

MERCOSUL NOVOS REGULAMENTOS HARMONIZADOS

A 35ª Reunião do Grupo Mercado Comum – (GMC) do Mercosul foi realizada no período de 28 a 29 de setembro, em Montevidéu. Durante a reunião foram definidas resoluções referentes a assuntos de interesse do Subgrupo de Trabalho 3 – SGT3.

Na área de Metrologia, foram aprovadas as resoluções GMC 58/99, sobre o controle de produtos pré-medidos comercializados em unidade de massa e volume de conteúdo igual, de lotes de 5 a 49 unidades no ponto de venda; e a GMC 51/99, sobre medidas materializadas de comprimento de uso geral.

Na área de Alimentos, foram aprovadas a resolução GMC 59/99, sobre equivalência dos Sistemas de Controle de Alimentos; a GMC 52/99, referente a material celulósico reciclado; a GMC 55/99, que trata de preparados formadores de filmes a base de polímeros e/ou resinas destinados a recobrir alimentos e a GMC 56/99, sobre identidade e qualidade do mel.

Por proposta da delegação brasileira, o Grupo Mercado Comum autorizou o SGT3/Mercosul a proceder à revisão das seguintes resoluções: GMC 36/93, sobre rotulagem de alimentos, GMC 18/94, referente à rotulagem nutricional de alimentos embalados, e GMC 21/94, sobre a Declaração de Aditivos na Lista de Ingredientes.

Quanto aos projetos de regulamentos técnicos da Comissão Indústria Automotriz, as delegações do Brasil e da Argentina informaram que a adoção desses regulamentos é relevante para o funcionamento da União Aduaneira do Mercosul. Consideraram que sua aprovação e vigência não deveriam vincular-se a um regime automotivo comum e nem a uma política automotriz comum no Mercosul. Sugeriram, também, que sejam encontradas fórmulas para a aprovação dos referidos projetos propostos pelo SGT3. Ainda sobre o assunto, a delegação do Uruguai reiterou que o tema regulamentos técnicos constitui um capítulo do regime automotriz comum do Mercosul, o qual se encontra ainda em negociação. Esta posição do Uruguai foi acompanhada pela delegação do Paraguai.

INMETRO INICIA ETIQUETAGEM EM LÂMPADAS DOMÉSTICAS

A partir de 1º de janeiro de 2000, o consumidor poderá comprar suas lâmpadas com etiqueta do INMETRO, garantindo a qualidade e eficiência do produto.

Em janeiro, as lâmpadas de 127V substituirão as atuais de 120V. Segundo dados do Departamento de Proteção e Defesa do Consumidor – DPDC, do Ministério da Justiça, as lâmpadas vendidas atualmente, de 120V, têm vida útil 54% menor e consomem 10% a mais de energia. O acordo sobre a volta da produção de lâmpadas incandescentes de 127V foi firmado no dia 11 de outubro, entre o DPDC e as empresas fabricantes de lâmpadas Osram do Brasil, Sylvania do Brasil Iluminação Ltda., Phillips do Brasil e General Electric do Brasil, com a interveniência do INMETRO e da Agência Nacional de Energia Elétrica – Aneel.

As lâmpadas fluorescentes compactas possuem uma garantia adicional de um ano.

Está prevista a possibilidade de se estender às lâmpadas incandescentes a garantia de um ano que já é dada às fluorescentes.

Embalagem de Álcool TEM CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA

Desde o dia 17 de outubro de 1999, as embalagens plásticas de até 5 litros, destinadas ao envasilhamento de álcool, só podem ser comercializadas se certificadas compulsoriamente no âmbito do Sistema Brasileiro de Certificação, conforme a Portaria INMETRO nº 101, de 10 de setembro de 1999. Assim, dessa data em diante, as embalagens deverão ostentar a identificação da certificação concedida por organismo de certificação credenciado pelo INMETRO.

ACORDO CONJUNTO FACILITA COMÉRCIO ENTRE BRASIL E ARGENTINA

Para agilizar o comércio bilateral e garantir a circulação de produtos, foi colocado em discussão, dia 1º de outubro, em Buenos Aires, um protocolo de intenções a ser assinado pelo Ministro Alcides Tápias, do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior e Alieto Guadagni, pelo Ministério equivalente, da Argentina.

O Brasil, através do INMETRO, exige certificação para alguns produtos e serviços, enquanto a Argentina, da mesma forma, só permite a entrada de produtos que estejam conformes à sua legislação. Nesse sentido, foi proposto um protocolo de intenções de reconhecimento que trará benefícios como a eliminação da duplicação nas atividades de avaliação de conformidade de produtos entre os dois países, além de integridade e imparcialidade na implementação dos procedimentos de avaliação de conformidade. O objetivo é o de fortalecer a confiança mútua nos sistemas desenvolvidos em cada país, a fim de viabilizar o reconhecimento mútuo de sistemas.

Resenha Legal

Regulamentos Técnicos em Vigor	
INMETRO, Ministério de Minas e Energia/Agência Nacional do Petróleo, Ministério da Saúde/Agência Nacional de Vigilância Sanitária	03 e 04
Regulamentos Técnicos em Consulta Pública	
INMETRO	04
Portarias INMETRO/Aprovação de modelos.....	05 e 06
Índice de Assunto	06 e 07

Notificações da Organização Mundial do Comércio - OMC	07 a 09
---	---------

Resumos

Certificação	09
Competitividade	10
Globalização	10
Meio Ambiente	10
Metrologia	11
Normalização	11
Prevenção	12
Qualidade	12
Segurança	12

Normas ISO

Normas ISO - publicadas no mês de agosto de 1999	13 a 17
--	---------

Referências Bibliográficas

Informação Gerencial	17
Informação em legislação	18
Informação em Referência	18
Informação em Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial	18
Informação em CD ROM	19

INMETRO **Informação**

Publica legislação de interesse do SINMETRO, relação de Normas ISO e Mercosul, notificações dos países signatários da Organização Mundial do Comércio-OMC, resumos e referências bibliográficas de interesse para as instituições integrantes do SINMETRO e Resoluções do Grupo Mercado Comum do Mercosul.

Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior
Ministro
Alcides Tápias
Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO
Presidente
Marco Antonio A. de Araújo Lima

Centro de Informação e Difusão Tecnológica - CIDIT
Chefe
Paulo Roberto Braga e Mello
Produção
Serviço de Publicações do CIDIT-SEPUB
Originais
Serviço de Documentação e Informação Tecnológica do CIDIT-SEDI
Impressão
Serviço de Artes Gráficas do INMETRO

Tiragem
1 .300 exemplares
Cartas
Av. N. S. das Graças, 50
CEP: 25250-020, Xerém, D. de Caxias - RJ - Telefax: (021)679-1409
Distribuição gratuita mediante solicitação ao INMETRO/Serviço de Publicações do CIDIT;
Av. N. S. das Graças 50; CEP:25250-020, Xerém - Duque de Caxias - RJ, FAX (021)679-1409, email: sepub@inmetro.gov.br

Nesta seção são publicados os mais recentes regulamentos técnicos em vigor e aqueles submetidos à consulta pública, tanto do INMETRO como de outros órgãos, e também as portarias de aprovação de modelos INMETRO/DIMEL. O texto completo dos regulamentos e das portarias pode ser obtido através de solicitação ao Centro de Informação Tecnológica (CIDIT) do INMETRO/Biblioteca Central (BICEN), à Av. N. S. das Graças, 50, CEP: 25250-020, Xerém, Duque de Caxias, RJ, tel: (021)679-9293; e-mail: bicen@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, é necessário informar o endereço completo.

REGULAMENTOS TÉCNICOS EM VIGOR

INMETRO

Capacetes de segurança

Portaria INMETRO nº 95, de 03 de agosto de 1999, publicada no DO de 06 de agosto de 1999 - S.I. p. 056.

Determina que os fabricantes e importadores de capacetes de segurança para condutores e passageiros de motocicletas, motonetas e veículos similares, comercializados no País, certificados até 31.07.99, nos termos da Portaria INMETRO nº 26/99, tenham prazo até 29 de fevereiro do ano 2000 para cumprir a norma brasileira NBR nº 7471/96. - (Ref. Port. INMETRO nº 178/96).

Instrumentos medidores de comprimento

Portaria INMETRO nº 99, de 09 de agosto de 1999, publicada no DO de 12 de agosto de 1999 - S.I. p. 019-20.

Aprova o Regulamento Técnico Metrológico, que estabelece as condições mínimas a que devem satisfazer os instrumentos medidores de comprimento, quando das verificações inicial, periódica e eventual, e de conformidade aos respectivos modelos aprovados, e dá outras providências.

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA/

AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO

Óleos lubrificantes básicos

Portaria ANP nº 129, de 30 de julho de 1999, publicada no DO de 02 de agosto de 1999 - S.I. nº 146-E p. 028-30.

Dispõe sobre o Regulamento Técnico ANP nº 04/99 que "estabelece as especificações para os óleos lubrificantes básicos comercializados em todo território nacional, de origem nacional ou importado". Revoga a Resolução CNP nº 06/87 e a Portaria DNC nº 45/94, e dá outras providências.

Óleos lubrificantes básicos rerrefinados

Portaria ANP nº 130, de 30 de julho de 1999, publicada no DO de 02 de agosto de 1999 - S.I. nº 146-E p. 030.

Estabelece Regulamento Técnico ANP nº 05/99 aplicável aos óleos lubrificantes básicos rerrefinados e comercializados em todo território nacional. Revoga as resoluções CNP nº 16/81 e 13/83, e dá outras providências.

Óleos lubrificantes, graxas lubrificantes e aditivos em frasco para óleos

lubrificantes

Portaria ANP nº 131, de 30 de julho de 1999, publicada no DO de 02 de agosto de 1999 - S.I. nº 146-E p. 030-32.

Dispõe sobre o registro, na Agência Nacional do Petróleo, dos produtos: óleos lubrificantes, graxas lubrificantes e aditivos em frasco para óleos lubrificantes de aplicação automotiva, fabricado no País ou importados, a granel ou embalados, de origem mineral, vegetal ou sintética, destinados ao comércio nacional. Revoga as Portarias MINFRA nº 726 e 759/90, e dá outras providências.

MINISTÉRIO DA SAÚDE/AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA

Aditivos

Resolução ANVS nº 386, de 05 de agosto de 1999, publicada no DO de 09 de agosto de 1999 - S.I. nº 151-E, p. 068-69.

Aprova o Regulamento Técnico sobre "Aditivos Utilizados Segundo as Boas Práticas de Fabricação e suas Funções", contendo os "Procedimentos para Consulta" e a "Tabela de Aditivos Utilizados Segundo as Boas Práticas de Fabricação" constante do Anexo desta Resolução, e dá outras providências.

Balas, confeitos, bombons, chocolates e similares

Resolução ANVS nº 387, de 05 de agosto de 1999, publicada no DO de 09 de agosto de 1999 - S.I. nº 151-E, p. 069-77.

Aprova o Regulamento Técnico que "Aprova o Uso de Aditivos Alimentares, Estabelecendo suas Funções e seus Limites Máximos para a Categoria de Alimentos 5 - Balas, Confeitos, Bombons, Chocolates e Similares", e dá outras providências.

Bebidas não alcoólicas gaseificadas e não gaseificadas

Resolução ANVS nº 389, de 05 de agosto de 1999, publicada no DO de 09 de agosto de 1999 - S.I. nº 151-E, p. 079.

Aprova o Regulamento Técnico que "Aprova o Uso de Aditivos Alimentares, Estabelecendo suas Funções e seus Limites Máximos para a Categoria de Alimentos 16 - Bebidas: Subcategoria 16.2.2 - Bebidas Não Alcoólicas Gaseificadas e Não Gaseificadas", e dá outras providências.

Cereais e produtos de/ou a base de cereais

Resolução ANVS nº 385, de 05 de agosto de 1999, publicada no DO de 09 de agosto de 1999 - S.I. nº 151-E, p. 058-68.

Aprova o Regulamento Técnico que "Aprova o Uso de Aditivos Alimentares, Estabelecendo suas Funções e seus Limites Máximos para a Categoria de Alimentos 6 - Cereais e Produtos de/ou a Base de Cereais", e dá outras providências.

Gelados comestíveis

Resolução ANVS nº 384, de 05 de agosto de 1999, publicada no DO de 09 de agosto de 1999 - S.I. nº 151-E, p. 057-58.

Aprova o Regulamento Técnico que "Aprova o Uso de Aditivos Alimentares, Estabelecendo suas Funções e seus Limites Máximos para a Categoria de Alimentos 3 - Gelados Comestíveis", e dá outras providências.

Medicamentos genéricos

Resolução ANVS nº 391, de 09 de agosto de 1999, publicada no DO de 10 de agosto de 1999 - S.I. p. 062-69.

Aprova o Regulamento Técnico para Medicamentos Genéricos, e dá outras providências.

Molhos e condimentos

Resolução ANVS nº 382, de 05 de agosto de 1999, publicada no DO de 09 de agosto de 1999 - S.I. nº 151-E, p. 048-52.

Aprova o Regulamento Técnico que "Aprova o Uso de Aditivos Alimentares, Estabelecendo suas Funções e seus Limites Máximos para Categoria de Alimentos 13 - Molhos e Condimentos", e dá outras providências.

Palmito em conserva

Resolução ANVS nº 362, de 29 de julho de 1999, publicada no DO de 02 de agosto de 1999 - S.I. nº 146-E, p. 015-16.

Aprova o Regulamento Técnico que fixa a identidade e as características mínimas de qualidade a que deve obedecer o produto PALMITO EM CONSERVA, e dá outras providências.

Palmito e palmito em conserva

Resolução ANVS nº 363, de 29 de julho de 1999, publicada no DO de 02 de agosto de 1999 - S.I. nº 146-E, p. 016-19.

Dispõe sobre o cumprimento das Boas Práticas de Produção e Prestação de Serviços, Controle de Pontos Críticos (APPCC) e Controle de Garantia de Qualidade, no processo de industrialização e comercialização do PALMITO e PALMITO EM CONSERVA. Institui o Programa Nacional de Inspeção de Alimentos - Palmito em Conserva, em estabelecimentos produtores, distribuidores e importadores de palmito, e dá outras providências.

Produtos de panificação e biscoitos

Resolução ANVS nº 383, de 05 de agosto de 1999, publicada no DO de 09 de agosto de 1999 - S.I. nº 151-E, p. 052-57.

Aprova o Regulamento Técnico que "Aprova o Uso de Aditivos Alimentares, Estabelecendo suas Funções e seus Limites Máximos para a Categoria de Alimentos 7 - Produtos de Panificação e Biscoitos", e dá outras providências.

Sobremesas

Resolução ANVS nº 388, de 05 de agosto de 1999, publicada no DO de 09 de agosto de 1999 - S.I. nº 151-E, p. 077-78.

Aprova o Regulamento Técnico que "Aprova o Uso de Aditivos Alimentares, Estabelecendo suas Funções e seus Limites Máximos para a Categoria de Alimentos 19 - Sobremesas", e dá outras providências.

REGULAMENTOS TÉCNICOS EM CONSULTA PÚBLICA

INMETRO

Madeira roliça

Portaria INMETRO nº 97, de 04 de agosto de 1999, publicada no DO de 09 de agosto de 1999 - S.I. p. 023-24.

Publica, para consulta pública, Pro-

posta de Portaria Técnica, para utilização, até 31 de dezembro de 2009, da unidade de medida estéreo nas operações envolvendo produção, colheita, baldeio, transporte e comer-

cialização de madeira roliça utilizada como combustível ou matéria prima industrial, e dá outras providências.

PORTARIAS INMETRO/APROVAÇÃO DE MODELOS*Balança eletrônica digital*

Portaria INMETRO/DIMEL nº 60, de 22 de julho de 1999, publicada no DO de 05 de agosto de 1999 - S.I. p. 015.

Autoriza, as opções de altura de coluna de (300, 450, 600, 750, 900 e 1330) mm no modelo PS 180 de balança eletrônica digital, marca URANO, aprovado pela Portaria INMETRO/DIMEL nº 75/96.

Balança de funcionamento não automático

Portaria INMETRO/DIMEL nº 53, de 01 de julho de 1999, publicada no DO de 05 de agosto de 1999 - S.I. p. 014.

Aprova os modelos SPIDER-60 e SPIDER-150 de balança de funcionamento não automático, de equilíbrio automático, eletrônica, digital, classe de exatidão III, marca METTLER TOLEDO.

Portaria INMETRO/DIMEL nº 26, de 07 de abril de 1999, publicada no DO de 17 de agosto de 1999 - S.I. p. 040.

Aprova, em caráter provisório, com uso exclusivo para pesagem estática de veículos rodoviários, os modelos 30.7530, 30.7540, 30.7560 e 30.7580 de balança de funcionamento não automático, de equilíbrio automático, eletrônica, digital, classe de exatidão III, marca FILIZOLA.

Portaria INMETRO/DIMEL nº 73, de 23 de agosto de 1999, publicada no DO de 31 de agosto de 1999 - S.I. p. 028.

Autoriza a inclusão dos modelos PRIX/IV/I e PRIX/IV/II, de balança de funcionamento não automático, de equilíbrio automático, eletrônica, digital, marca TOLEDO, na Portaria INMETRO/DIMEL nº 109/97, bem como alterar a duração da validade da aprovação do modelo, constante da referida Portaria de 02 anos para 10 anos.

Balança de funcionamento não automático/Dispositivo indicador

Portaria INMETRO/DIMEL nº 72, de 23 de agosto de 1999, publicada

no DO de 31 de agosto de 1999 - S.I. p. 028.

Autoriza a inclusão dos modelos 820/I, 820/II, 820/III, 820/IV de balança de funcionamento não automático, de equilíbrio automático, eletrônica, digital, para medição estática de cargas por eixo de veículos rodoviários, marca TOLEDO, na Portaria INMETRO/DIMEL nº 237/95 e autoriza, em caráter opcional a inclusão do dispositivo indicador modelo JAGUAR, aprovado pela Portaria INMETRO/DIMEL nº 124/97, nas balanças modelo 820, aprovada pela Portaria INMETRO/DIMEL nº 237/95, bem como no modelos a que se refere a presente Portaria.

Bateria interna/Dispositivo indicador do tipo cristal líquido

Portaria INMETRO/DIMEL nº 69, de 18 de agosto de 1999, publicada no DO de 31 de agosto de 1999 - S.I. p. 027-28.

Autoriza, em caráter opcional, a inclusão de uma bateria interna de 6,0v. recarregável e a utilização de dispositivo indicador do tipo cristal líquido, nos instrumentos de pesagem modelo CS-6 e CS-15, aprovados pelas Portarias INMETRO/DIMEL nº 141/96 e 163/95, respectivamente, bem como as características conseqüentes.

Bomba medidora de combustíveis líquidos

Portaria INMETRO/DIMEL nº 67, de 06 de agosto de 1999, publicada no DO de 23 de agosto de 1999 - S.I. p. 012.

Aprova, em caráter provisório, o modelo G2021P de bomba medidora de combustíveis líquidos, marca WAYNE.

Bombas medidoras dos equipamentos para filtragem de óleo diesel/Alteração

Portaria INMETRO/DIMEL nº 64, de 06 de agosto de 1999, publicada no DO de 23 de agosto de 1999 - S.I. p. 012.

Altera o subitem 7.1 da Portaria INMETRO/DIMEL nº 114/97.

Dispositivo indicador digital

Portaria INMETRO/DIMEL nº 62, de 03 de agosto de 1999, publicada no DO de 17 de agosto de 1999 - S.I. p. 040.

Acrescenta a opção de comunicação com rádio frequência nos modelos US-5000-R de dispositivo indicador digital e US-5000/100-R de balança eletrônica digital computadorada de preço, marca URANO, aprovados respectivamente pelas Portarias INMETRO/DIMEL nº 158/94 e 160/94.

Dispositivo indicador eletrônico digital Portaria INMETRO/DIMEL nº 75, de 23 de agosto de 1999, publicada no DO de 31 de agosto de 1999 - S.I. p. 028.

Autoriza, em caráter opcional, a substituição do dispositivo indicador eletrônico digital modelo 9091 das balanças aprovadas pela Portaria INMETRO/DIMEL nº 123/92, bem como no dispositivo indicador eletrônico digital modelo 8141 das balanças aprovadas pela Portaria INMETRO/DIMEL nº 160/95, pelos dispositivos indicadores eletrônicos digitais modelos JAGUAR, PUMA e PHANTER, aprovados pelas Portarias INMETRO/DIMEL nº 124/97, 087/98 e 03/99, respectivamente.

Dispositivo indicador do tipo cristal líquido

Portaria INMETRO/DIMEL nº 74, de 23 de agosto de 1999, publicada no DO de 31 de agosto de 1999 - S.I. p. 028.

Autoriza, em caráter opcional, a inclusão de dispositivo indicador do tipo cristal líquido, no modelo JUNIOR, de balança de funcionamento não automático, de equilíbrio automático, eletrônica digital, aprovado pela Portaria INMETRO/DIMEL nº 55/97, bem como alterar a duração de validade da aprovação do modelo, constante da referida Portaria de 02 anos para 10 anos.

Equipamento indicador do teor do álcool hidratado carburante/Alteração Portaria INMETRO/DIMEL nº 65, de 06 de agosto de 1999, publicada

no DO de 23 de agosto de 1999 - S.I. p. 012.

Altera os itens 3.2 e 4 da Portaria INMETRO/DIMEL nº 110, de 15.09.94, que autoriza a instalação do equipamento, marca SANTAL-HG, fabricado por Termômetros e Densímetros HG Ind. e Com. Ltda., nas bombas que comercializam o álcool etílico hidratado combustível, em Postos de Serviço.

Instrumento medidor de velocidade
Portaria INMETRO/DIMEL nº 66, de 06 de agosto de 1999, publicada no DO de 23 de agosto de 1999 - S.I. p. 012.

Aprova, em caráter provisório, o instrumento medidor de velocidade, distância e tempo, marca FIP - FUMAÇA.

Instrumento de pesagem

Portaria INMETRO/DIMEL nº 57, de 13 de julho de 1999, publicada no DO de 05 de agosto de 1999 - S.I. p. 015.

Autoriza, em caráter opcional, a inclusão de uma bateria interna de 6,0v. recarregável, nos instrumentos de pesagem modelo EGI 15, aprovado pela Portaria INMETRO/DIMEL nº 045/96.

Medidor de condutores elétricos

Portaria INMETRO/DIMEL nº 54, de 02 de julho de 1999, publicada no DO de 05 de agosto de 1999 - S.I. p. 014.

Aprova o modelo 027 de medidor de condutores elétricos, marca ANGELO CASTELLANI.

Medidor de energia elétrica ativa de indução

Portaria INMETRO/DIMEL nº 55, de 02 de julho de 1999, publicada no DO de 05 de agosto de 1999 - S.I. p. 014.

Aprova o modelo NE21 de medidor de energia elétrica ativa de indução, monofásico, marca ABB, bem como as instruções referentes ao seu controle metrológico.

Medidor de velocidade para veículos automotivos

Portaria INMETRO/DIMEL nº 58, de

13 de julho de 1999, publicada no DO de 05 de agosto de 1999 - S.I. p. 015.

Aprova o modelo PHILADELPHIA 2, de medidor de velocidade para veículos automotivos, marca AMS.

Portaria INMETRO/DIMEL nº 61, de 02 de agosto de 1999, publicada no DO de 17 de agosto de 1999 - S.I. p. 040.

Aprova, o modelo CONSILUX SPEED CONTROL, de medidor de velocidade para veículos automotivos, marca CONSILUX.

Portaria INMETRO/DIMEL nº 63, de 06 de agosto de 1999, publicada no DO de 17 de agosto de 1999 - S.I. p. 040.

Aprova, o modelo SPEED CLIP II, de medidor de velocidade para veículos automotivos, marca CSP.

Portaria INMETRO/DIMEL nº 68, de 12 de agosto de 1999, publicada no DO de 23 de agosto de 1999 - S.I. p. 012.

Aprova, o modelo de medidor de velocidade para veículos automotivos, marca ENGEBRAS

Sistema de console de gerenciamento

Portaria INMETRO/DIMEL nº 71, de 18 de agosto de 1999, publicada no DO de 31 de agosto de 1999 - S.I. p. 028.

Autoriza, em caráter provisório, a adaptação do sistema de console de gerenciamento, de fabricação DRESSER IND. E COM. LTDA - DIVISÃO WAYNE, modelo WAYNESYS F, em bombas medidoras de combustíveis líquidos.

Sistema fixo para pesagem dinâmica de eixos de veículos rodoviários

Portaria INMETRO/DIMEL nº 70, de 18 de agosto de 1999, publicada no DO de 31 de agosto de 1999 - S.I. p. 028.

Aprova o modelo STAR01 de sistema fixo para pesagem dinâmica de eixos de veículos rodoviários, marca STA.

Sistema portátil para pesagem dinâ-

mica de eixos de veículos rodoviários
Portaria INMETRO/DIMEL nº 48, de 22 de junho de 1999, publicada no DO de 23 de agosto de 1999 - S.I. p. 012.

Aprova o modelo WIM-MAT 8000 de sistema portátil para pesagem dinâmica de eixos de veículos rodoviários, marca IRD.

Sistema transdutor

Portaria INMETRO/DIMEL nº 56, de 13 de julho de 1999, publicada no DO de 05 de agosto de 1999 - S.I. p. 015.

Autoriza o uso alternativo de sistema transdutor, instalado na junta homocinética de veículo - taxi, quando da instalação de taxímetro de fabricação de SILMAR TECNOLOGIA ELETRÔNICA LTDA.

Taxímetro

Portaria INMETRO/DIMEL nº 76, de 24 de agosto de 1999, publicada no DO de 31 de agosto de 1999 - S.I. p. 028.

Autoriza o uso de novo gabinete, fabricado em material plástico injetado, (ABS), no taxímetro B-3 PRINTER, marca BOSSA 3, aprovado pela Portaria INMETRO/DIMEL nº 118/96, bem como a modificação do seu plano de selagem.

Taxímetro eletrônico digital/Modificação

Portaria INMETRO/DIMEL nº 59, de 21 de julho de 1999, publicada no DO de 05 de agosto de 1999 - S.I. p. 015.

Aprova as modificações dos modelos CAPZ 4 TOTAL aprovado pela Portaria INMETRO/DIMEL nº 164/95, que passa a ter a designação de CAPZ GP 2000 Série Ouro, incluindo dispositivo para acendimento de luminoso externo, número de série e sistema de detecção via software.

ÍNDICE DE ASSUNTO

- Aditivos - Resolução ANVS nº 386 - pag.*
- Balança eletrônica digital - Portaria INMETRO/DIMEL nº 60 - pag.*
- Balança de funcionamento não automático - Portarias INMETRO/DIMEL nº 26, 53 e 73 - pag.*
- Balança de funcionamento não automático/Dispositivo indicador - Portaria INMETRO/DIMEL nº 72 - pag.*
- Balas, confeitos, bombons, chocolates e similares - Resolução ANVS nº 387 - pag.*
- Bateria interna/Dispositivo indicador do tipo cristal líquido - Portaria INMETRO/DIMEL nº 69 - pag.*
- Bebidas não alcoólicas gaseificadas e não gaseificadas - Resolução ANVS nº 389 - pag.*
- Bomba medidora de combustíveis líquidos - Portaria INMETRO/DIMEL nº 67 - pag.*
- Bombas medidoras dos equipamentos para filtragem de óleo diesel/Alteração - Portaria INMETRO/DIMEL nº 64 - pag.*
- Capacetes de segurança - Portaria INMETRO nº 95 - pag.*
- Cereais e produtos de/ou a base de cereais - Resolução ANVS nº 385 - pag.*
- Dispositivo indicador digital - Portaria INMETRO/DIMEL nº 62 - pag.*
- Dispositivo indicador eletrônico digital - Portaria INMETRO/DIMEL nº 75 - pag.*
- Dispositivo indicador do tipo cristal líquido - Portaria INMETRO/DIMEL nº 74 - pag.*
- Equipamento indicador do teor do álcool hidratado carburante/Alteração - Portaria INMETRO/DIMEL nº 65 - pag.*
- Gelados comestíveis - Resolução ANVS nº 384 - pag.*
- Instrumento medidor de velocidade - Portaria INMETRO/DIMEL nº 66 - pag.*
- Instrumento de pesagem - Portaria INMETRO/DIMEL nº 57 - pag.*
- Instrumentos medidores de comprimento - Portaria INMETRO nº 99 - pag.*
- Medicamentos genéricos - Resolução ANVS nº 391 - pag.*
- Medidor de condutores elétricos - Portaria INMETRO/DIMEL nº 54 - pag.*
- Medidor de energia elétrica ativa de indução - Portaria INMETRO/DIMEL nº 55 - pag.*
- Medidor de velocidade para veículos automotivos - Portarias INMETRO/DIMEL nº 58, 61, 63 e 68 - pag.*
- Molhos e condimentos - Resolução ANVS nº 382 - pag.*
- Óleos lubrificantes básicos - Portaria ANP nº 129 - pag.*
- Óleos lubrificantes básicos rerrefinados - Portaria ANP nº 130 - pag.*
- Óleos lubrificantes, graxas lubrificantes e aditivos em frasco para óleos lubrificantes - Portaria ANP nº 131 - pag.*
- Palmito em conserva - Resolução ANVS nº 362 - pag.*
- Palmito e palmito em conserva - Resolução ANVS nº 363 - pag.*
- Produtos de panificação e biscoitos - Resolução ANVS nº 383 - pag.*
- Sistema de console de gerenciamento - Portaria INMETRO/DIMEL nº 71 - pag.*
- Sistema fixo para pesagem dinâmica de eixos de veículos rodoviários - Portaria INMETRO/DIMEL nº 70 - pag.*
- Sistema portátil para pesagem dinâmica de eixos de veículos rodoviários - Portaria INMETRO/DIMEL nº 48 - pag.*
- Sistema transdutor - Portaria INMETRO/DIMEL nº 56 - pag.*
- Sobremesas - Resolução ANVS nº 388 - pag.*
- Taxímetro - Portaria INMETRO/DIMEL nº 76 - pag.*
- Taxímetro eletrônico digital/Modificação - Portaria INMETRO/DIMEL nº 59 - pag.*

Notificações da Organização Mundial do Comércio - OMC

Esta seção apresenta as mais recentes Notificações da OMC identificadas por país emissor, assunto e número. O INMETRO mantém um arquivo atualizado das TBT/Notificações emitidas pela Organização Mundial do Comércio - OMC. Os textos completos dessas notificações poderão

ser obtidos através de contato com o Ponto Focal do Brasil no Acordo de Barreiras Técnicas ao Comércio da OMC, no seguinte endereço: INMETRO/Centro de Informação e Difusão Tecnológica - CIDIT: à Rua Santa Alexandrina, 416, 3º andar, 20261-232, Rio de Janeiro, RJ, tel: (021) 563-2850; fax (021)502-0415; e-mail: asbtc.ponto@inmetro.gov.br. No caso de solicitações através de e-mail, é necessário informar o endereço completo.

NOTIFICAÇÕES

➤ BELGICA

Características técnicas e aprovação de veículos para o transporte de valores usados por firmas de segurança e serviços de segurança interna. **G.TBT/NOTIF. 99.321**

Dispositivos médicos de uso único e reutilizáveis e dispositivos médicos implantáveis ativos. **G.TBT/NOTIF. 99.322**

Medicamentos contendo pelo menos um dos seguintes analgésicos: Paracetamol; acetylsalicylic acid; a derivative of pyrazolone; ibuprofen; em associação com ácido ascórbico como princípio ativo. **G.TBT/NOTIF. 99.323**

➤ CANADÁ

Regulamentos para avaliação ambiental. (em inglês e francês). **G.TBT/NOTIF. 99.330**

➤ COMISSÃO EUROPEIA

Produção orgânica de produtos agrícolas e indicações referentes a produtos e gêneros alimentícios agrícolas. **G.TBT/NOTIF. 99.327**

➤ COSTA RICA

Leite líquido. (em espanhol). **G.TBT/NOTIF. 99.319**

➤ ESLOVÊNIA

Marcação de Têxteis e produtos de couro. **G.TBT/NOTIF. 99.328**

➤ ESPANHA

Semáforos verticais, não incluído placas de sinalização indicando trabalhos em rodovias. **G.TBT/NOTIF. 99.316**

➤ ESTADOS UNIDOS

Dispositivo obstétricos e ginecológicos: Proposta de classificação de preservativos femininos. (em inglês). **G.TBT/NOTIF. 99.289**

Marcação de identificação em armas de fogo. (em inglês). **G.TBT/NOTIF. 99.315**

Drogas usadas na alimentação animal. (em inglês). **G.TBT/NOTIF. 99.333**

Rotulagem de ovos com casca; refrigeração de ovos com casca para distribuição no varejo. (em inglês). **G.TBT/NOTIF. 99.336**

Camas beliche. (em inglês). **G.TBT/NOTIF. 99.340**

Programas de conservação de energia de produtos para o consumidor; modifica definição de "refrigeradores elétricos". **G.TBT/NOTIF. 99.345**

➤ FRANÇA

Especificações para combustível de 1ª qualidade. **G.TBT/NOTIF. 99.320**

Código de saúde pública - lista de substâncias venenosas ou perigosas, proibidas na fabricação de binquedros. **G.TBT/NOTIF. 99.331**

➤ HOLANDA

Condições em locais de trabalho referente a atividades envolvendo substâncias voláteis e orgânicas. **G.TBT/NOTIF. 99.325**

➤ JAMAICA

Especificação de cimento Portland (comum e de endurecimento rápido). **G.TBT/NOTIF. 99.339**

➤ JAPÃO

Decreto e regulamentação da lei referente ao uso racional de energia; refrigeradores e freezers domésticos (inglês). **G.TBT/NOTIF. 99314**

Revisão da Farmacopéia japonesa (em inglês). **G.TBT/NOTIF. 99335**

➤ MÉXICO

Transporte terrestre - Serviços de transporte rodoviário de passageiros, turistas e frete - Especificações de segurança e físico - mecânicas para operações rodoviárias. (em espanhol). **G.TBT/NOTIF. 99.329**

➤ NORUEGA

Proibição de produção, importação ou venda de gêneros alimentícios modificados geneticamente e ingredientes de alimentos contendo genes de resistência a antibióticos. **G.TBT/NOTIF. 99.343**

➤ PERU

Código Nacional sobre Eletricidade; utilização e fornecimento. (em espanhol). **G.TBT/NOTIF. 99.298**

➤ REPÚBLICA DA COREIA

Especificações técnicas para voltagem suplementar de 220V. **G.TBT/NOTIF. 99.334**

➤ SÚECIA

Especificações que destroem a camada de ozônio (em sueco). **G.TBT/NOTIF. 99.332**

Manipulação de líquidos inflamáveis com ponto de ignição até 100 °C. **G.TBT/NOTIF. 99.337**

Requisitos de navegabilidade aérea;

importação de produtos aeronáuticos. (em sueco). **G.TBT/NOTIF. 99.338**

Balcões dianteiros e produtos/trabalhos afetados pela ação do vento. **G.TBT/NOTIF. 99.344**

Regulamentação sobre o tráfego de taxi (em sueco). **G.TBT/NOTIF. 99.290**

Regulamentação para aviação civil; requisitos de navegabilidade aérea,

BCL-M 1.7. Certificado de navegabilidade aérea - inspeção (em sueco). **G.TBT/NOTIF. 99.317**

➤ SUÍÇA

Rotulagem obrigatória de produtos agrícolas de produção proibida na Suíça. **G.TBT/NOTIF. 99.318**

➤ TAILÂNDIA

Normalização - Marca de normas gerais; Marca de normas de segu-

rança; Marca de normas ambientais; Marca de normas de compatibilidade eletromagnética. (em tailândes) **G.TBT/NOTIF. 99.324**

Normalização - Marca de normas gerais; Marca de normas de segurança; Marca de normas ambientais; Marca de normas de compatibilidade eletromagnética. (em tailândes) **G.TBT/NOTIF. 99.326**

Lista de substâncias perigosas (em tailândes). **G.TBT/NOTIF. 99.342**

Resumos

Cópias dos artigos resumidos nesta seção podem ser obtidos no CIDIT/Biblioteca Central (BICEN), à Av. N. S. das Graças, 50, 25250-020, Xerém, Duque de Caxias, RJ, tel: (021)679-9293; e-mail: bicen@inmetro.gov.br. No caso de solicitações através de e-mail, é necessário informar o endereço completo. Os artigos apresentados aqui não refletem, necessariamente, a opinião do INMETRO e são de responsabilidade exclusiva de seus autores.

CERTIFICAÇÃO

DI 859 - Agências de publicidade: Certificação para sobreviver.

"A Certificação é concedida ao sistema da qualidade e não ao produto como, erroneamente, creditam algumas organizações." Este artigo fala da assinatura do Convênio de apoio técnico entre a ABNT e ALAP (Associação Latino - Americana das Agências de Publicidade), o qual estimula a certificação das agências de publicidade, tornando-as mais competitivas no mercado global, trazendo, assim, inúmeros benefícios para este segmento.

FIRME, João. Agências de publicidade: Certificação para sobreviver. *Revista ABNT*, Rio de Janeiro, nº 1, p. 22-23.

DI 860 – O INMETRO e a certificação 14001 no Brasil.

O artigo fala da participação ativa do INMETRO no processo de Gestão Ambiental com apoio técnico e financeiro ao GANA - Grupo de Apoio à Normalização Ambiental, criado no seio da ABNT e, aborda os temas relacionados ao processo de certificação do Sistema de Gestão Ambiental (SGA) dentro e fora do Sistema Brasileiro de Certificação – SBC, a evolução da Certificação ISO 14001 no Brasil com apresentação de quadro demonstrativo por Estado/Setor.

FEROLLA, Guido. O INMETRO e a certificação 14001 no Brasil. *Revista Meio Ambiente Industrial*, São Paulo, maio/jun./99, p. 10-14

COMPETITIVIDADE

DI 861 - Clusters e competitividade.

“Em uma economia globalizada, muitas vantagens competitivas dependem de fatores locais; por isso ganham importância as concentrações geográficas de empresas”. Neste artigo, o especialista em estratégia, Michael Porter, fala das concentrações geográficas de empresas de determinado setor de atividade, as quais ele chama de *clusters* (grupos, agrupamentos ou aglomerados). Aborda o assunto com profundidade mostrando como as empresas podem participar e tirar proveito de um *cluster*. A seguir, fala da importância dos *clusters* para países em desenvolvimento e sobre a responsabilidade do Estado de incentivar sua formação.

MICHAEL, Porter. Clusters e competitividade. *HSM Management, Alphaville* – SP, jul./ago./99, nº 15, p. 100-110.

DI 862 - Organização virtual.

Uma pesquisa realizada pela firma de consultoria KPMG com empresas do mundo todo revelou que a maior parte delas já monta alianças estratégicas com parceiro para responder às demandas de produtos e serviços, porém o baixo índice de sucesso registrado por tais empresas, indica que esse tipo de cooperação tem problemas que exigem competências gerenciais específicas. Leo Wildeman, autor deste artigo, analisa a seguir os resultados da pesquisa, descrevendo em detalhe desde como escolher um parceiro e estabelecer uma parceria até a forma de geri-la e encerra-la.

WILDEMAN, Leo. Organização virtual. *HSM Management, Alphaville* – SP, jul./ago./99, n 15, p. 74-80.

GLOBALIZAÇÃO

DI 863 - Entendendo a dinâmica dos mercados emergentes na era global – lições da crise.

O mundo entrou numa crise de valores com os sucessivos terremotos econômico, dentre eles o do Brasil. Ninguém mais se sente confiante para decidir quais são as áreas geográficas nas quais as empresas deverão investir para o seu futuro, com medo de se posicionar “no lugar errado”. Os países emergentes estão em processo de submersão. Quais serão os que vão reemergir? E por quê? Quais são os aspectos mais importantes que governam o processo de crescimento estável que se deseja para o futuro destes países?

LEHMANN, Jean Pierre. Entendendo a dinâmica dos mercados emergentes na era global – lições da crise. *Revista da ESPM*, São Paulo, maio/jun./99, nº 3, p. 44-48.

DI 864 - Execução global: você já esqueceu qual é a essência de 95% do gerenciamento?

Por que as fusões internacionais não dão certo em grande número de casos? O que falha nas empresas que não conseguem levar a bom termo uma aquisição internacional? As diferenças culturais entre os países destas empresas ajudam ou atrapalham? Neste artigo, o autor nos mostra quais são os principais elementos para o êxito das estratégias de expansão internacional, de acordo com os resultados de recentes pesquisas internacionais.

MOROSINI, Piero. Execução global: você já esqueceu qual é a essência de 95% do gerenciamento? *Revista da ESPM*, São Paulo, maio/jun./99, p. 49-53.

MEIO AMBIENTE

DI 865 - Contabilidade e Risco Ambientais.

O artigo descreve o uso da contabilidade ambiental na avaliação de risco ambiental, apresentando os seus princípios, procedimentos e vantagens. Os tópicos principais: Definição dos conceitos básicos; identificação,

reconhecimento e mensuração de custo; ativo e passivo ambientais; relatórios ambientais; indicadores de desempenho ambiental e o conceito de conferência; mensuração do risco ambiental e seu impacto na avaliação de risco; utilização desse instrumental no contexto brasileiro. Pretende-se conferir uma visão abrangente do tema, integrando as três primeiras partes onde são apresentados os aspectos operacionais e gerenciais da contabilidade ambiental, com as duas partes que se seguem, onde é examinada a sua utilização na avaliação do risco ambiental e na otimização da transparência da empresa.

JUNIOR, Sebastião Bergamini. Contabilidade e Risco Ambientais. *Revista do BNDES*, Rio de Janeiro, jun./99, nº 11, p. 97-116.

METROLOGIA

DI 866 - Na medida certa.

O IBAMETRO é considerado hoje, um Instituto padrão em toda rede nacional de metrologia, que vem buscando aprimorar suas atividades de fiscalização e fomentador de padrões de qualidade, podendo, ainda este ano, passar a ser um organismo certificador na área de ensaios.

MESSIAS, Roberto. Na medida certa. *Bahia Investimentos*, Salvador-BA, jul./99, nº 2, p. 35-38.

DI 867 - Prova de fogo para isqueiro descartável.

Dando continuidade a verificação metrológica que está inserida no Programa de Análise de Produtos, O INMETRO, neste artigo, está divulgando o relatório dos ensaios realizados com isqueiros disponíveis no mercado nacional. Três marcas apontam resultados de não-conformidade em relação ao isqueiro de segurança.

Prova de fogo para isqueiro descartável. *BQ Qualidade*, São Paulo, jun./99, nº 85, p. 74-75.

NORMALIZAÇÃO

DI 868 - Normalização de A a Z: A defesa do consumidor.

“Se um produto ou serviço for executado de acordo com as normas, ele estará dentro dos padrões e especificações nelas constantes, o que é uma garantia para o consumidor”. Este artigo discute a normalização como sendo, hoje, um mecanismo fundamental na defesa do consumidor.

FILHO, Dib Curi. Normalização de A a Z: A defesa do consumidor. *BQ Qualidade*, São Paulo, jun./99, nº 85, p. 40.

DI 869 - Rumo às ISO 9000:2000. Compatível com a ISO 14001.

“Mesmo com diferenças de linguagem, não há a rigor, nas ISO 9001 e ISO 14001, requisitos conflitantes que impeçam a utilização simultânea de ambas.” O artigo fala do grande esforço empreendido pela Organização Internacional para a Normalização na revisão de ambas as séries visando a melhoria da compatibilidade entre as mesmas.

CICCO, Francesco De. Rumo às ISO 9000:2000. Compatível com a ISO 14001. *BQ Qualidade*, São Paulo, jul./99, nº 86, p. 12.

DI 870 - A Norma ISO 9000 a Caminho do Ano 2000.

Neste número, dando continuidade ao tema, o autor complementa os comentários do item 5 referente a responsabilidade da administração e aborda o item 6 que trata do gerenciamento de recursos.

SIQUEIRA, Lucas. A Norma ISO 9000 a Caminho do Ano 2000. *Nova Manutenção y Qualidade*, Rio de Janeiro, nº 26, 1999, p. 04-5

DI 871 - Nova família ISO 9000:2000. O Sistema de Gestão da Qualidade do século XXI

Este artigo traz, de forma abrangente, os princípios para as novas normas do ano 2000, fixados como metas para revisão da série pelo ISO/TC-176. As principais mudanças, razões para a revisão, a nova família, o que mudará em auditorias, o modelo de processo e os benefícios esperados, são alguns dos tópicos apresentados neste artigo.

MANOCHIO, Venilton W. Nova família ISO 9000:2000. O Sistema de Gestão da Qualidade do século XXI. *Informativo ABCQ*, S.B. do Campo - SP, nº 03/99, p. 15-19.

PREVENÇÃO**DI 872 - Sistema de proteção de equipamentos de tecnologia da informação.**

Veja neste artigo, o trabalho de um grupo criado por uma concessionária para estudar e equacionar a proteção de equipamentos eletrônicos sensíveis, ou ETI, contra efeitos de raios, interferência eletromagnética e transitórios de manobras em subestações elétricas. Em vez de malhas equipotencializadas, de custo às vezes muito alto, o grupo utiliza, entre outros recursos, pontos únicos de aterramento, observando as interligações a que os ETI estão submetidos. O relacionamento constante do grupo com fabricantes de protetores, manterá a Cesp em condições de detectar, prevenir e solucionar problemas operacionais com os ETI.

SARTIN, Antonio Carlos P. ; SANT'ANNA, Cezar J. Sistema de proteção de equipamentos de tecnologia da informação. *Eletricidade Moderna*, São Paulo, jun./99, nº 303, p. 64-73.

QUALIDADE**DI 873 - Impactos da qualidade da energia no novo modelo do setor elétrico.**

Mesmo trazendo grandes prejuízos a concessionárias e consumidores, principalmente aqueles com cargas sensíveis, os problemas da qualidade da energia ainda não são previstos em uma regulamentação que contemple todas as questões envolvidas. O estudo do CEPEL abordado neste artigo, apresenta técnicas para a identificação dos problemas, na fase de planejamento da expansão do sistema elétrico e durante a sua operação.

LIMA, Antonio G. G.; ROSS, Ricardo P. D.; SOLLERO, Raul B. Impactos da qualidade da energia no novo modelo do setor elétrico. *Eletricidade Moderna*, São Paulo, jun./99, nº 303, p. 122-137.

SEGURANÇA**DI 874 - PCB: incineração em fornos de cimento e reciclagem do equipamento em serviço.**

A destinação do *ascarel* e dos equipamentos que o utilizam como isolante constitui um problema sério para os usuários, tanto em relação aos riscos ao ambiente e à saúde quanto no que se refere ao alto custo de destruição. A incineração do resíduo em fornos de cimento, desde que realizada adequadamente, e a reciclagem de transformadores, trocando-se do fluido com o equipamento em operação, são soluções de baixo custo e alta eficiência.

COELHO, Paulino E. PCB: incineração em fornos de cimento e reciclagem do equipamento em serviço. *Eletricidade Moderna*, São Paulo, jun./99, nº 303, p. 150-154.

DI 875 - Cintos em conformidade para a segurança do usuário.

Este artigo discorre sobre o uso do cinto de segurança, reconhecido por todos os segmentos como sendo um equipamento indispensável na segurança do usuário porém, quando usado de forma incorreta, pode causar acidentes irreparáveis para o indivíduo. Faz referências às normas nacionais e internacionais e especificações, que são utilizadas em toda fase de produção, desde o primeiro protótipo, durante a produção até a descontinuidade do modelo.

Cintos em conformidade para a segurança do usuário. Revista ABNT, Rio de Janeiro, nº 1, p. 37-38

Normas ISO - publicadas e canceladas no mês de agosto de 1999

Nesta seção são listadas as Normas ISO publicadas e canceladas. Para aquisição das normas, enviar solicitação à Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, à Av. 13 de maio, 13 - 28 andar - Rio de Janeiro - RJ, tel.: (021) 210-3122, fax (021) 240-8249.

PUBLICADAS**JTC 1****TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

ISO/IEC 11801: 1995/FDAmD 2	Information technology – Generic cabling for customer premises - Amendment 2
ISO/IEC 2382-15: 1999	Information technology - Vocabulary Part 15: Programming languages
ISO/IEC 9804: 1998	Information technology - Open Systems Interconnection - Service definition for the Commitment, Concurrency and Recovery service element
ISO/IEC 10164-15: 1995/Cor 1: 1999	Information technology - Open Systems Interconnection - Systems Management: Scheduling function - Technical Corrigendum 1
ISO/IEC 10164-17: 1961/Cor 1: 1999	Information technology - Open Systems Interconnection - Systems Management: Change over function - Technical Corrigendum 1
ISO/IEC 10164-18: 1997/Cor 1: 1999	Information technology - Open Systems Interconnection - Systems Management: Software management function - Technical Corrigendum 1
ISO/IEC 10742 1994/Amd 1: 1995/ Cor 1: 1999	Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Elements of management information related to OSI Data Link Layer standards - Amendment Addition of DCE conditions and new attributes - Technical Corrigendum 1
ISO/IEC 10746-1: 1998	Information technology - Open Distributed Processing - Reference model: Overview - Part 1
ISO/IEC 11756: 1999	Information technology - Programming languages - M
ISO/IEC 13236: 1981	Information technology - Quality of service: Framework
ISO/IEC 13252: 1999	Information technology - Enhanced communications transport service definition
ISO/IEC 13818-4: 1988/Amd 1: 1999	Information technology - Generic coding of moving pictures and associated audio information Part 4: Conformance testing - Amendment 1: Advanced Audio Coding (AAC) conformance testing

TC 2**ELEMENTOS DE FIXAÇÃO**

ISO 4042: 1999	Fasteners - Electroplated coatings
-------------------	------------------------------------

TC 10	DESENHOS TÉCNICOS, DEFINIÇÃO DE PRODUTOS E DOCUMENTAÇÃO RELACIONADA
ISO 128-23:1999	Technical drawings - General principles of presentation - Part 23: Lines on construction drawings
ISO 9959-2:1999	Numerically controlled draughting machines - Draughting test for evaluation of performance - Part 2: Monochrome raster plotters
TC 17	AÇO
ISO 3573:1999	Hot-rolled carbon steel sheet of commercial and drawing qualities
ISO 3574:1999	Cold-reduced carbon steel sheet of commercial and drawing qualities
ISO 5001:1999	Cold-reduced carbon steel sheet for vitreous enamelling
ISO 5002:1999	Hot-rolled and cold-reduced electrolytic zinc-coated carbon steel sheet of commercial and drawing qualities
ISO 9327-2:1999	Steel forgings and rolled or forged bars for pressure purposes – Technical delivery conditions - Part 2: Non-alloy and alloy (Mo, Cr and CrMo) steels with specified elevated temperature properties
ISO 9327-3:1999	Steel forgings and rolled or forged bars for pressure purposes – Technical delivery conditions - Part 3: Nickel steels with specified low temperature properties
ISO 9327-4:1999	Steel forgings and rolled or forged bars for pressure purposes – Technical delivery conditions - Part 4: Weldable fine grain steels with high proof strength
ISO 9327-5:1999	Steel forgings and rolled or forged bars for pressure purposes - Technical delivery conditions - Part 5: Stainless steels
TC 30	MEDIÇÃO DO FLUXO FLUÍDO EM CONDUTOS FECHADOS
ISO/TR 15377:1998/Cor 1:1999	Measurement of fluid flow by means of pressure-differential devices - Guidelines for the specification of nozzles and orifice plates beyond the scope of ISO 5167-1 Technical Corrigendum 1
TC 35	TINTAS E VERNIZES
ISO 4618-2:1999	Paints and varnishes - terms and definitions for coating materials - Part 2: Special terms relating to paint characteristics and properties
ISO 4618-3:1999	Paints and varnishes - Terms and definitions for coating materials - Part 3: Surface preparation and methods of application
TC 38	TÊXTEIS
ISO 11859:1999	Textile floor coverings - Pure wool, handknotted pile carpets - Specification
TC 41	POLIAS E CORREIAS
ISO 15147:1999	Light conveyor belts - Tolerances on widths and lengths of cut light conveyor belts
TC 42	FOTOGRAFIA
ISO 11315-3:1999	Photography - Projection in indoor rooms - Part 3: Classification of transmitting projection screens and measurement of their transmitted luminance levels

TC 45	BORRACHA E SEUS PRODUTOS
ISO 5470-1: 1999	Rubber - or plastics-coated fabrics - Determination of abrasion resistance - Part 1: Taber abrader
TC 58	CILINDROS DE GÁS
ISO 7866:1999	Gas cylinders - Refillable seamless aluminium alloy gas cylinders - Design construction and testing
TC 61	PLASTICOS
ISO 1663:1999	Rigid cellular plastics - Determination of water vapour transmission properties
ISO 15038:1999	Plastics - Organic-perester crosslinking agents for unsaturated-polyester thermosetting materials - Determination of activeoxygen content
TC 67	MATERIAL E EQUIPAMENTO PARA INDÚSTRIAS DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL
ISO 13628-4: 1999	Petroleum and natural gas industries - Design and operation of subsea production systems - Part 4: Subsea welhead and tree equipment
TC 83	ESPORTES E EQUIPAMENTOS DE RECREAÇÃO
ISO 8783:1999	Alpine skis - Guideelines for conducting slope performance tests
TC 85	ENERGIA NUCLEAR
ISO 4037-3: 1999	X and gamma reference radiation for calibrating dosimeters and doserate meters and for determining their response as a function of photon energy - Part 3: Calibration of area and personal dosimeters and the measurement of their response as a função of energy and angle of incidence
TC 106	ODONTOLOGIA
ISO 7493:1997/ Cor 1: 1999	Dental operator's stool - Technical Corrigendum 1
ISO 11245:1999	Dental restorations - Phosphate-bonded refractory die materials
TC 107	REVESTIMENTOS METÁLICOS E INORGÂNICOS
ISO 14922-1: 1999	Thermal spraying - Quality requirements thermally sprayed structures - Part 1: Guidance for selection and use
ISO 14922-2: 1999	Thermal spraying - Quality requirements thermally sprayed structures - Part 2: Comprehensive quality requirements
ISO 14922-3: 1999	Thermal spraying - Quality requirements thermally sprayed structures - Part 3: Standard quality requirements
ISO 14922-4: 1999	Thermal spraying - Quality requirements thermally sprayed structures - Part 4: Elementary quality requirements

TC 118	COMPRESSORES, MÁQUINAS E FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS
ISO 8662-1 1: 1999	Hand-held portable power tools - Measurement of vibrations at the handle - Part 1: Fastener driving tools
TC 131	SISTEMA DE POTÊNCIA DE FLUÍDO
ISO 12151-1: 1999	Connections for hydraulic fluid power and general use - Hose fittings - Part 1: Hose fittings with ISO 8434-3 O-ring face seal ends
ISO 15171-1: 1999	Connections for fluid power and general use - Hydraulic couplings for diagnostic purposes - Part 1: Coupling not for connection under pressure
TC 146	QUALIDADE DO AR
ISO 7168-1: 1999	Air quality - Exchange of data - Part 1: General data format
ISO 7168-2: 1999	Air quality - Exchange of data - Part 2: Condensed data format
TC 159	ERGONOMIA
ISO 9241-12: 1998	Ergonomic requirements for office work with visual display terminals (VDTS) Part 12: Presentation of information
TC 163	ISOLADOR TÉRMICO
ISO 14683:1999	Thermal bridges in building construction linear thermal transmittance - Simplified methods and default values
TC 171	MICROGRAFIA E MEMÓRIAS ÓTICAS PARA REGISTRO DE IMAGEM E DOCUMENTO, ARMAZENAMENTO E USO
ISO 3272-5: 1999	Microfilming of technical drawings and other drawing office documents - Part 5: Test procedures for diazo duplicating of microfilm images in aperture cards
ISO 12650:1999	Document imaging applications - Microfilming of achromatic maps on 35 mm microfilm
ISO 14985:1999	Hard-copy output of engineering drawing - Specification for the structure of control files
TC 172	ÓTICA E INSTRUMENTOS ÓTICOS
ISO 8980-3: 1999	Ophthalmic optics - Uncut finished spectacle lenses - Part 3: Transmittance specifications and test methods
ISO 11981:1999	Ophthalmic optics - Contact lenses and contact lens care products - Determination of physical compatibility of contact lens care products with contact lenses
TC 193	GÁS NATURAL
ISO 13734: 1998/ Cor 1: 1999	Natural gas - Organic sulfur compounds used as odorants - Requirements and test methods - Technical Corrigendum 1
TMB	TECHNICAL MANAGEMENT BOARD
ISO/Guide 69:1999	Harmonized Stage Code system (Edition 2) - Principles and guidelines for use

Referências Bibliográficas

Informações sobre os itens referenciados abaixo podem ser obtidas através de solicitação ao CIDIT/Biblioteca Central (BICEN), à Av. N. S. das Graças, 50, CEP: 25250-020, Xerém, Duque de Caxias, RJ tel: (021)679-9293; e-mail: bicen@inmetro.gov.br. No caso de solicitações através de e-mail, é necessário informar o endereço completo.

INFORMAÇÃO GERENCIAL

CUNHA, Paulo Guilherme Aguiar. **Crise sócio-econômica brasileira, critério internacional e desenvolvimento nacional**. Rio de Janeiro: ESG, 1999. 101 p.

A-3504

CENTRO PARA INOVAÇÃO E COMPETITIVIDADE. **Pesquisa de satisfação dos usuários**. Cliente: INMETRO. Consolidação da pesquisa. Rio de Janeiro: 1999. 23 p.

A-3505

DEVLIN, Robert. In Defense of Mercosur. Washington, D.C.: Inter-American Development Bank, 1997. 4 p.

A-3513

DEVLIN, Robert, GARAY, Luis Jorge. De Miami a Cartagena: nueve enseñanzas y nueve desafíos del ALCA. Washington, D.C.: Banco Americano de Desarrollo, 1996. 27 p. (Serie Documentos de Trabajo 210).

A-3509

FREE TRADE AREA OF THE AMERICAS. Government procurement rules in elements in the Americas. Washington, D.C.: Inter-American Development Bank, 1997. 103 p.

A-3511

FREE TRADE AREA OF THE AMERICAS Provisions on trade in services in trade and integration agreements of the Western Hemisphere. Washington, D.C.: Organization of American States, 1997. 91 p.

A-3512

GRAMIGNA, Maria Rita Miranda. Jogos de empresa e técnicas vivenciais. São Paulo: Makron Books, 1995. 216 p.

A-3514

MOLLE, Willem. Economic integration and equal distribution. Washington, D.C.: The Inter-American

Development Bank, 1997. 41 p. (Working papers series 216)

A-3510

MOREIRA, Maurício Mesquita. A indústria brasileira nos anos 90. **O que já se pode dizer?**/Rio de Janeiro/ABELIVRO, 1999. 27 p. Cópia impressa de: Arquivos de Programas/Eudora/Binqp/Abelivro. doc - 09/08/1999

A- 3506

SEMINÁRIO INTERNACIONAL SOBRE GESTÃO DA INOVAÇÃO TECNOLÓGICA NO NORDESTE (1ª 9 -11 junho 1999, Fortaleza – Ceará, Brasil). **Anais**. Fortaleza: Banco do Nordeste, 1999. 454 p.

A-3507

SEMINÁRIO INTERNACIONAL MODELOS E POLÍTICAS DE DESENVOLVIMENTO Tributo a Anibal Pinto (22-23 junho 1998, Rio de Janeiro – Brasil). Rio de Janeiro: Inter-American Development Bank, BNDES, 1998. 260 p.

A-3508

INFORMAÇÃO EM LEGISLAÇÃO

NEVES, Antonio Gomes das. **Manual de cálculos para liquidação de sentença trabalhista**. São Paulo: LTR, 1998. 160 p.

L-695

RIBEIRO, Rodrigo Franklin Leite. **Manual prático do recurso de revista**. São Paulo: LTR, 1994. 148 p.

L-696

NOGUEIRA JUNIOR, Alberto. **Medidas cautelares inominadas satisfativas ou justiça cautelar**. São Paulo: LTR, 1999. 156 p.

L-697

ARAUJO, João Carlos de. **Perfil da execução trabalhista.** São Paulo: LTR, 1996. 296 p.

L-698

PRUNES, José Luiz Ferreira. **A prova pericial no processo trabalhista.** 2ª ed. atual.pela lei n. 8455. São Paulo: LTR, 1995. 300 p.

L-699

GONÇALVES, Emílio. **Da reconvenção no processo trabalhista: teoria e prática.** São Paulo: LTR, 1991. 126 p.

L-700

ROCHA, Osiris. **Teoria e prática dos recursos trabalhistas.** 4ª ed. rev. amp e conforme a nova legislação processual. São Paulo: LTR, 1996. 302 p.

L-702

FERRARI, Irany, MARTINS, Melchiades Rodrigues. **Ação rescisória na justiça do trabalho.** Doutrina, acórdãos na íntegra da 15ª região, ementas de diversos tribunais. São Paulo: LTR, 1995. 222 p.

L-703

MALLET DINIZ, José Janguié Bezerra. **Ação rescisória dos julgados.** São Paulo: LTR, 1998. 384 p.

L-701

BATALHA, Wilson de Souza Campos, RODRIGUES NETTO, Silvia Marina L. **Batalha de Cautelares e liminares.** 3ª ed. atual. São Paulo: LTR, 1996. 448 p.

L-705

SAAD, Eduardo Gabriel. **Consolidação das leis do trabalho, comentada.** 31ª ed. São Paulo: LTR, 1999. 741 p.

L-41

GASPARINI, Diogenes. **Comissões de licitação.** São Paulo: NDJ, 1997. 267 p.

L-673

RIOS, Josué. **Guia dos seus direitos.** 7.ed. São Paulo: Globo, 1999. 830 p.

L-706

INFORMAÇÃO EM REFERÊNCIA

BLACK BOX the World's source for connectivity. São Paulo: n. 8, 1998/1999.780 p. Inclui suplemento de novos produtos n. 9, 1998/1999 e número Special.

R-1463

INMETRO. **Guia para laboratórios químicos, um auxílio à Organização e ao Credenciamento de laboratórios.** Rio de Janeiro: 1999.52 p.

R-1464

MERCOSUR ISO 9000. **Listado de las Organizaciones con Sistemas de Calidad Certificados.** Rio de Janeiro: ABNT-CB-25, 1998. p. irreg. Contém título também em português

R-1353

INFORMAÇÃO EM METROLOGIA NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE

ENCONTRO SUL AMERICANO DE METROLOGIA (3-6 agosto 1998, Rafain Palace Hotel, Foz do Iguaçu-Pr, Brasil). **Anais.** Programação Oficial. Grade de trabalhos. Palestra. Resumos de trabalhos científicos. Curitiba: PJ Eventos – Feiras & Congressos, 1998. 143 p.

T-5218

EURACHEN The fitness for purpose of analytical methods. **A laboratory guide to method validation and related topics.** Teddington, Middlesex: LGC, 1998.46 p. Anexos. Versão internet dezembro 1998.

T-5219

EUROPEAN COOPERATION FOR ACCREDITATION OF LABORATORIES. EAL –G21 Calibration of gauge block comparators . /s.l./ EAL, 1996. 10 p. Revisto pela EAL Committee 2 baseado no projeto "EAL Expert Group on Dimensional Metrology".

T-5220

GUIA para a expressão da incerteza de medição. 2. ed. Rio de Janeiro: ABNT, INMETRO, SBM, 1998. 121 p. Edição brasileira: agosto de 1998. Original em inglês: Guide to the expression of uncertainty in measurement

R-1229

INFORMAÇÃO EM CD ROM

CD 01

THE Complete CE Marking Guide. /s.l./ Todopres International, 1998. 1 Cd rom

CD 02

MANUAL de instalações prediais de gás. Rio de Janeiro: FIRJAN/SENAI, 1998. 1 Cd rom versão 1.0

CD 03

SEMINÁRIO INTERNACIONAL DE METROLOGIA ELÉTRICA. (3 15-17 setembro 1998. Rio de Janeiro – Brasil) Anais. Rio de Janeiro: INMETRO, 1998.1 Cd rom

CD 04

CADASTRO de serviços técnicos laboratoriais do Paraná. São Paulo: FIEP, CIEP, SESI, SENAI, IEL /s.d./ Cd rom

CD 05

CONGRESSO BRASILEIRO E CONGRESSO IBERO AMERICANO DE ENGENHARIA MECÂNICA (12-15 dezembro 1995, UFMG, PUC/MG, CEFET/MG, Belo Horizonte/ Brasil). Anais Belo Horizonte: BKM, Master Soft, 1995. 1 Cd rom

CD 06

COMÉRCIO exterior sem mistérios. Exportação e Impor-

tação. São Paulo: Eurovisa, projetos e empreendimentos /s.d./ 1 CD ROM

Acompanham: Mercocard via Internet Manual do usuário versão 5.0 1997 43 p.

Guia prático: O Novo exportador & importador Comércio exterior sem limites. 1997 68 p.

OUTUBRO/99

Resenha Legal

Regulamentos Técnicos em Vigor	
INMETRO, Ministério da Agricultura e do Abastecimento/Gabinete do Ministro, Ministério da Agricultura e do Abastecimento/Secretaria de Defesa Agropecuária/Ministério de Minas e Energia/Agência Nacional do Petróleo, Ministério da Saúde/Agência Nacional de Vigilância Sanitária.....	23 e 24
Regulamentos Técnicos em Consulta Pública	
Ministério da Saúde/Agência Nacional de Vigilância Sanitária.....	24
Portarias INMETRO/Aprovação de modelos	24 e 25
Índice de Assunto	25

Notificações da Organização Mundial do Comércio - OMC	26 a 28
---	---------

Resumos

Embalagem	28
Informática	29
Meio Ambiente	29
Metrologia	30
Normalização	30
Qualidade	30
Segurança	31
Saúde e Segurança.....	31
Tecnologia	31
Tecnologia da Informação	32

Normas Iso

Normas ISO - publicadas no mês de agosto de 1999	32 a 38
--	---------

Referências Bibliográficas

Informação Gerencial	38 a 39
Informação em Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial.....	39
Informação em Referência.....	39

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 Centro de Informação Tecnológica (CIDIT) do INMETRO/Biblioteca Central (BICEN), à Av. N. S. das Graças, 50, CEP: 25250-020, Xerém, Duque de Caxias, RJ, tel: (021)679-9293; e-mail: bicen@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, é necessário informar o endereço completo.

REGULAMENTOS TÉCNICOS EM VIGOR

INMETRO

Embalagens plásticas

Portaria INMETRO nº 101, de 10 de setembro de 1999, publicada no DO de 16 de setembro de 1999 - S.I. p. 023.

Dispõe sobre a certificação compulsória no âmbito do Sistema Brasileiro de Certificação - SBC, das embalagens plásticas, incluídas as tampas, destinadas ao envasilhamento de álcool, de fabricação nacional ou importadas, para comercialização no País. Revoga a Portaria INMETRO nº 122/96, e dá outras providências.

Extintores de incêndio

Portaria INMETRO nº 111, de 28 de setembro de 1999, publicada no DO de 29 de setembro de 1999 - S.I. p. 066-67.

Dispõe sobre a certificação compulsória, no âmbito do Sistema Brasileiro de Certificação - SBC, dos extintores de incêndio de fabricação nacional e importados, comercializados no Brasil. Revoga as Portarias INMETRO nº 09/94, 194/94 e 160/98, e dá outras providências. (Ref. Portaria INMETRO nº 035/94, NBR nº 12962).

Termômetros clínicos

Portaria INMETRO nº 100, de 26 de agosto de 1999, publicada no DO de 01 de setembro de 1999 - S.I. p. 021.

Aprova a Marca de Verificação Metrológica para Termômetros Clínicos, expressa no desenho anexo à presente Portaria, e dá outras providências.

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO/GABINETE DO MINISTRO

Polpa de fruta

Instrução Normativa MAA/GM nº 12, de 10 de setembro de 1999, publicada no DO de 13 de setembro de 1999 - S.I. p. 072-76.

Aprova os padrões de identidade e as características mínimas de qualidade gerais a que deverá obedecer o produto "POLPA DE FRUTA", destinado ao consumo como bebida, e dá outras providências.

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO/SECRETARIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA

Bebida dietética e de baixa caloria

Instrução Normativa MAA/SDA nº 30, de 27 de setembro de 1999, publicada no DO de 29 de setembro de 1999 - S.I. p. 060-61.

Aprova o Regulamento Técnico que fixa os padrões de identidade e as características mínimas de qualidade

para a bebida dietética e a de baixa caloria, e dá outras providências.

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA/AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO

Óleos lubrificantes básicos/Repúblicação

(*) Portaria ANP nº 129, de 30 de julho de 1999, republicada no DO de 30 de setembro de 1999 - S.I. nº 188-E p. 115-116.

Dispõe sobre o Regulamento Técnico ANP nº 04/99 que "estabelece as especificações para os óleos lubrificantes básicos comercializados em todo território nacional, de origem nacional ou importado". Revoga a Resolução CNP nº 06/87 e a Portaria DNC nº 45/94, e dá outras providências. (*) REPUBLICADA POR TER SAÍDO COM INCORREÇÃO, DO ORIGINAL, NO D.O. 02 DE AGOSTO DE 1999 - S.I. Nº 146-E, P. 028-30.

Óleos lubrificantes, graxas lubrificantes e aditivos em frasco para óleos lubrificantes/Repúblicação

(*) Portaria ANP nº 131, de 30 de julho de 1999, republicada no DO de 30 de setembro de 1999 - S.I. nº 188-E p. 116-118.

Dispõe sobre o registro, na Agência Nacional do Petróleo, dos produtos:

óleos lubrificantes, graxas lubrificantes e aditivos em frasco para óleos lubrificantes de aplicação automotiva, fabricado no País ou importados, a granel ou embalados, de origem mineral, vegetal ou sintética, destinados ao comércio nacional. Revoga a Portaria MINFRA nºs 726 e 759/90, e dá outras providências. (*) REPUBLICADA POR TER SAÍDO COM INCORREÇÃO, DO ORIGINAL, NO D.O. 02 DE AGOSTO DE 1999 - S.I. Nº 146-E, P. 030-32.

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

Alimentos para nutrição enteral
Resolução ANVS nº 449, de 09 de setembro de 1999, publicada no DO de 13 de setembro de 1999 - S.I. nº 175-E, p. 013-14.

Aprova o Regulamento Técnico que fixa a identidade e as características mínimas de qualidade a que devem obedecer os alimentos para nutrição enteral. Revoga a Portaria nº 08, de 26.06.89, e dá outras providências.

Equipamentos eletromédicos
Resolução ANVS nº 444, de 31 de

agosto de 1999, publicada no DO de 01 de setembro de 1999 - S.I. nº 168-E, p. 011-12.

Estabelece, para fins de registro na ANVS, requisitos para garantir a segurança e qualidade dos equipamentos eletromédicos de médio e alto risco. Adota a norma técnica brasileira NBR IEC 60601.1: Equipamento Eletromédico. Parte 1 - Prescrições Gerais para Segurança e normas técnicas particulares brasileiras da série NBR IEC 60601.2., e dá outras providências. (Ref. Portaria MS nº 2.043/94; NIE-DINQP-068 - Certificação de Equipamentos Eletromédicos).

REGULAMENTOS TÉCNICOS EM CONSULTA PÚBLICA**MINISTÉRIO DA SAÚDE/AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA**

Substâncias com ação tóxica sobre animais ou plantas

Resolução ANVS nº 445, de 03 de setembro de 1999, publicada no DO de 06 de setembro de 1999 - S.I. nº 171-E, p. 009.

Publica, para consulta pública, proposta de Regulamento Técnico Sanitário de monografia sobre Substâncias com Ação Tóxica sobre Animais ou Plantas, cujo registro está autorizado no Brasil, em Atividades Agropecuárias e Produtos Domissanitários.

Resolução ANVS nº 446, de 03 de setembro de 1999, publicada no DO de 06 de setembro de 1999 - S.I. nº 171-E, p. 009.

Publica, para consulta pública, proposta de Regulamento Técnico Sanitário de monografia sobre Substâncias com Ação Tóxica sobre Animais ou Plantas, cujo registro está autorizado no Brasil, em Atividades Agropecuárias e Produtos Domissanitários.

Resolução ANVS nº 450, de 09 de setembro de 1999, publicada no DO de 10 de setembro de 1999 - S.I. nº 174-E, p. 028.

Publica, para consulta pública, proposta de Regulamento Técnico Sanitário de monografia sobre Substâncias com Ação Tóxica sobre Animais ou Plantas, cujo registro está autorizado no Brasil, em Atividades Agropecuárias e Produtos Domissanitários.

Resolução ANVS nº 451, de 09 de setembro de 1999, publicada no DO

de 10 de setembro de 1999 - S.I. nº 174-E, p. 029.

Publica, para consulta pública, proposta de Regulamento Técnico Sanitário de monografia sobre Substâncias com Ação Tóxica sobre Animais ou Plantas, cujo registro está autorizado no Brasil, em Atividades Agropecuárias e Produtos Domissanitários.

Resolução ANVS nº 452, de 09 de setembro de 1999, publicada no DO de 10 de setembro de 1999 - S.I. nº 174-E, p. 028.

Publica, para consulta pública, proposta de Regulamento Técnico Sanitário de monografia sobre Substâncias com Ação Tóxica sobre Animais ou Plantas, cujo registro está autorizado no Brasil, em Atividades Agropecuárias e Produtos Domissanitários.

PORTARIAS INMETRO/APROVAÇÃO DE MODELOS

Balança de funcionamento não automático

Portaria INMETRO/DIMEL nº 77, de 25 de agosto de 1999, publicada no DO de 01 de setembro de 1999 - S.I. p. 021.

Autoriza a inclusão do modelo BK 300

de balança de funcionamento não automático, de equilíbrio automático, eletrônica, digital, classe de exatidão III, marca BALMAK, na Portaria INMETRO/DIMEL nº 23/99

Portaria INMETRO/DIMEL nº 78, de

26 de agosto de 1999, publicada no DO de 01 de setembro de 1999 - S.I. p. 021.

Autoriza a modificação da forma e da designação dos modelos AB 54, AB 104 e AB 204, de balança de funcionamento não automático, de equilíbrio

automático, eletrônica, digital, marca METTLES TOLEDO, aprovada pela Portaria INMETRO/DIMEL nº 111/97, para AB 54-S, AB 104-S e AB 204-S.

Portaria INMETRO/DIMEL nº 79, de 26 de agosto de 1999, publicada no DO de 01 de setembro de 1999 - S.I. p. 021.

Autoriza a modificação da forma e da designação dos modelos PB 153, PB 303, PB 303DR, PB 602, PB 1501, PB1502, PB 3001, PB 3002, PB 3002DR, PB 5001 e PB 8001, de balança de funcionamento não automático, de equilíbrio automático, eletrônica, digital, marca METTLES TOLEDO, aprovada pela Portaria INMETRO/DIMEL nºs 112/97, para PB 153-S, PB 303-S, PB 303-S DR, PB 602-S, PB1501-S, PB1502-S, PB3001-S, PB3002-S, PB3002-S DR, PB5002-S e PB8001-S.

Portaria INMETRO/DIMEL nº 80, de 26 de agosto de 1999, publicada no DO de 01 de setembro de 1999 - S.I. p. 021.

Aprova, com uso interditado para venda direta ao público, o modelo M 1000 e M 1000A, de balança de funcionamento não automático, de equilíbrio

automático, eletrônica, digital, classe de exatidão III, marca MAREL.

Bomba medidora de combustíveis líquidos

Portaria INMETRO/DIMEL nº 86, de 20 de setembro de 1999, publicada no DO de 28 de setembro de 1999 - S.I. p. 015.

Aprova, em caráter provisório, os modelos G3387D e G3389D de bomba medidora de combustíveis líquidos, marca WAYNE.

Portaria INMETRO/DIMEL nº 87, de 20 de setembro de 1999, publicada no DO de 28 de setembro de 1999 - S.I. p. 015.

Aprova, em caráter provisório, os modelos G3387P e G3389P de bomba medidora de combustíveis líquidos, marca WAYNE.

Dispositivo indicador/Alteração

Portaria INMETRO/DIMEL nº 84, de 16 de setembro de 1999, publicada no DO de 28 de setembro de 1999 - S.I. p. 014.

Autoriza a alteração do nº máximo de divisões de 8000 para 10000, no modelo JAGUAR, de dispositivo indicador, eletrônico, digital, marca

METTLER TOLEDO, aprovado pela Portaria INMETRO/DIMEL nº 124/97.

Hidrômetros/Alteração

Portaria INMETRO/DIMEL nº 83, de 10 de setembro de 1999, publicada no DO de 28 de setembro de 1999 - S.I. p. 014.

Altera as designações dos modelos M3/15 e M3.20, bem como os itens 1.1, 1.2 e 1.5 das Portarias INMETRO/DIMEL nºs 209/95 e 210/95, de hidrômetros, marca ARAD.

Medidor de energia elétrica ativa de indução

Portaria INMETRO/DIMEL nº 81, de 30 de agosto de 1999, publicada no DO de 28 de setembro de 1999 - S.I. p. 014.

Aprova o modelo I-20Z de medidor de energia elétrica ativa de indução, monofásico, marca TATUNG.

Portaria INMETRO/DIMEL nº 85, de 16 de setembro de 1999, publicada no DO de 28 de setembro de 1999 - S.I. p. 014.

Aprova o modelo D-581C de medidor de energia elétrica ativa de indução, polifásico, marca LANDIS & GYR INEPAR S/A.

ÍNDICE DE ASSUNTO

Alimentos para nutrição enteral - Resolução ANVS nº 449 - pág. 23

Balança de funcionamento não automático - Portarias INMETRO/DIMEL nº 77, 78, 79 e 80 - pág. 23

Bebida dietética e de baixa caloria - Instrução Normativa MAA/SDA nº 30 - pag. 22

Dispositivo indicador/Alteração - Portaria INMETRO/DIMEL nº 84 - pág. 24

Embalagens plásticas - Portaria INMETRO nº 101 - pág. 22

Equipamentos eletromédicos - Resolução ANVS nº 444 - pág. 23

Extintores de incêndio - Portaria INMETRO nº 111 - pág. 22

Hidrômetros/Alteração - Portaria INMETRO/DIMEL nº 83 - pág. 24

Medidor de energia elétrica ativa de indução - Portarias INMETRO/DIMEL nº 81 e 85 - pág. 24

Óleos lubrificantes básicos/Republicação - Portaria ANP nº 129 - pág. 22

Óleos lubrificantes, graxas lubrificantes e aditivos em frasco para óleos lubrificantes/Republicação - Portaria ANP nº 131 - pág. 22

Polpa de fruta - Instrução Normativa MAA/GM nº 12 - pág. 22

Substâncias com ação tóxica sobre animais ou plantas - Resoluções ANVS nºs 445, 446, 450, 451 e 452 - pág. 23

Termômetros clínicos - Portaria INMETRO nº 100 - pág. 22

Notificações da Organização Mundial do Comércio - OMC

Esta seção apresenta as mais recentes Notificações da OMC identificadas por país emissor, assunto e número. O INMETRO mantém um arquivo atualizado das TBT/Notificações emitidas pela Organização Mundial do Comércio - OMC. Os textos completos dessas notificações poderão ser obtidos através de contato com o Ponto Focal do Brasil no Acordo de Barreiras Técnicas ao Comércio da OMC, no seguinte endereço: INMETRO/Centro de Informação e Difusão Tecnológica - CIDIT: à Rua Santa Alexandrina, 416, 3º andar, 20261-232, Rio de Janeiro, RJ, tel: (021) 563-2850; fax (021)502-0415; e-mail:asbtc.ponto@inmetro.gov.br. No caso de solicitações através de e-mail, é necessário informar o endereço completo.

NOTIFICAÇÕES

➤ ÁFRICA DO SUL

Pneus para veículos comerciais e seus reboques (em inglês e africano). **G/TBT/NOTIF. 99.349**

Pneus para carros de passageiros e seus reboques (em inglês e africano). **G/TBT/NOTIF. 99.350**

Desinfetantes e detergentes-desinfetantes (em inglês e africano). **G/TBT/NOTIF. 99.351**

Veículos novos da categoria O₃ e O₄ (em inglês e africano). **G/TBT/NOTIF. 99.352**

Veículos novos da categoria O₁ e O₂ (em inglês e africano). **G/TBT/NOTIF. 99.353**

Veículos a motor novos da categoria N₂ e N₃ (em inglês e africano). **G/TBT/NOTIF. 99.354**

Veículos a motor novos da categoria M₂ e M₃ (em inglês e africano). **G/TBT/NOTIF. 99.355**

Peixes, moluscos marinhos e produtos derivados congelados. **G/TBT/NOTIF. 99.390**

Lagosta e produtos da lagosta congelados. **G/TBT/NOTIF. 99.391**

➤ AUSTRÁLIA

Controle de emissões e fumaça de veículos leves, veículos pesados e veículos a diesel. **G/TBT/NOTIF. 99.360**

Proposta P 210 – bebidas energéticas. **G/TBT/NOTIF. 99.440**

Proposta P211 – Alimentos para usos dietéticos específicos. **G/TBT/NOTIF. 99.441**

➤ ARGENTINA

Laboratórios de calibração e organismos de inspeção no regime de reconhecimento (em espanhol). **G/TBT/NOTIF. 99.375**

Procedimentos de licenciamento para importação de calçados (em espanhol). **G/TBT/NOTIF. 99.386**

➤ BRASIL

Regulamento técnico para sabão e sabonete (em português). **G/TBT/NOTIF. 99.437**

Certificação de conformidade de chupetas (em português). **G/TBT/NOTIF. 99.438**

➤ BÉLGICA

Estabelecimento e funcionamento de estações de rádio por radioamador. **G/TBT/NOTIF. 99.379**

Sistemas de proteção de valores. **G/TBT/NOTIF. 99.380**

Especificações técnicas para sistemas TETRA de rádio. **G/TBT/NOTIF. 99.348**

➤ COLÔMBIA

Faixas de frequência para o estabelecimento de ponto de faixa ampla de sintonização para redes de distribuição de rádio multiponto (em espanhol). **G/TBT/NOTIF. 99.346**

➤ COMUNIDADE EUROPÉIA

Não inclusão de "Monolinuron" como substância ativa no Anexo I da Diretiva CEE 91/414 e retirada de autorizações de produtos para proteção da planta contendo esta substância ativa. **G/TBT/NOTIF. 99.372**

➤ COMISSÃO EUROPÉIA

Não inclusão de "Pyrazophos" como substância ativa no Anexo I da Diretiva CEE 91/414 e retirada de autorizações de produtos para proteção da planta contendo esta substância ativa. **G/TBT/NOTIF. 99.373**

➤ CHILE

Normas para emissões de monóxido de carbono (CO), hidrocarbono total (THCs), hidrocarbono não metano (NMDCs), óxidos de nitrogênio (NOx) e matérias na forma de pequenas partículas ((PM) em motores de ônibus para transporte público (em espanhol). **G/TBT/NOTIF. 99.387**

➤ DINAMARCA

Ovos de galinha para consumo (em dinamarquês). **G/TBT/NOTIF. 99.369**

Produtos do leite (em dinamarquês). **G/TBT/NOTIF. 99.370**

➤ **EL SALVADOR**

Características e requisitos para álcool etílico desnaturado (em espanhol). **G/TBT/NOTIF. 99.347**

Óleo lubrificante para motores a diesel e gasolina (em espanhol). **G/TBT/NOTIF. 99.356**

Características e valores físico-químicos, microbiológicos e radioativos permitidos em água residual (em espanhol). **G/TBT/NOTIF. 99.357**

Características físicas, químicas, microbiológicas e radioativas de água potável para consumo humano (em espanhol). **G/TBT/NOTIF. 99.358**

➤ **ESTADOS UNIDOS**

Potência de saída de amplificadores utilizados em produtos domésticos para diversão (em inglês). **G/TBT/NOTIF. 99.361**

Luvas cirúrgicas para exame de pacientes (em inglês). **G/TBT/NOTIF. 99.371**

Acendedores de múltiplas finalidades. **G/TBT/NOTIF. 99.377**

Normas de segurança de veículos; envidraçamento; veículos de baixa velocidade. **G/TBT/NOTIF. 99.378**

Requisitos quanto à maturidade de abacates frescos (em inglês). **G/TBT/NOTIF. 99.436**

Rotulagem de alimentos: declarações de saúde, proteína da soja e doenças coronarianas (em inglês). **G/TBT/NOTIF. 99.442**

➤ **FRANÇA**

Redução de emissões de compostos orgânicos voláteis em conexão com o abastecimento de veículos a motor em postos de gasolina. **G/TBT/NOTIF. 99.365**

Redução de emissões de compostos orgânicos voláteis em conexão com o abastecimento de veículos a motor em postos de gasolina. **G/TBT/NOTIF. 99.366**

Redução de emissões de compostos orgânicos voláteis em conexão com

o abastecimento de veículos a motor em postos de gasolina. **G/TBT/NOTIF. 99.367**

➤ **FILIPINAS**

Especificação para acendedores, e isqueiros para cigarros e charutos (em inglês). **G/TBT/NOTIF. 99.362**

Liberação de importação de vários produtos (elétricos, construção, mecânicos, consumidor e químicos). **G/TBT/NOTIF. 99.393**

➤ **FINLÂNDIA**

Quantidade de produtos químicos perigosos (em finlandês). **G/TBT/NOTIF. 99.368**

➤ **JAMAICA**

Norma de especificação para rabichos e conectores de mangueira flexíveis para GLP. **G/TBT/NOTIF. 99.383**

➤ **JAPÃO**

Requisitos mínimos para substâncias biológicas e produtos do sangue (em inglês). **G/TBT/NOTIF. 99.359**

Máquinas retificadoras e rebolo de esmeril (em japonês). **G/TBT/NOTIF. 99.364**

Televisão radiodifusora terrestre digital; radiodifusão digital BS e sistema digital DTH (em inglês). **G/TBT/NOTIF. 99.443**

➤ **HONG KONG, CHINA**

Secadoras de roupas elétricas domésticas. **G/TBT/NOTIF. 99.376**

➤ **ÍNDIA**

Esquema de certificação BIS para fabricantes estrangeiros e produtos importados (em inglês). **G/TBT/NOTIF. 99.392**

➤ **MALÁSIA**

Especificação para abacaxi fresco (em inglês). **G/TBT/NOTIF. 99.402**

Métodos de ensaio para carne e produtos da carne – Determinação do conteúdo de umidade (em inglês). **G/**

TBT/NOTIF. 99.403

Métodos de ensaio para carne e produtos da carne – Determinação do resíduo total (em inglês). **G/TBT/NOTIF. 99.404**

Métodos de ensaio para carne e produtos da carne – Determinação do conteúdo gordura (em inglês). **G/TBT/NOTIF. 99.405**

Métodos de ensaio para carne e produtos da carne – Determinação do conteúdo de hidroxiprolino (em inglês). **G/TBT/NOTIF. 99.406**

Métodos de ensaio para carne e produtos da carne – Determinação do conteúdo de cloreto (em inglês). **G/TBT/NOTIF. 99.407**

Métodos de amostragem para carne e produtos da carne (em inglês). **G/TBT/NOTIF. 99.408**

Especificação para vidro temperado (em inglês). **G/TBT/NOTIF. 99.409**

Especificação de ferro reduzido (em inglês). **G/TBT/NOTIF. 99.410**

Especificação de barra bruta para barras e varas de aço sem liga laminadas a quente (em inglês). **G/TBT/NOTIF. 99.411**

Especificação de lingotes para seções de aço estrutural sem liga laminados a quente (em inglês). **G/TBT/NOTIF. 99.412**

Especificação de vigas para seção de aço estrutural sem liga laminadas a quente. **G/TBT/NOTIF. 99.413**

Guindastes – Vocabulário: guindaste rebocador (em inglês). **G/TBT/NOTIF. 99.414**

Cordoalhas de aço – Vocabulário (em inglês). **G/TBT/NOTIF. 99.415**

Guindastes – treinamento de operadores: geral (em inglês). **G/TBT/NOTIF. 99.416**

Método de amostragem de gás liquefeito de petróleo (em inglês). **G/TBT/NOTIF. 99.416**

Método de ensaio da pressão do va-

por de gás liquefeito de petróleo (em inglês). **G/TBT/NOTIF. 99.418**

Especificação para containeres de plástico (em inglês). **G/TBT/NOTIF. 99.425**

Especificação de tubulação, calhas e acessórios de cloreto de polivinil para escoamento de águas de chuva (em inglês). **G/TBT/NOTIF. 99.426**

Especificação de cadeiras de plástico para uso externo (em inglês). **G/TBT/NOTIF. 99.427**

Especificação de recipientes para alimentos para uso em forno de micro-ondas (em inglês). **G/TBT/NOTIF. 99.427**

➤ MÉXICO

Rotulagem de extrato natural de baunilha (*Vanilla Spp*), subprodutos e substitutos (em espanhol). **G/TBT/NOTIF. 99.374**

Lavatórios para uso sanitário; especificações e métodos de ensaio (em espanhol). **G/TBT/NOTIF. 99.388**

Acessórios escolares – tesouras – especificações e métodos de ensaio

(em espanhol). **G/TBT/NOTIF. 99.389**

➤ NOVA ZELÂNDIA

Proposta P211 – Alimentos para usos dietéticos específicos. **G/TBT/NOTIF. 99.384**

Proposta P210 – Bebidas energéticas. **G/TBT/NOTIF. 99.385**

➤ REINO UNIDO

Equipamento de pesagem não automático (em inglês). **G/TBT/NOTIF. 99.439**

➤ REPÚBLICA DA CORÉIA

Especificações técnicas para carrinhos de bebês (em coreano). **G/TBT/NOTIF. 99.381**

Especificações técnicas para tendas (barracas) (em coreano). **G/TBT/NOTIF. 99.382**

➤ REPÚBLICA DA LATÍVIA

Produtos e distribuição de produtos de ovos. **G/TBT/NOTIF. 99.363**

➤ TAILÂNDIA

Antenas e estações terrestres no serviço de satélite fixo (em tailandês). **G/TBT/NOTIF. 99.394**

Equipamento de radiocomunicação e estabelecimento de estação de radiocomunicação na faixa de frequência de 89 MHz (em tailandês). **G/TBT/NOTIF. 99.395**

Equipamento de radiocomunicação e estabelecimento de estação de radiocomunicação na faixa de frequência de 245 MHz (em tailandês). **G/TBT/NOTIF. 99.396**

Projeto de norma para bebidas alcoólicas destiladas (em tailandês). **G/TBT/NOTIF. 99.397**

Projeto de norma para vinhos (em tailandês). **G/TBT/NOTIF. 99.398**

Projeto de norma para cerveja (em tailandês). **G/TBT/NOTIF. 99.399**

Requisitos de segurança para veículos a gasolina; emissões do motor (em tailandês). **G/TBT/NOTIF. 99.400**

Requisitos de segurança para veículos leves e pesados; emissões do motor (em tailandês). **G/TBT/NOTIF. 99.401**

Resumos

Cópias dos artigos resumidos nesta seção podem ser obtidos no CIDIT/Biblioteca Central (BICEN), à Av. N. S. das Graças, 50, 25250-020, Xerém, Duque de Caxias, RJ, tel: (021)679-9293; e-mail: bicen@inmetro.gov.br. No caso de solicitações através de e-mail, é necessário informar o endereço completo. Os artigos apresentados aqui não refletem, necessariamente, a opinião do INMETRO e são de responsabilidade exclusiva de seus autores.

EMBALAGEM

DI 876 - Recentes desenvolvimentos em revestimentos laminados e extrudados para embalagens metálicas

“No intuito de melhorar cada vez mais a qualidade das embalagens metálicas e torná-las mais competitivas economicamente, têm surgido nos últimos anos inúmeros desenvolvimentos relacionados aos revestimentos orgânicos aplicados a embalagens, objetivando a minimização das reações de interação produto acondicionado/material metálico”. Este artigo apresenta alguns esquemas de processos tecnológicos utilizados em revesti-

mentos laminados para embalagens metálicas, desenvolvidos recentemente por empresas deste segmento, as principais vantagens, as inovações e a comercialização do produto.

GATTI, J.B. Recentes desenvolvimentos em revestimentos laminados e extrudados para embalagens metálicas. *Informativo CETEA*, Campinas – SP, abr./maio/jun./99, nº 2, p.2-4.

INFORMÁTICA

DI 877 - Vou de Delphi ou de Java

Uma carreira pode disparar ou afundar, dependendo da linguagem escolhida. Uma boa fórmula para conhecer as linguagens mais promissoras é avaliar sua utilização no desenvolvimento de softwares. No mundo das interfaces gráficas, VB (Visual Basic) e Delphi despontam como as linguagens preferidas. Delphi é, por excelência, a linguagem que incorpora todos os cânones da programação orientada a objetos. Assim como Delphi e VB, Java é outra linguagem com curva de crescimento. No ambiente da computação, assim como em qualquer outro setor, vale a lei da oferta e da procura.

MENCONI, Darlene. Vou de Delphi ou de Java. *Info Exame*, São Paulo, ago./99, nº 161, p. 106-107.

DI 878 - A Internet não muda nada

O artigo fala sobre como reagir rapidamente diante de tecnologias emergentes, apresentando uma saída para a dificuldade da definição de preço de venda de informações, sendo softwares ou serviços na Web, pois a informação é cara de produzir, porém barata de reproduzir. Comenta ainda sobre o livro de Carl Shapiro e Hal R. Varian, “A Economia da Informação”, que propõe a utilização de um conceito anterior à era digital.

BAUER, Marcelo. A Internet não muda nada. *Info Exame*, São Paulo, ago./99, nº 161, p. 108.

DI 879 - Monte sua loja na Internet

“Antes de sentar para criar sua loja, você deve traçar a estrutura que ela deve ter: seções, subseções e linhas de produtos”. Este artigo fala sobre a abertura do comércio virtual, que está ao alcance de qualquer um que sabe usar um micro. Mostra, detalhadamente, como devemos proceder na construção de uma loja virtual, desde a instalação do shopFactory (software gerador de lojas virtuais) até a visualização da página, tal como o consumidor irá vê-la na Web.

MACHADO, Carlos. Monte sua loja na Internet. *Info Exame*, São Paulo, ago./99, nº 161, p. 136-140.

MEIO AMBIENTE

DI 880 - Os novos tons da norma verde

Este artigo discute a política ambiental no planeta e o futuro da normalização sobre meio ambiente, quando da realização da VII Plenária do ISO TC 207-Gestão Ambiental, realizada em Seul, que contou com especialistas de vários países, dentre eles, o Brasil, que teve presença marcante através do Comitê Brasileiro de Gestão Ambiental – ABNT/CB-38. A avaliação do impacto ambiental, a prevenção da poluição e limite da aplicação da norma, além da unificação das normas de auditoria numa única norma, a futura ISO 19011, em elaboração, são alguns temas principais definidos pela Plenária para discussão dos respectivos países. Traz uma visão geral do encontro e fala do papel do CB-38, suas atividades principais e a criação de 6 Subcomitês visando alcançar as metas traçadas.

MARTINS, Mônica. Os novos tons da norma verde. *Banas Ambiental* nº 1, ago./99, p. 22-34. (Suplemento da BQ Qualidade)

METROLOGIA

DI 881 - A chegada do Sistema Métrico.

O artigo apresenta, resumidamente, a história da metrologia legal em Portugal. Uma boa forma de mostrar que nunca estiveram, como hoje, tão perto de uma verdadeira cobertura metrológica do território nacional.

A chegada do Sistema Métrico. *Metrologia; Boletim Informativo, Caparica-Portugal, abr./jun./99, nº 22, p. 04-5.*

DI 882 - Pão de fôrma em plena forma

O Programa de Análise de Produtos desenvolvido pelo INMETRO realizou este mês ensaios em diversas marcas de pão de fôrma, priorizando os produtos de consumo intensivo no mercado nacional e constatou que os fabricantes estão atentos. Anteriormente aos ensaios, foi realizada uma pesquisa em dez estados brasileiros para verificar quais as marcas mais consumidas. A maioria se mostrou dentro das normas nos quesitos microbiológico, organoléptico, físico-químico e rotulagem.

Pão de fôrma em plena forma. *BQ Qualidade, São Paulo, set./99, nº 88, p. 64-65.*

DI 883 - Prova de choque para extensões elétricas.

O INMETRO realizou testes em extensões elétricas para medir o risco de choque elétrico, risco de incêndio, características mecânicas, durabilidade e inspeção geral. Ao todo, 13 marcas, nacionais e importadas, foram submetidas aos ensaios. A conclusão dos testes indicou que a maioria das extensões elétricas disponíveis no mercado apresentou não-conformidades com as normas exigidas pelo Instituto.

Prova de choque para extensões elétricas. *BQ Qualidade, São Paulo, ago./99, nº 87, p. 50-52.*

NORMALIZAÇÃO

DI 884 - Normalização de A a Z: Por um mercado melhor.

Este artigo traz, de forma resumida, o processo de elaboração de uma norma, desde a demanda de um segmento interessado, passando pelo programa de normalização setorial até a elaboração do projeto de norma, envolvendo a consulta pública e análise de votos, chegando à versão final.

FILHO, Dib Curi. Normalização de A a Z: Por um mercado melhor. *BQ Qualidade, São Paulo, jul./99, nº 86, p. 68.*

DI 885 - Rumo às ISO 9000:2000. Norma única de auditoria.

“A ISO 19011 abordará os sistemas de gestão da qualidade e ambiental, substituindo outras ISOs”. Este artigo aborda o trabalho de elaboração da futura norma única de Auditoria de Sistemas de Gestão da Qualidade e Ambiental, que vem sendo desenvolvida por um grupo de auditores, provenientes de vários países.

CICCO, Francesco De. Rumo às ISO 9000:2000. Norma única de auditoria. *BQ Qualidade, São Paulo, Ago./99, nº 87, p. 58.*

QUALIDADE

DI 886 - Qualidade do produto e do processo em engenharia de software.

“Ao nível da qualidade do processo de desenvolvimento de software chegou-se, segundo cremos, ao fim de um ciclo importante, em que se estabeleceram as bases normativas para repensar a forma como se tem conduzido até agora a questão da certificação”. Este artigo defende que a especificidade da Qualidade em Engenharia de Software justifica a adoção em Portugal, à semelhança do que tem ocorrido em outros países, de esquemas dedicados de certificação de empresas produtoras de software.

ABREU, Fernando Brito, Qualidade do produto e do processo em engenharia de software. *Qualirama, Portugal, jan./fev./99, nº 53, p. 22-25.*

SEGURANÇA

DI 887 -Vírus e hackers: Cuidem-se

O valor da informação é, atualmente um bem imensurável. Quando a indisponibilidade da informação deixa de ser uma hipótese para se tornar um fato, o usuário tem a exata noção desse conceito. Nesses momentos é que se descobre que os prejuízos, muitas vezes incalculáveis, também transcendem os aspectos financeiros e podem até afetar a sobrevivência das empresas. Este artigo traz três motivos sobre segurança da informação: Uma sobre vírus e hackers, outra sobre uma pesquisa que mostra como as grandes empresas encaram a questão e mais uma sobre Salas-Cofre.

Vírus e hackers: Cuidem-se. *Tema*, Brasília-DF, jul./ago./99, nº 146, p. 20-33.

SAÚDE E SEGURANÇA

DI 888 - Segurança na operação de discos abrasivos nas pequenas empresas da região de Bauru.

Este trabalho tem como objetivo apresentar uma abordagem geral sobre alguns dos principais problemas relacionados à segurança na utilização de disco de corte e uma pesquisa realizada na cidade de Bauru, onde diversas empresas foram pesquisadas quanto à utilização de protetores oculares, auriculares e pulmonares, além da utilização da proteção de disco de corte, sistema de exaustão de pó e o número de horas em que as máquinas de corte são utilizadas.

BIANCHI, Eduardo Carlos; FERNANDES, João Candido; et al. Segurança na operação de discos abrasivos nas pequenas empresas da região de Bauru. *Revista CIPA*, São Paulo, ago./99, nº 237, p. 38-49.

TECNOLOGIA

DI 889 - A curiosidade é o limite.

A tecnologia voou alto no século XX. Tudo indica, porém, que as maiores alturas ficaram por conta da informática e das telecomunicações. A Internet, por exemplo, que serve a 30 milhões de pessoas, já vem eliminando fronteiras geográficas e sócio-políticas. O que acontecerá quando ela aumentar a cifra de seus usuários? Quais os limites do progresso técnico no novo milênio? Estas e outras questões são respondidas, em entrevista especial, pelo Dr. Jean Paul Jacob, tecnólogo da informática, gerente do Centro IBM de Pesquisas de Almaden.

A curiosidade é o limite. *Rumos*, Rio de Janeiro, jul./99, nº 162, p. 04-8.

DI 890 - Bombas de calor: funcionamento e aplicação em processos industriais.

“Bomba de calor, ou bomba térmica, pode ser definida como uma máquina térmica capaz de transferir energia, sob a forma de calor, de um meio sólido, líquido ou gasoso, de baixa temperatura para outro meio de temperatura mais elevada, por trabalho externo”. A redução do consumo de energia é uma das principais vantagens proporcionadas pela utilização de bombas de calor. Este artigo descreve o princípio de funcionamento, os tipos de aplicação e os fatores que podem limitar a adoção dessa tecnologia, como a temperatura máxima exigida no processo e a proibição do uso de fluidos refrigerantes à base de CFCs e HCFCs para obter o melhor resultado no seu emprego.

STÉFANO, Reynaldo Rodotá. Bombas de calor: funcionamento e aplicação em processos industriais. *Eletricidade Moderna*, São Paulo, jul./99, nº 304, p. 98-103.

DI 891 - Co-geração: evolução, tecnologias, aplicações e viabilidade.

“Sistemas de co-geração são aqueles em que se faz, simultaneamente e de forma sequenciada, geração de energia elétrica e térmica a partir de um combustível, seja derivado de petróleo, gás natural, carvão ou biomassa”.

As vantagens e economias oferecidas por esses sistemas ainda são pouco difundidas no Brasil, embora essa modalidade possa contribuir para aumentar a oferta de energia elétrica em curto prazo. Aqui, uma exposição sobre as tecnologias de co-geração disponíveis, sobretudo turbinas e motores a gás, as aplicações que oferecem os melhores retornos e os elementos a considerar na análise de viabilidade técnico-econômica.

GUIMARÃES, Edison Tito. Co-geração: evolução, tecnologias, aplicações e viabilidade. *Eletricidade Moderna*, São Paulo, jul./99, nº 304, p. 138-147.

TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

DI 892 - Siga o líder.

O estudo do benchmarking é um sistema contínuo de pesquisa que permite realizar comparações entre processos e práticas de duas ou mais empresas e incorporar o que houver de melhor. A seguir, o artigo apresenta cinco lições simples passadas por executivos e especialistas, sobre como realizar com eficiência um processo de benchmarking na área de tecnologia da informação.

Siga o líder. *HSM Management*, Alphaville - SP, jul./ago./99, nº 15, p. 14-18.

Normas ISO - publicadas e canceladas no mês de setembro de 1999

Nesta seção são listadas as Normas ISO publicadas e canceladas. Para aquisição das normas listadas nesta seção, enviar solicitação à Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, à Av. 13 de maio, 13 - 28 andar - Rio de Janeiro - RJ, tel.: (021) 210-3122, fax (021) 240-8249.

PUBLICADAS

JTC 1

TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ISO/IEC
2382-17: 1999

Information technology - Vocabulary - Part 17: Databases

ISO/IEC 9798-2:
1999

Information technology - Security techniques - Entity authentication - Part 2: Mechanisms using symmetric encipherment algorithms

ISO/IEC
10646-1:1993/
Amd 17:1999

Information technology - Universal Multiple-Octet Coded Character Set (UCS) - Part 1: Architecture and Basic Multilingual Plane - Amendment 17: CJK Unified Ideographs Extension A

ISO/IEC
10646-1:1993/
Amd 18:1999

Information technology - Universal Multiple-Octet Coded Character Set (UCS) - Part 1: Architecture and Basic Multilingual Plane - Amendment 18: Symbols and others characters

ISO/IEC
10918-4:1999

Information technology - Digital compression and coding of continuous-tone still images: Registration of JPEG profiles, SPIFF profiles, SPIFF tags, SPIFF colour spaces, APPN markers, SPIFF compression types and Registration Authorities (REGAUT) Part 4

ISO/IEC TR
13818-5:1997/
Amd 1:1999

Information technology - Generic coding of moving pictures and associated audio information - Part 5: Software simulation - Amendment 1: Advanced Audio Coding (AAC)

ISO/IEC 13818-10:1999	Information technology - Generic coding of moving pictures and associated audio information - Part 10: Conformance extensions for Digital Storage Media Command and Control (DSM-CC)
ISO/IEC 14753:1999	Information technology - Open Distributed Processing - Interface references and binding
TC 4	ROLAMENTO DE ESFERAS
ISO 3096:1996/ Cor 1: 1999	Rolling bearings - Needle rollers - Dimensions and tolerances - Technical Corrigendum 1
ISO 6811:1998/ Cor 1: 1999	Spherical plain bearings - Vocabulary - Technical Corrigendum 1
ISO 12240-4: 1998/Cor 1: 1999	Spherical plain bearings - Part 4: Spherical plain bearing rod ends - Technical Corrigendum 1
TC 6	PAPEL, PAPELÃO E POLPAS
ISO 15755:1999	Paper and board - Estimation of contraries
TC 8	TECNOLOGIA MARINHA
ISO 15540:1999	Ships and marine technology - Fire resistance of hose assemblies - Test methods
ISO 15541:1999	Ships and marine technology - Fire resistance of hose assemblies - Requirements for the test bench
TC 10	DESENHOS TÉCNICOS, DEFINIÇÃO DE PRODUTOS E DOCUMENTAÇÃO RELACIONADA
ISO 10209-4: 1999	Technical product documentation - Vocabulary - Part 4: Terms relating to construction documentation
ISO 16018:1999	Technical drawings - Numerically controlled draughting machines - Draughting media and tools for vector plotters
TC 17	AÇO
ISO 4960:1999	Cold-reduced carbon steel strip with a carbon content over 0,25 %
TC 22	VEÍCULOS RODOVIÁRIOS
ISO 3536:1999	Road vehicles - Safety glazing materials - Vocabulary
ISO 3537:1999	Road vehicles - Safety glazing materials - Mechanical tests
ISO 3917:1999	Road vehicles - Safety glazing materials - Test methods for resistance to radiation, high temperature, humidity, fire and simulated weathering
ISO 15082:1999	Road vehicles - Tests for rigid plastic safety glazing materials
TC 23	TRATORES E MAQUINARIA PARA AGRICULTURA E REFLORESTAMENTO
ISO 6531:1999	Machinery for forestry - Portable hand-held chain-saws - Vocabulary
TC 28	PRODUTOS DE PETRÓLEO E LUBRIFICANTE
ISO 1998-1: 1998/ Cor 1: 1999	Petroleum industry - Terminology - Part 1: Raw materials and products - Technical Corrigendum 1

ISO 1998-5:1998/
Cor 1: 1999 Petroleum industry - Terminology - Part 5: Transport, storage, distribution - Technical Corrigendum 1

ISO 14596: 1998/
Cor 1:1999 Petroleum products - Determination of sulfur content - Wavelength-dispersive X-ray fluorescence spectrometry - Technical Corrigendum 1

ISO 15167: 1999 Petroleum products - Determination of particulate content of middle distillate fuels - Laboratory filtration method

TC 29

PEQUENAS FERRAMENTAS

ISO 603-1:
1999 Bonded abrasive products - Dimensions - Part 1: Grinding wheels for external cylindrical grinding between centres

ISO 603-2: 1999 Bonded abrasive products - Dimensions - Part 2: Grinding wheels for centreless external cylindrical grinding

ISO 603-3: 1999 Bonded abrasive products - Dimensions - Part 3: Grinding wheels for internal cylindrical grinding

ISO 603-4: 1999 Bonded abrasive products - Dimensions - Part 4: Grinding wheels for surface grinding/peripheral grinding

ISO 603-5: 1999 Bonded abrasive products - Dimensions - Part 5: Grinding wheels for surface grinding/face grinding

ISO 603-6: 1999 Bonded abrasive products - Dimensions - Part 6: Grinding wheels for tool and tool room grinding

ISO 603-7: 1999 Bonded abrasive products - Dimensions - Part 7: Grinding wheels for manually guided grinding

ISO 603-8: 1999 Bonded abrasive products - Dimensions - Part 8: Grinding wheels for deburring and fettling snagging

ISO 603-9: 1999 Bonded abrasive products - Dimensions - Part 9: Grinding wheels for high-pressure grinding

ISO 603-10: 1999 Bonded abrasive products - Dimensions - Part 10: Stones for honing and superfinishings

ISO 603-11: 1999 Bonded abrasive products - Dimensions - Part 11: Hand finishing sticks

ISO 603-12: 1999 Bonded abrasive products - Dimensions - Part 12: Grinding wheels for deburring and fettling on a straight grinder

ISO 603-13: 1999 Bonded abrasive products - Dimensions - Part 13: Grinding wheels for deburring and fettling on a vertical grinder

ISO 603-14: 1999 Bonded abrasive products - Dimensions - Part 14: Grinding wheels for deburring and fettling/snagging on an angle grinder

ISO 603-15: 1999 Bonded abrasive products - Dimensions - Part 15: Grinding wheels for cutting-off on stationary or mobile cutting-off machines

ISO 603-16: 1999 Bonded abrasive products - Dimensions - Part 16: Grinding wheels for cutting-off on hand held power tools

TC 34

PRODUTOS AGRÍCOLAS

ISO 6491: 1998 Animal feeding stuffs - Determination of phosphorus content - Spectrometric method

ISO 6495: 1999 Animal feeding stuffs - Determination of water-soluble chlorides content

ISO 6496: 1999 Animal feeding stuffs - Determination of moisture and other volatile matter content

ISO 11037: 1999 Sensory analysis - General guidance and test method for assessment of the colour of foods

TC 35	TINTAS E VERNIZES
ISO 3233:1998/ Cor 1:1999	Paints and varnishes - Determination of percentage volume of non-volatile matter by measuring the density of a dried coating - Technical Corrigendum 1
TC 38	TÊXTEIS
ISO 11861:1999	Textile floor coverings - Coir mats - Types and specification
TC 41	POLIAS E CORREIAS
ISO 252-1: 1999	Textile conveyor belts - Adhesive strength between constitutive elements - Part 1: Methods of test
TC 43	ACÚSTICA
ISO 3741:1999	Acoustics - Determination of sound power levels of noise sources using sound pressure - Precision methods for reverberation rooms
ISO 7779:1999	Acoustics - Measurement of airborne noise emitted by information technology and telecommunications equipment
TC 44	SOLDAGEM E PROCESSOS ALIADOS
ISO 14114:1999	Gas welding equipment - Acetylene manifold systems for welding, cutting and allied processes - General requirements
TC 45	BORRACHA E SEUS PRODUTOS
ISO 8028:1999	Rubber and/or plastics hoses and hose assemblies for airless paint spraying - Specification
ISO 11759:1999	Rubber hoses and hose assemblies for dispensing liquefied petroleum gases (LPGS) - Specification
TC 46	INFORMAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO
ISO 11798:1999	Information and documentation - Permanence and durability of writing, printing and copying on paper - Requirements and test methods
TC 60	ENGRENAGENS
ISO 10347:1999	Worm gears - Geometry of worms - Name plates for worm gear units centre distances, information to be supplied to gear manufacturer by the purchaser
TC 61	PLÁSTICOS
ISO 4892-1: 1999	Plastics - Methods of exposure to laboratory light sources - Part 1: General guidance
ISO 14849: 1999	Plastics - Phenol-formaldehyde mouldings - Determination of free ammonia and ammonium compounds - Indophenol method
ISO 15512: 1999	Plastics - Determination of water content
TC 67	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA INDÚSTRIAS DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL
ISO 13702: 1999	Petroleum and natural gas industries - Control and mitigation of fires and explosions on off-shore production installations - Requirements and guidelines

ISO 14224: 1999 Petroleum and natural gas industries - Collection and exchange of reliability and maintenance data for equipment

TC 68 SERVIÇOS BANCÁRIOS E FINANCEIROS

ISO 10202-3: 1998 Financial transaction cards - Security architecture of financial transaction systems using integrated circuit cards - Part 3: Cryptographic key relationships

ISO 10202-7: 1998 Financial transaction cards - Security architecture of financial transaction systems using integrated circuit cards - Part 7: Key management

ISO 10202-8: 1998 Financial transaction cards - Security architecture of financial transaction systems using integrated circuit cards - Part 8: General principles and overview

ISO 11568-4: 1998 Banking - Key management (retail) - Part 4: Key management techniques using public key cryptosystems

ISO 13491-1: 1998 Banking - Secure cryptographic devices (retail) - Part 1: Concepts, requirements and evaluation methods

TC 84 SERINGAS PARA USO MÉDICO E AGULHAS PARA INJEÇÃO

ISO 10555-1: 1995/Amd 1: 1999 Sterile, single-use intravascular catheters - Part 1: General requirements - Amendment 1

TC 92 ENSAIOS AO FOGO SOBRE ESTRUTURAS, COMPONENTES E MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

ISO/TR 14696: 1999 Reaction to fire tests - Determination of fire parameters of materials, products and assemblies using an intermediate-scale heat release calorimeter (ICAL)

TC 102 MINÉRIOS DE FERRO

ISO 11258: 1999 Iron ores - Determination of reducibility and metallization of feedstock for direct reduction by gas reforming processes

TC 106 ODONTOLOGIA

ISO 11245: 1999 Dental restorations - Phosphate-bonded refractory die materials

TC 107 REVESTIMENTOS METÁLICOS E INORGÂNICOS

ISO 14917:1999 Thermal spraying - Terminology, classification

TC 126 FUMO E PRODUTOS DE TABACO

ISO 2817: 1999 Tobacco and tobacco products - Determination of silicated residues insoluble in hydrochloric acid

TC 131 SISTEMA DE POTÊNCIA DE FLUÍDO

ISO 11943:1999 1999 Hydraulic fluid power - On-line automatic particle-counting systems for liquids - Methods of calibration and validation

TC 135 ENSAIO NÃO DESTRUTIVO

ISO 12714:1999 1999 Non-destructive testing - Acoustic emission inspection - Secondary calibration of acoustic emission sensors

TC 138	TUBOS PLÁSTICOS, ACESSÓRIOS E VÁLVULAS PARA TRANSPORTE
ISO/TR 10465-2:1999	Underground installation of flexible glass-reinforced thermosetting resin (GRP) pipes - Part 2: Comparison of static calculation methods
ISO/TR 10465-3:1999	Underground installation of flexible glass-reinforced thermosetting resin (GRP) pipes - Part 3: Installation parameters and application limits
ISO 10952:1999	Plastics piping systems - Glass-reinforced thermosetting plastics (GRP) pipes and fittings - Determination of the resistance to chemical attack from the inside of a section in a deflected condition
TC 146	QUALIDADE DO AR
ISO 13794:1999 1999	Ambient air - Determination of asbestos fibres - Indirect-transfer transmission electron microscopy method
TC 147	QUALIDADE DA ÁGUA
ISO 5667-15: 1999	Water quality - Sampling - Part 15: Guidance on preservation and handling of sludge and sediment samples
ISO 8165-2: 1999	Water quality - Determination of selected monovalent phenols - Part 2: Method by derivatization and gas chromatography
ISO 9408:1999	Water quality - Evaluation of ultimate aerobic biodegradability of organic compounds in aqueous medium by determination of oxygen demand in a closed respirometer
TC 150	IMPLANTES PARA CIRURGIA
ISO 5832-2: 1999	Implants for surgery - Metallic materials - Part 2: Unalloyed titanium
TC 163	ISOLADOR TÉRMICO
ISO 11561:1999	Ageing of thermal insulation materials - Determination of the long-term change in thermal resistance of closed-cell plastics (accelerated laboratory test methods)
TC 171	MICROGRAFIA E MEMÓRIAS ÓTICAS PARA REGISTRO DE IMAGEM E DOCUMENTO, ARMAZENAMENTO E USO
ISO 11 16:1999	Micrographics - 16 mm and 35 mm microfilm spools and reels - Specifications
ISO 8127-2: 1999	Micrographics - A6 size microfilm jackets - Part 2: Other types of jacket for 16 mm and 35 mm microfilm
TC 172	ÓTICA E INSTRUMENTOS ÓTICOS
ISO 11990:1999	Optics and optical instruments - Lasers and laser-related equipment - Determination of laser resistance of tracheal tube shafts
ISO 12005:1999	Lasers and laser-related equipment - Test methods for laser beam parameters - Polarization
ISO 15529: 1999	Optics and optical instruments - Optical transfer function - Principles of measurement of modulation transfer function (MTF) of sampled imaging systems
TC 173	EQUIPAMENTOS PARA DEFICIENTES FÍSICOS
ISO 11199-1: 1999	Waiking aids manipulated by both arms - Requirements and test methods - Part 1 Walking frames

TC 178	ELEVADORES, ESCADAS ROLANTES E TRANSPORTADORES PARA PASSAGEIROS
ISO 4190-1: 1999	Lift (US: Elevator) installation - Part 1: Class I, II, III and VI lifts
ISO/TR 11071-2: 1996/Amd 1: 1999	Comparison of worldwide lift safety standards - Part 2: Hydraulic lifts (elevators) - Amendment 1 Reference to Japanese and Australian standards
TC 184	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL E INTEGRAÇÃO
ISO 10303-1 1: 1994/Cor 1: 1999	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 11: Description methods: The EXPRESS language referende manual - Technical Corrigendum 1
ISO 10303-42: 1994/Cor 1: 1999	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 42: Integrated generic resources: Geometric and topological representation - Technical Corrigendum 1
ISO 10303-43: 1994/Cor 1: 1999	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 43: Integrated generic resources: Representation structures - Technical Corrigendum 1
ISO 10303-46: 1994/Cor 1: 1999	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 46: Integrated generic resources: Visual presentation - Technical Corrigendum 1
TC 204	SISTEMAS DE CONTROLE E INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE
ISO/TR 14813-1:1999	Transport information and control systems - Reference model architecture(s) for the TICS sector - Part 1: TICS fundamental services
ISO/TR 14813-5:1999	Transport information and control systems - Reference model architecture(s) for the TICS sector - Part 5: Requirements for architecture description in TICS standards
CASCO	COMMITTEE ON CONFORMITY ASSESSMENT
ISO/IEC Guide 66: 1999	General requirements for bodies operating assessment and certification/registration of environmental management systems (EMS)

Referências Bibliográficas

Informações sobre os itens referenciados abaixo podem ser obtidas através de solicitação ao CIDIT/Biblioteca Central (BICEN), à Av. N. S. das Graças, 50, CEP: 25250-020, Xerém, Duque de Caxias, RJ tel: (021)679-9293; e-mail: bicen@inmetro.gov.br. No caso de solicitações através de e-mail, é necessário informar o endereço completo.

INFORMAÇÃO GERENCIAL

AÇÕES premiadas no 3º Concurso de Experiências Inovadoras de Gestão na Administração Pública Federal 1998. Brasília: ENAP, 1999-152 p. A Biblioteca possui os volumes de 1997 e 1996.

BRASIL. Presidência. **Nova política industrial, desenvolvimento e competitividade**. Brasília: 1998. 90 p. **A-3518**

A-3516

CONFERÊNCIA INTERNACIONAL DA QUALIDADE (26 e 27 abril 1999, Centro de Convenções do Hotel Meliá, Hotel Meliá. São Paulo-SP). **Desafios atuais e perspectivas para o início do próximo milênio.** São Paulo: Q, 1999. p. irreg.

A-3522

FUNDAÇÃO PREFEITO FARIA LIMA. Centro de Estudos e Pesquisas de Administração Municipal. **Orçamento participativo: por uma gestão democrática** (mesa técnica realizada em 17/09/97). São Paulo: 1998. 87 p.

A-3519

GLOBALIZAÇÃO e inovação localizada: experiências de sistemas locais no Mercosul. por José Eduardo Cassiolato e Helena Maria Martins Lastres. Brasília: IBICT/MCT, 1999. 799 p.

A-3517

INMETRO. PNQ 99. Duque de Caxias, RJ 1999. n pag.

A-3497

OLIVEIRA, Arolde. **Abertura das telecomunicações, um ato histórico.** Brasília: Câmara dos Deputados, 1997. 88 p.

A-3515

QPAP Programa da Qualidade e Participação na Administração Pública. **Instrumento de Auto Avaliação da Gestão Pública.** Brasília: Ministério do Orçamento e Gestão, 1999. 80 p.
 Inclui em anexo volume termo de referência 25 p.

A-3523

SANTOS, Adroaldo Quintela. **Programação Orçamentária e Avaliação de Desempenho.** Brasília:1996. 18p. (Texto elaborado para cursos do CENDEC/IPEA e da ENAP/MARE)

A-3520

SEMINÁRIO DE INTELIGÊNCIA COMPETITIVA (agosto 1997, México Ing. Arturo Garcia – Torres D.) **Información – Conocimiento.** Brasília: IBICT/SEBRAE, 1998. p.irreg.

A-3521

INFORMAÇÃO EM METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL

CONGRESSO SUL-AMERICANO DE METROLOGIA (2º 9-11 agosto 1999, Foz de Iguaçu – Paraná) Brasil). **Anais.** Curitiba: Paraná Metrologia, 1999. 205 p.

T-5225

LIRA, J. et al Expression of uncertainty of measurement in the calibration of thermometers. Part I Standard platinum resistance thermometers. **Metrologia**, Berlin, v. 36, nº 1, p. 107-111, jan. 1999

T-5224

QUALIDADE: 7 experiências empresariais: Hering, Marcopolo, Multibrás, Robertshaw, Rossi,Stihl, Weg. Porto Alegre: FIERGS/IEL, 1994. 124 p.

T-5222

RODRIGUES, Hilda da Rosa. **Manual de rotulagem.** Rio de Janeiro: EMBRAPA, 1999. 39 p. (Documento nº 33) ISBN 1516-8247

T-5223

INFORMAÇÃO EM REFERÊNCIA

ANUÁRIO ESTATÍSTICO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO. 1997. Rio de Janeiro: CIDE, 1997- 389 p. Anual.

R-1467

OFERTA DE INFORMAÇÕES TECNOLÓGICAS AO SETOR PRODUTIVO. Produtos e serviços no Rio de Janeiro. Rio de Janeiro: SEBRAI/FIRJAN, 97 p.

R-1468

TECNOLOGIA & INOVAÇÃO PARA A INDÚSTRIA. Biotecnologia. Novos materiais. Tecnologia da informação. Brasília: CNI/SEBRAI, 1999. 250 p.

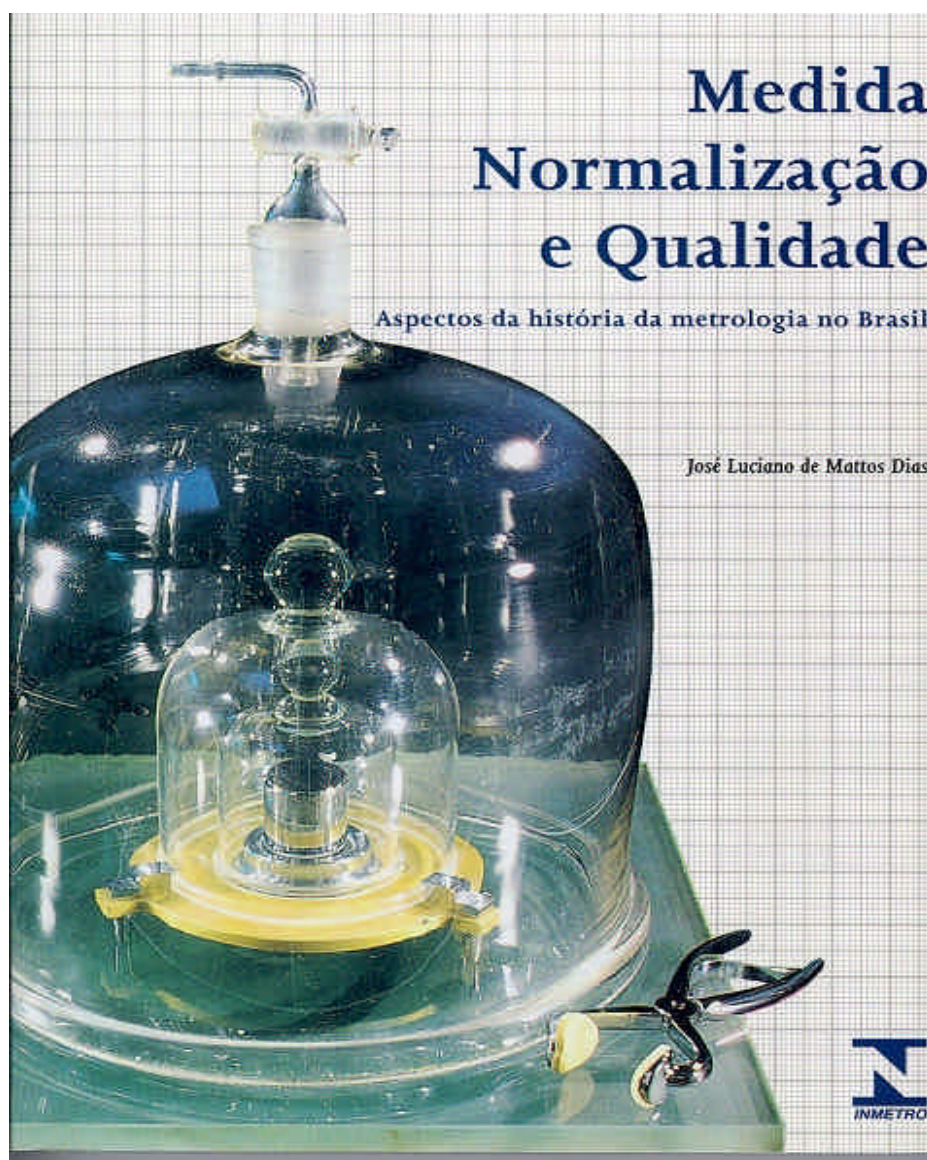
R-1470

WORKSHOP Unidades de design nos Institutos de Pesquisa e Desenvolvimento (junho 1998, Fortaleza, Ceará). Anais. Brasília: ABIPTI/SEBRAE, 1998. 245p.

R-1469

Instrumentos de uso comercial, fraudados ou fora das especificações legais, eram lançados em rios da região Norte.”

Esta e outras curiosidades você encontra no livro “Medida, Normalização e Qualidade. Aspectos da História da Metrologia no Brasil”, além de informações valiosas sobre a implantação da Metrologia no Brasil.



Um livro feito na medida para quem quer conhecer mais sobre o sistema metrológico brasileiro !