normalização que propõe Regulamento Técnico sobre aparelhos elétricos para uso em domínio de baixa voltagem (20 páginas, disponível em árabe). **G/TBT/N/QAT/33**

Projeto de documento oficial do Departamento de Metrologia e Normalização que propõe Regulamento Técnico sobre brinquedos para crianças até 14 anos (27 páginas, disponível em árabe). **G/TBT/N/QAT/34**

## CHINA

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe Regulamento Técnico sobre instruções gerais de etiquetagem de produtos cosméticos para o consumidor (5 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/294**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe Regulamento Técnico sobre limites e métodos de medição para gases poluentes de escapamentos de pequenos motores de ignição à centelha de maquinário não móvel-rodoviário (China I, II) (70 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/295**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe Regulamento Técnico sobre métodos de ensaio para sistemas de freio em automóvel de passageiros (73 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/296**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe Regulamento Técnico sobre medidores de velocidade para veículos automotores (3 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/297**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe Regulamento Técnico sobre utilização de código de segurança (30 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/298**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe Regulamento Técnico sobre lâminas de aço para boilers e vaso pressão (10 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/299**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe Regulamento Técnico sobre rolos de barras lisas para reforço de concreto (10 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/300**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe Regulamento Técnico sobre decoração interna e materiais renovados — Limite de substâncias nocivas de revestimentos de arquitetura interior (25 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/301**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe Regulamento Técnico sobre valores mínimos permitidos de eficiência energética e graus de eficiência energética para ar-condicionados

residenciais de velocidade variável (8 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/302**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe Regulamento Técnico sobre valores mínimos permitidos de IPLV e grau de eficiência energética para unidade multiconectada de ar-condicionado (aquecedor) (8 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/303**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe Regulamento Técnico sobre valores mínimos permitidos de eficiência energética e graus de eficiência energética para fogões de uso doméstico (9 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/304**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe Regulamento Técnico sobre a função antibacteriana e de limpeza para aparelhos eletrodomésticos e similares (12 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/305**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe Regulamento Técnico sobre lâmpadas fluorescentes de eletrodos auto-portantes para serviços gerais de iluminação — requisitos de segurança (11 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/306**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe Regulamento Técnico sobre lâmpadas para veículos rodoviários - Requisitos dimensionais, elétricos e de luminosidade (192 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/307**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe Regulamento Técnico sobre tubos de ensaios de laboratório — requisitos de segurança de resistência ao calor de tubos de ensaio (5 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/308**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe Regulamento Técnico sobre restrição de materiais perigosos em couro artificial de cloreto de polivinila (5 páginas, disponível em chinês).

**G/TBT/N/CHN/309**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe Regulamento Técnico sobre fogos de artifício e bombas — foguetes aéreos (11 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/310**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe Regulamento Técnico sobre fogos de artifício e bombas — bombas de pólvora (8 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/311**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização da China que propõe Regulamento Técnico sobre fogos de artifício e bombas — produtos de fogos de artifício aéreo de duplo estouro (9 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/312**

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde que propõe Regulamento Técnico sobre etiquetagem de alimentos (22 páginas, disponível em Chinês). **G/TBT/N/CHN/313**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização Chinesa que propõe Regulamento Técnico sobre superfosfato triplo (10 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/314**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização Chinesa que propõe Regulamento Técnico sobre classificação da qualidade de sementes de legume (7 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/315**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização Chinesa que propõe Regulamento Técnico sobre sementes de cultivo de alimentos Parte 1: Cereais (5 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/316**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização Chinesa que propõe Regulamento Técnico sobre sementes de cultivo econômico Parte 1: Espécies Fibrosas (5 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/317**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização Chinesa que propõe Regulamento Técnico sobre sementes de cultivo econômico Parte 1: Espécies Oleosas (5 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/318**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização Chinesa que propõe Regulamento Técnico sobre correias de automóveis (4 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/319**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização Chinesa que propõe Regulamento Técnico sobre tênis de atletismo (8 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/320**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização Chinesa que propõe Regulamento Técnico sobre a regra geral de restrição excessiva de embalagem para consumo (8 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/321**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização Chinesa que propõe Regulamento Técnico sobre limites de dimensões, peso por eixo e massa para veículos rodoviários (Emenda II) (1 página, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/322**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização Chinesa que propõe Regulamento Técnico sobre cúpula e máquina de carregamento de cúpula – requisitos de segurança (10 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/323**

Projeto de documento oficial da Agência de Normalização Chinesa que propõe Regulamento Técnico sobre pneus sem rastro de caminhões de mineração para minas subterrâneas – requisitos de segurança (14 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/CHN/324**

**COLÔMBIA**

Projeto de documento oficial do Ministério da Proteção Social que propõe emenda ao Regulamento Técnico sobre os requisitos aos aditivos alimentares que se fabriquem, processem, envazem, armazenem, transportem, comercializem, importem, exportem e se empreguem na elaboração de alimentos para consumo humano em todo território nacional. **G/TBT/N/COL/97/Add.1**

**COMUNIDADE EUROPÉIA**

Projeto de documento oficial da Co-

missão Européia que propõe Regulamento Técnico sobre a não inclusão de rotenona, extrato de equiseto e chinin-hidroclorídrico no Anexo I para a Diretiva nº 91/414/EEC do Conselho Europeu e a retirada das autorizações para produtos de proteção de plantas que contêm essas substâncias (7 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/EEC/167**

Projeto de documento oficial da Comissão Européia que propõe emenda ao Regulamento Técnico nº 76/768/EEC do Conselho Europeu, de 27 de julho de 1976 (“Regulamento de Cosméticos”) estabelecendo o uso restrito de glixal em produtos cosméticos (3 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/EEC/168**

Projeto de documento oficial da Comissão Européia que propõe emenda ao Anexo IIIa para a Diretiva 2000/13/EC com relação a determinados ingredientes alimentícios (6 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/EEC/169**

**CORÉIA DO SUL**

Projeto de documento oficial da Agência Coreana de Alimentos e Medicamentos que propõe emenda aos “Padrões de Etiquetagem de Alimentos” (1 página, disponível em coreano). **G/TBT/N/KOR/164**

Projeto de documento oficial da Agência Coreana de Tecnologia e Normalização que propõe a emenda aos critérios de segurança em eletrodomésticos (43 páginas, disponível em coreano). **G/TBT/N/KOR/165**

Projeto de documento oficial da Agência Coreana de Tecnologia e Normalização que propõe regulamento técnico sobre critérios de certificação de componentes de elevadores e de segurança de elevadores (17 páginas, disponível em coreano). **G/TBT/N/KOR/166**

**EL SALVADOR**

A data final para comentários sobre a notificação G/TBT/N/SLV/110, datada de 16 de outubro de 2007, foi prorrogada até 16 de dezembro de 2007. **G/TBT/N/SLV/110/Add.1**

Projeto de documento oficial do Conselho Nacional de Ciência e Tecnologia que propõe Regulamento Técnico NSO: 29.47.01:07 sobre eficiência energética e segurança de lâmpadas fluorescentes compactas integradas, requisitos de desempenho energético e rotulagem (38 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/SLV/112**

Projeto de documento oficial do Conselho Nacional de Ciência e Tecnologia que propõe Regulamento Técnico NSO: 29.47.02:07 sobre eficiência energética de motores de corrente alternada, trifásicos de indução, tipo jaula de esquilo, em potência nominal de 0,746 a 373 kW. Limites, métodos de prova e rotulagem (22 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/SLV/113**

## ESTADOS UNIDOS

Adendo à notificação do Departamento de Agricultura que está solicitando comentários sobre possíveis revisões para normas americanas de caráter voluntário para espécies de abacates da Flórida. **G/TBT/N/USA/251/Add.1**

Projeto de documento oficial da Agência de Alimentos e Medicamentos que propõe Regulamento Técnico sobre etiquetagem de alimentos: revisão de valores de referência e nutrientes obrigatórios (27 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/311**

Projeto de documento oficial do Estado de Nova Iorque que propõe emenda à Lei de impostos com relação à fabricação de cigarros, Projeto-Lei S06506 (17 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/312**

Projeto de documento oficial do Estado da Pensilvânia, Assembléia Geral da Pensilvânia, Projeto-Lei N° 1612, seção de 2007 (14 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/313**

Projeto de documento oficial da Agência de Proteção Ambiental que propõe regulamento técnico sobre a proteção da camada de ozônio: revisão de normas de equipamentos de restauração e reciclagem (3 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/314**

Projeto de documento oficial do Estado de Michigan referente à Emenda 1994 PA 451, intitulado "Agência de Proteção Ambiental e dos Recursos Naturais" para equipamentos eletrônicos, Projeto-Lei do Senado (SB) 897 (7 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/315**

Projeto de documento oficial do Departamento de Energia, Agência de Eficiência Energética e Energia Renovável que propõe programa de conservação de energia: normas de conservação de energia para determinados bens de consumo (lavadora de louça, desumidificadores, fornos e aparelhos de cozinha elétricos e a gás e microondas) e para determinados equipamentos comerciais e industriais (lavadoras comerciais de roupas); regulamento proposto (95 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/316**

## FORMOSA (TPKM)

Projeto de documento oficial da Câmara de Energia – Ministério de Assuntos Econômicos que propõe emenda ao Regulamento Técnico sobre requisitos de desempenho de energia mínima para desumidificadores (1 página em chinês, disponível tradução em inglês). **G/TBT/N/TPKM/53**

## FRANÇA

Projeto de documento oficial do Ministério do Interior que propõe Regulamento Técnico sobre prevenção de incêndio e de pânico em grandes edifícios (125 páginas, disponível em francês). **G/TBT/N/FRA/73**

## HONDURAS

Projeto de documento oficial das Secretarias de Indústria e Comércio e de Saúde que propõem emenda ao Regulamento Técnico sobre boas práticas de manufatura para laboratórios fabricantes de produtos cosméticos (original em espanhol). **G/TBT/N/HND/46/Add.1**

Projeto de documento oficial do Ministério da Indústria e Comércio que propõe Regulamento Técnico Centro-

americano (RTCA) n° 67.04.48:07 sobre alimentos e bebidas processadas - Néctares de frutas (13 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/HND/47**

## INDONÉSIA

Esta errata vem informar que a notificação G/TBT/N/IDN/1/Add.1, parágrafo 1, linha 2 deveria fazer referência ao documento: G/TBT/N/IDN/1 (disponível em inglês). **G/TBT/N/IDN/Add.1/Corr.1**

## ISRAEL

Projeto de documento oficial do Ponto Focal de Barreiras Técnicas ao Comércio de Israel, do Ministério da Indústria, Comércio e Trabalho, que propõe revisão da norma oficial SI 383 partes 1 e 2 – elementos de aquecimentos trocáveis para eletrodomésticos: elementos de aquecimento cobertos por metais e ametais (4 páginas, disponível em hebraico). **G/TBT/N/ISR/188**

Projeto de documento oficial do Ponto Focal de Barreiras Técnicas ao Comércio de Israel que propõe revisão da norma oficial SI 2250 parte 1 (9 páginas, disponível em hebraico). **G/TBT/N/ISR/189**

## JAPÃO

Projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura, Silvicultura e Pesca que propõe regulamento técnico sobre os padrões de qualidade de etiquetagem, conforme a Lei sobre etiquetagem dos produtos agrícolas e silvícolas (2 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/JPN/225**

Projeto de documento oficial do Ministério das Terras, Infra-estrutura e Transporte que propõe emenda parcial à publicação que estabelece detalhes dos regulamentos de segurança para veículos rodoviários. **G/TBT/N/JPN/226**

Projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura, Silvicultura e Pesca que propõe regulamento técnico sobre os padrões de qualidade

de etiquetagem, conforme a Lei sobre etiquetagem dos produtos agrícolas e silvícolas (2 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/JPN/227**

Projeto de documento oficial do Ministério das Terras, Infraestrutura e Transportes que propõe emenda parcial ao Regulamento Técnico para projetos e à notificação que prescreve detalhes sobre regulamentos de segurança para veículos rodoviários (1 página, disponível em inglês). **G/TBT/N/JPN/228**

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde, Trabalho e Bem Estar que propõe revisão parcial das normas sobre cosméticos (1 página, disponível em inglês). **G/TBT/N/JPN/229**

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde, Trabalho e Bem Estar que propõe a revogação das normas sobre blocos sanitários (1 página, disponível em inglês). **G/TBT/N/JPN/230**

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde, Trabalho e Bem Estar que propõe a revisão parcial da farmacopéia japonesa - 15ª edição (1 página, disponível em inglês). **G/TBT/N/JPN/231**

## **MALÁSIA**

Projeto de documento oficial da Agência Nacional de Controle Farmacêutico, do Ministério da Saúde, que propõe emenda aos Regulamentos de Controle de Medicamentos e Cosméticos, 1984, através da adição do Regulamento 29A de controle de cos-

méticos por procedimentos de notificação (5 páginas, em inglês e malaio). **G/TBT/N/MYS/13**

## **MÉXICO**

Projeto de documento oficial da Secretaria de Comunicação e Transportes que propõe Regulamento Técnico PROY-NOM-005-SCT/2006, sobre informação de emergência para o transporte de substâncias, materiais e resíduos perigosos (10 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/MEX/129**

## **MOLDÁVIA**

Projeto de documento oficial dos Ministérios da Saúde e da Informação e Desenvolvimento que propõem Regulamento Técnico N° 934, de 15 de agosto de 2007 sobre a implementação do sistema de informação automatizada "Registro do estado da água mineral natural engarrafada, água potável e bebidas" (46 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/MDA/13**

## **OMÃ**

Projeto de documento oficial do Ministério do Comércio e Indústria que propõe Regulamento Técnico sobre brinquedos para crianças até 14 anos (26 páginas, disponível em árabe). **G/TBT/N/OMN/25**

## **REPÚBLICA TCHECA**

Projeto de documento oficial do Ministério da Saúde que propõe emenda ao Decreto nº 54/2004 sobre gêneros

alimentícios destinados à nutrição específica e matéria-prima para uso daqueles (como correção) (32 páginas, disponível em tcheco). **G/TBT/N/CZE/122**

Projeto de documento oficial do Ministério da Agricultura que propõe Regulamento Técnico N° 353/2003 Coll., em imposto obrigatório, subsequentemente retificado, Lei N° 86/2002 Coll., em mudanças climáticas e emenda sobre outras leis (Lei de Mudanças Climáticas), subsequentemente retificada, e Lei N° 61/1997 Coll., em álcool, subsequentemente retificada e em suplementos para várias outras leis relacionadas à implementação da Lei N° 455/1991 Coll., em práticas de comércio (Lei de Comércio), subsequentemente retificada e Lei Nacional do Governo Tcheco N° 587/1992 Coll. (3 páginas, disponível em tcheco). **G/TBT/N/CZE/123**

## **SUÉCIA**

Projeto de documento oficial da Agência Marítima Sueca que propõe Regulamento Técnico sobre transporte de cargas (11 páginas, disponível em sueco). **G/TBT/N/SWE/88**

Projeto de documento oficial da Câmara Sueca de Habitação, Construção e Planejamento que propõe emenda ao Regulamento Técnico para construção, BBR (BFS 1993:57 com emendas) (31 páginas, disponível em sueco). **G/TBT/N/SWE/89**

Projeto de documento oficial da Agência Rodoviária Sueca que propõe regulamento técnico sobre mudanças na regulamentação (VVFS 2004:43) na aplicação de "Eurocodes" (20 páginas, disponível em sueco). **G/TBT/N/SWE/90**

**Normas ISO Publicadas no mês de novembro**

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

**JTC 1**

**INFORMATION TECHNOLOGY**

ISO/IEC TR 14165 117/2007	Information technology — Fibre Channel — Part 117: Methodologies for jitter and signal quality (MJSQ)
ISO/IEC 14496-16/2006 AMD.1/2007	Geometry and shadow
ISO/IEC 18046-3/2007	Information technology - Radio frequency identification device performance test methods — Part 3: Test methods for tag performance
ISO/IEC 19776-3:2007 encoding	Information technology - Computer graphics, image processing and environmental data representation - Extensible 3D (X3D) encodings - Part 3: Compressed binary
ISO/IEC 23004-1/2007	Information technology - Multimedia Middleware - Part 1: Architecture
ISO/IEC 23004-3/2007	Information technology - Multimedia Middleware - Part 3: Component model
ISO/IEC 23004-4/2007	Information technology - Multimedia Middleware - Part 4: Resource and quality management
ISO/IEC 24707/2007	Information technology - Common Logic (CL): a framework for a family of logic-based languages
ISO/IEC TR 24741/2007	Information technology - Biometrics tutorial
ISO/IEC 28360/2007	Information technology - Office equipment - Determination of chemical emission rates from electronic equipment
ISO/IEC 28361/2007	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Near Field Communication Wired Interface (NFC-WI)

**TC 6**

**PAPER, BOARD AND PULPS**

ISO 16532-2/2007	Paper and board-Determination of grease resistance - Part 2: Surface repellency test
------------------	--

**TC 8**

**SHIPS AND MARINE TECHNOLOGY**

ISO 22555/2007	Ships and marine technology - Propeller pitch indicators
ISO 22554/2007	Ships and marine technology - Propeller shaft revolution indicators - Electric type and electronic type
ISO 28000/2007	Specplfication for security management systems for the supply chain

**ISO/TC 17**

**STEEL**

ISO 22034-1/2007	Steel wire and wire products - Part 1: General test methods
------------------	---



ISO 22034-2/2007	Steel wire and wire products - Part 2: Tolerances on wire dimensions
<b>TC 21</b>	<b>EQUIPMENT FOR FIRE PROTECTION AND FIRE FIGHTING</b>
ISO 3941/2007	Classification of fires
<b>TC 22</b>	<b>ROAD VEHICLES</b>
ISO 19072-1/2007	Road vehicles - Connection interface for pyrotechnic devices, two-way and three-way connections - Part 1: Pocket interface definition
ISO 19072-2/2007	Road vehicles - Connection interface for pyrotechnic devices, two-way and three-way connections - Part 2: Test methods and general performance requirements
<b>TC 24</b>	<b>SIEVES, SIEVING AND OTHER SIZING METHODS</b>
ISO 13318-2/2007	Determination of particle size distribution by centrifugal liquid sedimentation methods - Part 2: Photocentrifuge method
<b>TC 33</b>	<b>REFRACTORIES</b>
ISO 1893/2007	Refractory products - Determination of refractoriness under load - differential method with rising temperature
<b>ISO/TC 34</b>	<b>FOOD PRODUCTS</b>
ISO 22662/2007	Milk and milk products - Determination of lactose content by high performance liquid chromatography (Reference method)
<b>TC 35</b>	<b>PAINTS AND VARNISHES</b>
ISO 12944-5/2007	Paints and varnishes - Corrosion protection of steel structures by protective paint systems - Part 5: protective paint systems
<b>TC 60</b>	<b>GEARS</b>
ISO 2490/2007	Solid (monobloc) gear hobs with tenon drive or axial keyway, 0,5 to 40 module - Nominal dimensions
<b>TC 67</b>	<b>MATERIALS, EQUIPMENT AND OFFSHORE STRUCTURES FOR PETROLEUM, PETROCHEMICAL AND NATURAL GAS INDUSTRIES</b>
ISO 13628-11/2007	Petroleum and natural gas industries - Design and operation of subsea production systems - Part 11: Flexible pipe systems for subsea and marine applications
<b>TC 69</b>	<b>APPLICATION OF STATISTICAL METHODS</b>
ISO 7870-1/2007	Control charts - Part 1: General guidelines
<b>TC 71</b>	<b>CONCRETE, REINFORCED CONCRETE AND PRE-STRESSED CONCRETE</b>
ISO 19338/2007	Performance and assessment requirements for design standards on structural concrete

<b>TC 79</b>	<b>LIGHT METALS AND THEIR ALLOYS</b>
ISO 26202/2007	Magnesium and magnesium alloys - Magnesium alloys for cast anodes
<b>TC 83</b>	<b>SPORTS AND RECREATIONAL EQUIPMENT</b>
ISO 8936/2007	Awnings for leisure accommodation vehicles - Requirements and test methods
ISO 20957-10/2007	Stationary training equipment - Part 10: Exercise bicycles with a fixed wheel or without freewheel, additional specific safety requirements and test methods
<b>TC 89</b>	<b>WOOD BASED PANELS</b>
ISO 12460-1/2007	Wood-based panels - Determination of formaldehyde release - Part 1: Formaldehyde emission by the 1- cubic-metre chamber method
<b>TC 92</b>	<b>FIRE SAFETY</b>
ISO 3008/2007	Fire-resistance tests -Door and shutter assemblies
ISO 5925-1/2007 -	Fire tests - Smoke - control door and shutter assemblies - Part 1: Ambient- and medium-temperature leakage tests
<b>TC 96</b>	<b>CRANES</b>
ISO 23813/2007	Cranes - Training of appointed persons
ISO 23815-1/2007	Cranes - Maintenance - Part 1: General
<b>TC 102</b>	<b>IRON ORE AND DIRECT REDUCED IRON</b>
ISO 15967/2007	Direct reduced iron - Determination of the tumble and abrasion indices of hot briquetted iron (HBI)
<b>TC 113</b>	<b>HYDROMETRY</b>
ISO/TS 25377/2007	Hydrometric uncertainty guidance (HUG)
<b>TC 121</b>	<b>ANAESTHETIC AND RESPIRATORY EQUIPMENT</b>
ISO 17510-1/2007	Sleep apnoea breathing therapy - Part 1: Sleep apnoea breathing therapy equipment
ISO 17510-2/2007	Sleep apnoea breathing therapy - Part 2: Masks and application accessories
<b>TC 127</b>	<b>EARTH-MOVING MACHINERY</b>
ISO 14397-1/2007	Earth-moving machinery - Loaders and backhoe loaders - Part 1: Calculation of rated operating capacity and test method for verifying calculated lipping load
ISO 14397-2/2007	Earth-moving machinery - Loaders and backhoe loaders - Part 2: Test method for measuring breakout forces and lift capacity -10 maximum lift height
<b>TC 131</b>	<b>FLUID POWER SYSTEMS</b>
ISO 6194-1/2007 -	Rotary shaft lip-type seals incorporating elastomeric sealing elements - Part 1: Nominal dimensions and tolerances

<b>TC 145</b>	<b>GRAPHICAL SYMBOLS</b>
ISO 20712-2/2007	Water safety signs and beach safety flags - Part 2: Specifications for beach safety flags - Colour, shape, meaning and performance
<b>TC 150</b>	<b>IMPLANTS FOR SURGERY</b>
ISO 21534/2007	Non-active surgical implants - Joint replacement implants - Particular requirements
ISO 21535/2007	Non-active surgical implants - Joint replacement implants - Specific requirements for hip-joint replacement implants
ISO 21536/2007	Non-active surgical implants - Joint replacement implants - Specific requirements for knee-joint replacement implants
<b>TC 163</b>	<b>THERMAL PERFORMANCE AND ENERGY USE IN THE BUILT ENVIRONMENT</b>
ISO 9346/2007	Hygrothermal performance of buildings and building materials - Physical quantities for mass transfer - Vocabulary
<b>TC 165</b>	<b>TIMBER STRUCTURES</b>
ISO 12579/2007	Timber structures -Glued laminated timber - Method of test for shear strength of glue lines
ISO 12580/2007	Timber structures -Glued laminated timber - Methods of test for glue-line determination
<b>TC 172</b>	<b>OPTICS AND PHOTONICS</b>
ISO 10110-14/2007	Optics and photonics - Preparation of drawings for optical elements and systems - Part 14: Wavefront deformation tolerance
ISO 15529/2007	Optics and photonics - Optical transfer function - Principles of measurement of modulation transfer function (MTF) of sampled imaging systems
<b>TC 182</b>	<b>GEOTECHNICS</b>
ISO/TS 22475-3/2007	Geotechnical investigation and testing - Sampling methods and groundwater measurements - Part 3: Conformity assessment of enterprises and personnel by third party
<b>TC 184</b>	<b>INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEMS AND INTEGRATION</b>
ISO/TC 15926-4/2007	Industrial automation systems and integration - Integration of life-cycle data for process plants including oil and gas production facilities - Part 4: Initial reference data
<b>TC 204</b>	<b>INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS</b>
ISO 24535/2007	Intelligent transport systems — Automatic vehicle identification — Basic electronic registration identification (Basic ERI)
<b>TC 206</b>	<b>FINE CERAMICS</b>
ISO 23145-1/2007	Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Determination of bulk density of ceramic powders - Part 1: Tap density
<b>TC 215</b>	<b>HEALTH INFORMATICS</b>
ISO/TS 11073-92001/2007	Health informatics - Medical waveform format - Part 92001: Encoding rules

**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](mailto: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.

**CALIBRAÇÃO****DI 2969 - Automação para calibração de osciladores de frequência**

O processo usual de calibração de osciladores de frequência consiste basicamente na comparação do artefato sob calibração com um oscilador padrão de alta estabilidade, podendo essa comparação ser realizada através de leituras sucessivas do valor de frequência através de um freqüencímetro referenciado ao oscilador padrão. O trabalho desenvolvido apresenta um sistema completamente automatizado para calibração de osciladores.

*Jornal da Metrologia*, Porto Alegre – RS, set./2007, nº 2, p. 4

**DI 2970 - Avaliação de um meio térmico para calibração de termopares, utilizando elementos de automatização na aquisição e tratamento dos dados**

O presente trabalho tem o objetivo de mostrar o processo de automatização da aquisição de dados do sistema de calibração de termopares no laboratório de térmica da DaimlerChrysler. Neste artigo será apresentada a evolução em relação ao método tradicional de medição (manual) utilizado no passado, alguns detalhes do processo semi-automático que já está em operação e finalmente detalhes sobre o processo totalmente automatizado que será implementado a médio e longo prazo.

ÁVILA, Paulo Urbano; SIQUEIRA, Ícaro Fábio Vermelho. Avaliação de um meio térmico para calibração de termopares, utilizando elementos de automatização na aquisição e tratamento dos dados. *Controle & Instrumentação*, S P, set./2007, nº 131, p. 44-48

**DEFESA DO CONSUMIDOR****DI 2971 - Mais gordos do que dizem**

Dentre os alimentos consumidos no dia-a-dia pelos brasileiros o pão ocupa uma posição de destaque e, dentre todos os tipos, o de forma é um dos mais populares. Só que, no teste realizado recentemente pelo Idec, constatou-se que a quantidade de gordura esta muito acima da declarada nos rótulos e que os pães integrais são melhores para a saúde do que os comuns.

Mais gordos do que dizem . *Revista do Idec*, São Paulo, set./2007, nº 1143, p. 20-22

**DI 2972 - “Para obter sua resposta, aguarde alguns dias”**

Dando seqüência a uma série de pesquisas realizadas junto às principais instituições financeiras do país, o Idec sondou a qualidade dos Serviços de Atendimento ao Consumidor – SAC de oito grandes bancos de âmbito nacional. O resultado é desanimador: Os SACs de bancos servem mais para oferecer serviços que para resolver dúvidas não previstas no “script”.

“Para obter sua resposta, aguarde alguns dias”. *Revista do Idec*, São Paulo, set./2007, nº 1143, p. 23-25

**DI 2973 - De olho nas medidas. Você pode estar sendo enganado**

Não é difícil encontrar na mídia notícias de denúncias contra produtos como leite em pó, arroz, açúcar, biscoitos, papel higiênico, entre outras dezenas de itens, que já tiveram suas medidas alteradas e o consumidor não foi alertado e continuou pagando o mesmo preço pelo produto. Contudo, quando se trata de um pacote de açúcar, por exemplo, as gramas “roubadas” podem até prejudicar o bolso do consumidor, mas não provocam mortes. Já quando esse tipo de fraude acontece com a matéria-prima com a qual são feitas nossas casas, escritórios, lojas, escolas, shoppings, etc., o quadro muda de figura e o fato torna-se mais alarmante. Esta reportagem revela que há indústrias fabricando materiais elétricos e de iluminação fora dos padrões para economizar matéria-prima, colocando em risco a vida do consumidor.

FARIA, Nara; NEGRÃO, Priscila. De olho nas medidas. Você pode estar sendo enganado. *Revista Lumière*, São Paulo, set./2007, nº 113, p. 48-54

**EMPREENDEDORISMO****DI 2974 - O novo ritmo empreendedor**

Empreender é uma obsessão. E, embora aconteça desde tempos imemoriais, hoje se mostra mais necessário do que nunca e requer novas capacidades, como as de autodivulgação e de renovação, demonstradas, por exemplo, pela pop star Madonna, proprietária de vários negócios, e a da motivação de grande número de pessoas, à maneira do fundador da Wikipedia, Jimmy Wales. “A palavra que move o mundo; oportunidades e ameaças; Uma empresária na pista de dança; O desafio aos poderosos e As dez mentiras clássicas e uma extra”, são os cinco artigos que compõem esse dossiê. Eles mostram os mais recentes conceitos do empreendedorismo e o que é definitivo nessa área.

O novo ritmo empreendedor. *HSM Management*, Alphaville – SP, set./out./2007, nº 64, p. 60-91

**FÍSICA****DI 2975 - Modelagem computacional em problemas de eletrostática: efeito de campos de borda em capacitores cilíndricos finitos**

Nesse trabalho apresenta-se um estudo de soluções numéricas para o problema de capacitores cilíndricos finitos em eletrostática a partir da integração da equação de Poisson utilizando um esquema de diferenças finitas. Soluções são obtidas pelo método de relaxação sucessiva. O problema ilustra o tratamento numérico na obtenção de soluções eletrostáticas em problemas diferentes dos encontrados em livros-texto. Para o problema em questão diversas quantidades de interesse (distribuição de cargas, capacitância, energia do campo eletrostático, força) podem ser comparadas com o caso analítico infinito.

XAVIER JR., Ademir L. Modelagem computacional em problemas de eletrostática: efeito de campos de borda em capacitores cilíndricos finitos. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, abr./jun./2007, nº 2, p. 241-249

**DI 2976 - A concepção dos alunos sobre a física do ensino médio: um estudo exploratório**

Este artigo apresenta e discute os resultados de um estudo exploratório realizado com alunos do nível médio de duas escolas do Distrito Federal. O objetivo foi identificar suas concepções acerca do ensino da física e elaborar um cenário de investigação para futuros professores de física. A fim de superar o simples discurso especulativo, os saberes escolares e as práticas educacionais são questionados e três temas que surgiram durante a pesquisa são retomados: a relação entre a física e a tecnologia, física e matemática e a física e cotidiano.

A concepção dos alunos sobre a física do ensino médio: um estudo exploratório. RICARDO, Elio C.; FREIRE, Janaína C. A. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, abr./jun./2007, nº 2, p. 251-265

**DI 2977 - Uso de simuladores, imagens e animações com ferramentas auxiliares no ensino/aprendizagem de óptica**

Relata-se neste artigo o desenvolvimento e a aplicação de um CD –ROM de óptica para ensino médio, cobrindo todos os conteúdos usualmente vistos nessa disciplina. O material contém, além de textos didáticos escritos em linguagem html, 77 animações e 64 imagens, assim como 13 simuladores (Java Applets) disponíveis na Internet. Comenta-se sobre a aplicação e boa recepção do material por 40 alunos de duas turmas da 3ª série do ensino médio.

HECKLER, Valmir; et al. Uso de simuladores, imagens e animações com ferramentas auxiliares no ensino/aprendizagem de óptica. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, abr./jun./2007, nº 2, p. 268-273

**GLOBALIZAÇÃO****DI 2978 - Ghemawat X Fridman: o mundo é plano mesmo?**

Quem afirma, como Thomas Fridman, que o mundo ficou achatado sugere que as distâncias e as fronteiras, e mesmo as diferenças, perdem importâncias. No entanto, dados apontados neste artigo por Pankaj Ghemawat mostra que o grau de internacionalização de várias atividades do mundo é baixo. Explica que o mundo não está globalização como diz Fridman em seu livro "O Mundo é Plano". Ele cita desde investimentos em times de futebol até ligações telefônicas, passando por estatísticas de migração, intercâmbio de estudantes universitários, turismo, etc. A Globalização ainda está rduzida pela diversidade de culturas, segundo o especialista indiano.

GHEMAWAT, Pnkaj. Ghemawat x Fridman: o mundo é plano? *HSM Management*, Alphaville -SP, set./out./2007, nº 64, p. 52-56

**MARKETING****DI 2979 - A IBM já adotou a web 2.0. E você?**

A unidade IBM 9, também conhecida como SOA Hub, foi inaugurada em dezembro de 2006 como parte da entrada da IBM no mundo virtual "Second Life". O complexo da IBM ali inclui uma loja de produtos eletrônicos e uma concessionária de automóveis. A IBM acha que consegue atingir muito mais pessoas com a web 2.0, e gastando menos. Esta reportagem conta como esta gigante te de serviços se infiltrou na realidade virtual para impulsionar suas marcas, usando wikis, vídeo viral e até o mundo virtual "Second Life".

A IBM já adotou a web 2.0. E você? *HSM Management*, Alphaville – SP, set./out./2007, nº 64, p. 104-110

**DI 2980 - Processo de desenvolvimento e lançamento de novos produtos em pequena empresa: um estudo de caso**

Neste artigo, pretende-se por meio de um estudo de caso, revelar como se dá o processo de desenvolvimento e de lançamento de um novo produto em uma pequena empresa, a partir do processo desenvolvido por Mattar e Santos (2003). Os resultados indicam que, de fato, algumas etapas do processo, que cabem muito bem à realidade da grande empresa, se submetem às particularidades do pequeno negócio e impelem a uma adaptação do processo. Entre os achados destaca-se, também, o fato de o processo, na pequena empresa, partir das necessidades dos clientes, da inexistência de formalização, da tendência de familiarizar a operação e a produção, até em detrimento do marketing, além de a falta de recursos ser o principal limitador do desenvolvimento de novos produtos.

MOTTA, Sérgio Luiz Stirbolov; et al. *Revista de Administração*, SP, jul./ago./set./2007, nº 3, p. 373-381

**MEIO AMBIENTE****DI 2981 - A ecologia industrial dentro do contexto empresarial**

O objetivo da ecologia industrial dentro de um contexto globalizado é estabelecer o total uso/reuso

de reservas, para que o sistema não descarte nenhum resíduo, ou seja, que haja a emissão zero. Este artigo disserta sobre o tema “ecologia industrial” que tem como objeto de estudo a inter-relação entre empresas, entre seus produtos e processos em escala local, regional e global. Fala das grandes oportunidades de sua aplicação no Brasil.

GIANNETTI, Biagio F.; et al. A ecologia industrial dentro do contexto empresarial. **Banas Qualidade**, São Paulo, set./2007, nº 184, p. 76-82

## METROLOGIA

### DI 2982 - A Metrologia e sua importância para a sociedade

A Metrologia desempenha em todas as atividades humanas um papel fundamental, quer seja no intercâmbio comercial e tecnológico, quer seja na interferência direta na vida de cada cidadão. Tendo em vista alguns destes aspectos a Rede Metrológica irá desenvolver nos próximos meses o VI Encontro Nacional de Metrologia na Área da Saúde, X ELAM – Encontro de Laboratórios de Análises Ambientais. Conheça um pouco mais sobre as atividades realizadas pela Rede Metrológica RS que é certificada pela ISO 9001:2000 para promover programas de comparações interlaboratoriais.

A Metrologia e sua importância para a sociedade. *Jornal da Metrologia*, Porto Alegre - RS, set/2007, nº 2, p.5

## QUALIDADE

### DI 2983 - Qualidade: um processo lento e contínuo de transformações empresariais

A qualidade precisa ser entendida, aceita e aplicada por qualquer pessoa de qualquer empresa, independente de sua nacionalidade. Treinar e motivar funcionários e parceiros na luta contra as perdas pode significar a continuação da própria organização, tornando-a competitiva. Nesse dossiê, composto por dez artigos, especialistas dão suas opiniões sobre como os processos de gestão devem evoluir com o passar do tempo, sempre em busca da excelência e do sucesso.

Qualidade: um processo lento e contínuo de transformações empresariais. *Banas Qualidade*, São Paulo, set./2007, nº 184, p. 46-67

### DI 2984 - O que é qualidade

O termo Qualidade vem do latim Qualitate e é aquilo que caracteriza uma pessoa ou coisa e que a distingue das outras; modo de ser, atributo, predicado, aptidão, disposição moral, título, cargo; posição social. Como o termo tem diversas utilizações, o seu significado nem sempre é de definição clara e objetiva. Do ponto de vista da empresa, o conceito não pode ser deixado ao acaso, devendo apurar quais são as necessidades dos clientes e, em função destas, definir os requisitos de qualidade do produto. Já do ponto de vista do cliente, a qualidade está associada ao valor e à utilidade reconhecidas do produto, estando em muitos casos ligada ao preço. Confira neste artigo a opinião das empresas sobre o assunto.

O que é qualidade. *Banas Qualidade*, São Paulo, set./2007, nº 184.

### DI 2985 - Gráficos de controle aplicados a laboratório de controle de qualidade

Este trabalho aborda a utilização de gráficos de controle, associados aos índices de desempenho de processos em sistemas de medições, como uma forma de acompanhar possíveis desvios, bem como buscar a melhoria contínua do processo de monitoramento. A metodologia aplicada neste trabalho foi do tipo quantitativa e qualitativa.

Gráficos de controle aplicados a laboratório de controle de qualidade. *Jornal da Metrologia*, Porto Alegre – RS, set./2007, nº 2, p. 6-7

## SEGURANÇA

### DI 2986 - Ensaios em equipamentos de proteção para trabalho em linha viva

Luvras, mangas, mantas e coberturas de condutores e postes devem passar por ensaios elétricos

periódicos que atestem sua eficácia. No entanto, alguns dos ensaios prescritos pelas normas podem submeter o material a esforços elétricos e mecânicos que causam degradação excessiva. Este artigo relata um trabalho de investigação laboratorial em que se desenvolvem técnicas e adaptações para aumentar a qualidade dos ensaios e reduzir as perdas de material.

TOSIN, José Carlos; FILHO, Eduardo Otto; et al. Ensaios em equipamentos de proteção para trabalho em linha viva. *Eletricidade Moderna*, São Paulo, set./2007, n° 402, p. 116-127

#### **DI 2987 - Impacto da NR-10 nos projetos e especificações elétricas**

O artigo discute as implicações da NR-10, que incentiva os profissionais a aplicar requisitos da norma na fase de projeto, pois é uma oportunidade única para estabelecer medidas de controle de sistemas preventivos que garantam a segurança e saúde dos trabalhadores. No setor elétrico brasileiro verifica-se que até mesmo as empresas de engenharia ainda não atualizaram seus critérios de projetos com visão adequada de segurança.

COSTA, Paulo Fernandes. Impacto da NR-10 nos projetos e especificações elétricas *Eletricidade Moderna*, São Paulo, out./2007, n° 403, p. 128-137

## Referências Bibliográficas

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

### **LIVROS NOVOS**

#### **Economia**

NORIEGA, Maria Elena. Apoio financeiro: como conseguir. São Paulo: Textonovo Editora, 1997. 159 p.  
**336 N841a**

#### **Educação**

NISKIER, Arnaldo. Educação, estágio & trabalho. São Paulo: Integrare Editora, 2006. 230 p.  
**37 N722e**

#### **Direito**

MACHADO JR., José Teixeira. A Lei 4.320 comentada: e a Lei de Responsabilidade Fiscal. Rio de Janeiro: Instituto Brasileiro de Administração

Municipal, 2008. 332 p.

**34 M149I**

#### **Administração /Gestão**

RIBEIRO, Roberto Vieira. Assim é que se faz: desenvolvimento pessoal e profissional. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2005. 168 p.

**658.3 R484a**

AZEVEDO, Tasso Rezende de. Buscando recursos para seus projetos: um conjunto de idéias e dicas para ajudar você a realizar seus planos. São Paulo: Textonovo Editora, 1998. 120 p.

**658.31 A994b**

WHITMORE, John. Coaching para performance: aprimorando pessoas,

desempenhos e resultados. Competências pessoais para profissionais. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2006. 216 p.

**658.3 W616c**

RODRIGUEZ, Martius Vicente Rodriguez y. Gestão empresarial em organizações aprendizes: a arte de gerir mudanças. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2007. 344 p.

**658.1 R696g**

BRANDÃO, Myrna Silveira. Luz, câmera, gestão: a arte do cinema na arte de gerir pessoas. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2006. 240 p.

**658.3 B817I**

GRAMIGNA, Maria Rita. Modelo de competências e gestão dos talentos. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2007. 241 p.

**658.3 G745m**