

## INMETRO e Anatel atualizam regulamento para telecomunicações

O INMETRO está iniciando uma campanha para sensibilizar laboratórios e organismos de certificação de produtos para que se credenciem e se tornem aptas a realizarem testes de conformidade na área de comunicações. A campanha começou com duas palestras, ministradas dias 16 e 17 de setembro para representantes dos laboratórios e dos OCPs.

Desse modo, o INMETRO prepara as bases para a certificação de equipamentos de comunicações em parceria com a Agência Nacional de Telecomunicações (Anatel).

Segundo o técnico da DICEP Marco Aurélio Oliveira a expectativa é de que a regulamentação geral para certificação de produtos e equipamentos de comunicação fique pronta em dezembro. O documento definirá as atividades de certificação.

Os produtos estão divididos entre os que se conectam por cabo, como fax, modem e telefones comuns, e aqueles que empregam as ondas de rádio, como celulares e antenas. Uma terceira categoria foi criada para equipamentos que empreguem tecnologias de transmissão diferentes e para dar conta dos novos meios de transmissão.

### Mercosul define critérios para o credenciamento

No Mercosul, as discussões sobre a certificação de equipamentos de telecomunicações deram um salto importante com a reunião realizada em Xerém, de 19 a 21 de agosto. Chegou-se a um consenso de que o trabalho deve começar com a definição dos critérios para o credenciamento de laboratórios e a certificação de produtos.

Até então, segundo o técnico da DICEP Marco Aurélio Oliveira, os representantes do Paraguai e do Uruguai insistiram em que os trabalhos começassem pela discussão dos critérios de homologação de produtos.

### Novas regras para os aerossóis

O regulamento de aerossóis já foi publicado e está em consulta pública desde o dia seis de agosto.

O novo regulamento harmoniza as regras que vão vigorar no Brasil às adotadas pelo setor nos outros países do Mercosul.

O regulamento também traz uma novidade: acaba com a limitação em 750 ml para a quantidade de aerossol utilizado em produtos de limpeza.

A consulta pública, que vai até o dia seis de outubro, até agora não provocou nenhuma manifestação do setor interessado.

## Barras e fios de aço: certificação em consulta pública

### *Regulamento atende pedido do setor de construção civil*

Para garantir a segurança das construções feitas no Brasil, o INMETRO está colocando em consulta pública o regulamento para a certificação das barras e fios de aço empregadas na construção civil. O regulamento foi publicado no dia 26 de agosto e fica em consulta pública por 60 dias.

Segundo a chefe da

Divisão de Normalização, Regina Vimercati, o regulamento foi criado para atender um pedido do setor de construção civil.

“Há dez anos já existe um programa de certificação voluntária, feito na época a pedido do setor siderúrgico”, diz Regina.

Hoje, os pequenos consumidores representam 72 % do mercado bra-

sileiro de aço para construção civil e a maioria desconhece o programa de certificação voluntária. Além disso, a partir da abertura de mercado, o Brasil começou a importar aços para construção com características inferiores às dos produtos que participam do programa de certificação voluntária.

***O boletim INMETRO Informação está disponível em primeira mão na home page do INMETRO na INTERNET: <http://www.inmetro.gov.br>, dentro do item Publicações Periódicas, com acesso provisoriamente gratuito.***

## Resenha Legal

Regulamentos Técnicos em Vigor	
Agência Nacional de Telecomunicações, Conselho Nacional do meio Ambiente	
Ministério da Agricultura e do Abastecimento/Gabinete do Ministro .....	03
Regulamentos Técnicos em Consulta Pública	
INMETRO, Mercosul, Ministério da Saúde/Gabinete do Ministro	
Ministério da Saúde/Secretaria de Vigilância Sanitária	
Ministério do Trabalho/Secretaria de Segurança e Saúde no Trabalho .....	03 e 04
Portarias INMETRO/Aprovação de Modelos .....	05
Índice de Assunto .....	06

## Notificações da Organização Mundial do Comércio - OMC

Notificações .....	06 a 08
--------------------	---------

## Resumos

Certificação .....	08
Informação .....	08
Mercosul .....	09
Normalização .....	09
Produtividade .....	09
Qualidade .....	09

## Normas Iso

Normas ISO - publicadas em Julho de 1998 .....	10 a 14
--	---------

## Referências Bibliográficas

Informação Gerencial .....	15
Informação em Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial .....	15

## 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 da Indústria,  
do Comércio e do Turismo  
**Ministro**  
**José Botafogo Gonçalves**  
Instituto Nacional de Metrologia,  
Normalização e Qualidade Industrial -  
INMETRO  
**Presidente**  
**Julio Cesar Carmo Bueno**

Centro de Informação e  
Difusão Tecnológica - CIDIT  
**Chefe**  
**Paulo Roberto Braga e Mello**  
Produção e distribuição  
**Serviço de Publicações do CIDIT**  
Diagramação  
**Margem Editora**  
Impressão  
**Serviço de Artes Gráficas do INMETRO**

Tiragem  
**1.000 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**

## 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, 25250-020, Xerém, Duque de Caxias, RJ, tel: (021)679-9293; e-mail: [bicen@inmetro.gov.br](mailto: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

#### AGÊNCIA NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES

*Equipamentos de Comunicação/Certificação*  
**Resolução ANATEL nº 47, de 07 de agosto de 1998, publicada no DO de 11 de agosto de 1998 - S.I. p. 055.** Aprova as Diretrizes Básicas para o Modelo de Certificação de Equipamentos de Comunicação, e dá outras providências. - (Ref. Lei nº 9.472/97; Resolução CONMETRO nº 02/97 e NGT 04/91, aprovada pela Portaria SNC nº 173/91).

#### CONSELHO NACIONAL DO MEIO AMBIENTE

*Material particulado para veículos leves comercial/Alteração*  
**Resolução CONAMA nº 242, de 30 de junho de 1998, publicada no DO de 05 de agosto de 1998 - S.I. p. 043.** Altera o limite máximo de emissão de material particulado

para veículos leves comercial (Art. 5º, parágrafo 2º da Resolução CONAMA nº 15/95). Acresce os limites da "Tabela 1A - Limites máximos de ruído para veículos em aceleração, conforme NBR 8433", contida na Resolução CONAMA nº 01/93.

#### MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO/GABINETE DO MINISTRO

*Fertilizantes, corretivos, inoculantes, estimulantes ou biofertilizantes/Alteração*

**Portaria MAA/GM nº 394, de 13 de agosto de 1998, publicada no DO de 17 de agosto de 1998 - S.I. p. 088.** Insere o Item 10, no Capítulo I do Anexo à Portaria MA/GM nº 84, de 29 de março de 1992 que "Aprova as disposições sobre exigências, critérios e procedimentos a serem utilizados para inspeção e fiscalização da produção e do comércio de

fertilizantes, corretivos, inoculantes, estimulantes ou biofertilizantes, destinados à agricultura".

#### MINISTÉRIO DA SAÚDE/GABINETE DO MINISTRO

*Ar de Interiores/Qualidade*  
**Portaria MS/GM nº 3.523, de 28 de agosto de 1998, publicada no DO de 31 de agosto de 1998 - S.I. p. 041-42.** Aprova Regulamento Técnico contendo medidas básicas referentes aos procedimentos de verificação visual do estado de limpeza, remoção de sujidades por métodos físicos e manutenção do estado de integridade e eficiência de todos os componentes dos sistemas de climatização, para garantir a Qualidade do Ar de Interiores e prevenção de riscos à saúde dos ocupantes de ambientes climatizados, e dá outras providências. - (Ref. Norma NBR 13971/97).

### REGULAMENTOS TÉCNICOS EM CONSULTA PÚBLICA

#### INMETRO

*Barras e de fios de aço (vergalhões)/Certificação*  
**Portaria INMETRO nº 147, de 20 de agosto de 1998, publicada no DO de 26 de agosto de 1998 - S.I. p. 029.** Publica, para consulta pública, projeto para a certificação de conformidade de barras e de fios de aço (vergalhões) destinados a

armaduras para concreto armado, comercializados no País, e dá outras providências. - (Ref. NBR 7480).

*Produtos pré-medidos/Aerosol/Revogação*

**Portaria INMETRO nº 143, de 03 de agosto de 1998, publicada no DO de 06 de agosto de 1998 - S.I. p. 061.** Publica, para consulta pública, proposta de Portaria estabe-

lecendo critérios para comercialização de produtos pré-medidos, comercializados em forma de aerossol. Revoga a Portaria INMETRO nº 075/87, e dá outras providências.

#### MERCOSUL

*Gases contaminantes para veículos pesados de ciclo otto*  
**Recomendação SGT-3/MERCO-**

**SUL nº 17, de 04 de julho de 1998, publicada no DO de 05 de agosto de 1998 - S.I. p. 026.** Publica, para consulta pública, Projeto de modificação da Resolução GMC nº 29/97 - "Regulamento Técnico sobre Emissões de Gases Contaminantes para Veículos Pesados de Ciclo Otto", e dá outras providências. - (Ref. Resolução CONMETRO nº 02/96 e Portaria INMETRO nº 154/96).

*Gases Poluentes e Ruídos para Veículos Automotores*

**Recomendação SGT-3/MERCO-SUL nº 18, de 04 de julho de 1998, publicada no DO de 05 de agosto de 1998 - S.I. p. 026.** Publica, para consulta pública, Projeto de atualização da Resolução GMC nº 128/97 - "Regulamento Técnico de Limites Máximos de Emissão de Gases Poluentes e Ruídos para Veículos Automotores", e dá outras providências. - (Ref. Resolução CONMETRO nº 02/96 e Portaria INMETRO nº 154/96)

**MINISTÉRIO DA SAÚDE/GABINETE DO MINISTRO**

*Produtos farmacêuticos*

**Portaria MS/GM nº 3.385, de 30 de julho de 1998, publicada no DO de 04 de agosto de 1998 - S.I. p. 056-7.** Submete à consulta pública, Proposta de texto da Recomendação nº 02, do SGT 11 (saúde), que dispõe sobre o Regulamento Técnico "Contratação de Serviços de Terceirização para Produtos Farmacêuticos, no âmbito do Mercosul", e dá outras providências. - (Ref. Resolução GMC nº 152/96).

*Produtos médicos/Segurança e eficácia*

**Portaria MS/GM nº 3.394, de 30 de julho de 1998, publicada no DO de 04 de agosto de 1998 - S.I. p. 057-9.** Submete à consulta pública, Proposta de Projeto de Resolução sobre "Requisitos Essenciais de Segurança e Eficácia de Produtos Médicos", e dá outras providências. - (Ref. Resoluções GMC nº 91/93, 152/96 e Recomendação nº 03/98 do SGT 11).

**MINISTÉRIO DA SAÚDE/SECRETARIA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA**

*Alimentos, Aditivos, Coadjuvantes*

*de Tecnologia e Embalagens*  
**Portaria MS/SVS nº 586, de 23 de julho de 1998, publicada no DO de 04 de agosto de 1998 - S.I. nº 147 - E p. 003-15.** Submete à consulta pública, Proposta de Manual de Procedimentos e Análise Técnica de Registro de Alimentos, Aditivos, Coadjuvantes de Tecnologia e Embalagens constantes do texto Anexo desta Portaria, e dá outras providências. - (Ref. Resolução CONMETRO nº 05/95).

*Bolsas de sangue*

**Portaria MS/SVS nº 636, de 14 de agosto de 1998, publicada no DO de 26 de agosto de 1998 - S.I. nº 163 - E p. 003-6.** Submete à consulta pública proposta de revisão do Regulamento Técnico nº 008/87 sobre BOLSAS DE SANGUE, e dá outras providências. - (Ref. Normas ISO nº 3826, 1135/3, 1135/4 E 7864. Portaria Conjunta SVS/SAS nº 01/96).

*Produtos farmacêuticos/Revogação*

**Portaria MS/SVS nº 664, de 25 de agosto de 1998, publicada no DO de 26 de agosto de 1998 - S.I. nº 163 - E p. 006-7.** Submete à consulta pública proposta de Regulamento Técnico para a Contratação de Serviços de Terceirização das atividades de produção, armazenagem e controle de qualidade de produtos farmacêuticos. Revoga a Portaria MS/SVS nº 106/96, o item X do art. 1º e seus parágrafos da Portaria MS/SVS nº 14/96, e dá outras providências. - (Ref. Resolução MERCOSUL/GMC nº 51/96).

*Rede Brasileira de Laboratórios Analíticos Certificadores - REBLAS/Implantação*

**Portaria MS/SVS nº 663, de 25 de agosto de 1998, publicada no DO de 26 de agosto de 1998 - S.I. nº 163 - E p. 006.** Submete à consulta pública proposta de Regulamento Técnico para implantação da Rede Brasileira de Laboratórios Analíticos Certificadores - REBLAS, e dá outras providências. - (Ref. Norma ISO GUIA 25).

*Substância com Ação Tóxica sobre Animais ou Plantas*

**Portaria MS/SVS nº 620, de 07 de agosto de 1998, publicada no DO de 12 de agosto de 1998 - S.I. nº 153 - E p. 006.** Submete à

consulta pública, Proposta de Regulamento Técnico Sanitário para inclusão de monografia sobre Substância com Ação Tóxica sobre Animais ou Plantas cujo registro pode ser Autorizado no Brasil, em Atividades Agropecuárias e Produtos Domissanitários, e dá outras providências. - (Ref. Resolução CONMETRO nº 05/95).

**Portaria MS/SVS nº 622, de 10 de agosto de 1998, publicada no DO de 17 de agosto de 1998 - S.I. nº 156-E p. 004.** Publica, para consulta pública, Proposta de Regulamento Técnico Sanitário, para inclusão de monografia sobre Substância com Ação Tóxica sobre Animais ou Plantas, cujo registro pode ser autorizado no Brasil em Atividades Agropecuárias e Produtos Domissanitários, e dá outras providências. - (Ref. Resolução CONMETRO nº 05/95).

**Portaria MS/SVS nº 637, de 14 de agosto de 1998, publicada no DO de 19 de agosto de 1998 - S.I. nº 158 - E p. 009.** Publica, para consulta pública, Proposta de Regulamento Técnico Sanitário, para alteração de monografias sobre Substância com Ação Tóxica sobre Animais ou Plantas, cujo registro pode ser autorizado no Brasil em Atividades Agropecuárias e Produtos Domissanitários, e dá outras providências. - (Ref. Resolução CONMETRO nº 05/95).

**MINISTÉRIO DO TRABALHO/SECRETARIA DE SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO**

*Equipamento de Proteção Individual - EPI*

**Portaria MTB/SSST nº 41, de 20 de agosto de 1998, publicada no DO de 25 de agosto de 1998 - S.I. nº 162 - E p. 004-6.** Divulga, para consulta, pública a proposta para alterar a redação da Norma Regulamentadora nº 6 - "Equipamento de Proteção Individual - EPI", e dá outras providências.

*Alteração*

## PORTARIAS INMETRO/APROVAÇÃO DE MODELOS

**Portaria INMETRO/DIMEL nº 69, de 24 de julho de 1998, publicada no DO de 03 de agosto de 1998 - S.I. p. 027.** Altera os subitens 1.3 e 1.5 das Portarias INMETRO/DIMEL nº 45, 46, 47, 136, 138 e 139/94 e 123, 124 e 125/95; 1.4 e 1.6 das Portarias INMETRO/DIMEL nº 46, 47, 48 e 49/95 e 1.2 e 1.5 da Portaria INMETRO/DIMEL nº 137/94.

**Portaria INMETRO/DIMEL nº 75, de 03 de agosto de 1998, publicada no DO de 07 de agosto de 1998 - S.I. p. 092.** Altera as Portarias INMETRO/DIMEL nº 041/89, 062/89, 020/90, 021/90, 017/91, 089/93, 156/93 e 172/93, no que se refere ao item 1, subitem 1.1 relativo ao fabricante.

*Bomba medidora de combustíveis líquidos*

**Portaria INMETRO/DIMEL nº 78, de 10 de agosto de 1998, publicada no DO de 18 de agosto de 1998 - S.I. p. 020.** Aprova, em caráter provisório, os modelos Millennium TG 2011, Millennium TG 2012 e Millennium TG 2022, de bomba medidora de combustíveis líquidos, marca GSS/TOKHEIM.

**Portaria INMETRO/DIMEL nº 80 de 10 de agosto de 1998, publicada no DO de 18 de agosto de 1998 - S.I. p. 020.** Aprova, em caráter provisório, o modelo 793 de bomba medidora de combustíveis líquidos, não computadorada, marca TOKHEIM.

*Dispositivo indicador*

**Portaria INMETRO/DIMEL nº 79, de 10 de agosto de 1998, publicada no DO de 18 de agosto de 1998 - S.I. p. 020.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo REG 793 de dispositivo indicador, marca TOKHEIM para utilização em bombas medidoras de combustíveis líquidos não computadoradas.

*Dispositivo indicador eletrônico*

**Portaria INMETRO/DIMEL nº 74, de 31 de julho de 1998, publicada no DO de 07 de agosto de 1998 - S.I. p. 092.** Aprova, em caráter provisório, o modelo BI

Eletron de dispositivo indicador eletrônico, marca MTB, para utilização em bombas medidoras de combustíveis líquidos não computadoradas.

*Dispositivo indicador eletrônico digital*

**Portaria INMETRO/DIMEL nº 77, de 10 de agosto de 1998, publicada no DO de 18 de agosto de 1998 - S.I. p. 020.** Aprova, em caráter provisório, o modelo o modelo MEC-1000 de dispositivo indicador eletrônico digital, marca GSS, para utilização em bombas medidoras de combustíveis líquidos.

*Dispositivo interruptor*

**Portaria INMETRO/DIMEL nº 73, de 30 de julho de 1998, publicada no DO de 07 de agosto de 1998 - S.I. p. 092.** Autoriza, opcionalmente, a inclusão de dispositivo interruptor para ligar e desligar o modelo PRIX III de balança de funcionamento não automático, de equilíbrio automático, eletrônica, digital, computadorada de preços, marca TOLEDO, aprovado pela Portaria INMETRO/DIMEL nº 091/94, e modificado pelas Portarias INMETRO/DIMEL nº 124/94, 062/96, 208/96 e 130/97, bem como desativar a tecla Ligar/Desligar constante da alínea "H" do subitem 1.6.1 da Portaria INMETRO/DIMEL nº 091/94.

*Dispositivo de retorno a zero com acionamento mecânico/Alteração*

**Portaria INMETRO/DIMEL nº 71, de 24 de julho de 1998, publicada no DO de 03 de agosto de 1998 - S.I. p. 027.** Altera o subitem 3.8 das Portarias INMETRO/DIMEL nº 045, 046 e 047/94, tornando opcional o dispositivo de retorno a zero com acionamento mecânico, modelo 77M, aprovado pela Portaria INMETRO/DIMEL nº 070/98.

*Dispositivos separador e eliminador de ar e gases*

**Portaria INMETRO/DIMEL nº 68, de 24 de julho de 1998, publicada no DO de 03 de agosto de 1998 - S.I. p. 027.** Aprova o plano de selagem opcional para os dispositivos separador e eliminador de ar e gases das bombas medido-

ras, marca TOKHEIM.

*Mangueira*

**Portaria INMETRO/DIMEL nº 76, de 07 de agosto de 1998, publicada no DO de 18 de agosto de 1998 - S.I. p. 020.** Aprova o modelo Balstation 3/4 de mangueira para ser utilizada em bomba medidora de combustíveis líquidos, fabricada por Basílio Alves Ltda. - Portugal, marca Balflex.

*Medidor de comprimento de condutores elétricos*

**Portaria INMETRO/DIMEL nº 81, de 10 de agosto de 1998, publicada no DO de 18 de agosto de 1998 - S.I. p. 020.** Aprova o modelo ME 001, do instrumento designado como medidor de comprimento de condutores elétricos, marca Mendes.

*Sistema de bloqueio*

**Portaria INMETRO/DIMEL nº 70, de 24 de julho de 1998, publicada no DO de 03 de agosto de 1998 - S.I. p. 027.** Aprova, em caráter provisório, o sistema de bloqueio 77M, fabricado pela TOKHEIM CORPORATION.

*Unidade de bombeamento*

**Portaria INMETRO/DIMEL nº 67, de 24 de julho de 1998, publicada no DO de 03 de agosto de 1998 - S.I. p. 027.** Aprova, em caráter opcional, a utilização dos modelos PMG-75, PMA-AG-75, PMA-AG-150 de unidade de bombeamento, marca FEPETRO, em bombas medidora de combustíveis líquidos, marca TOKHEIM.

## ÍNDICE DE ASSUNTO

Alimentos, aditivos, coadjuvantes de tecnologia e embalagens - Portaria MS/SVS nº 586 <b>pág.04</b>	acionamento mecânico/Alteração - Portaria INMETRO/DIMEL nº 71 <b>pág.05</b>	ção CONAMA nº 242 <b>pág.03</b>
Alteração - Portaria INMETRO/DIMEL nº 69 e 75 <b>pág.05</b>	Dispositivos separador e eliminador de ar e gases - Portaria INMETRO/DIMEL nº 68 <b>pág.05</b>	Medidor de comprimento de condutores elétricos - Portaria INMETRO/DIMEL nº 81 <b>pág.05</b>
Ar de interiores/Qualidade - Portaria MS/GM nº 3.523 <b>pág.03</b>	Equipamentos de comunicação/Certificação - Resolução ANATEL nº 47 <b>pág.03</b>	Produtos farmacêuticos - Portaria MS/GM nº 3.385 <b>pág.04</b>
Barras e fios de aço (vergalhões)/Certificação - Portaria INMETRO nº 147 <b>pág.03</b>	Equipamento de Proteção Individual - EPI - Portaria MTB/SSST nº 41 <b>pág.03</b>	Produtos farmacêuticos/Revogação - Portaria MS/SVS nº 664 <b>pág.04</b>
Bolsas de sangue - Portaria MS/SVS nº 636 <b>pág.04</b>	Fertilizantes, corretivos, inoculantes, estimulantes ou biofertilizantes Alteração - Portaria MAA/GM nº 394 <b>pág.03</b>	Produtos médicos/Segurança e eficácia - Portaria MS/GM nº 3.394 <b>pág.04</b>
Bomba medidora de combustíveis líquidos - Portaria INMETRO/DIMEL nº 78 e 80 <b>pág.05</b>	Gases contaminantes para veículos pesados de ciclo otto - Recomendação SGT-3/MERCOSUL nº 17 <b>pág.03</b>	Produtos pré-medidos/Aerosol/Revogação - Portaria INMETRO nº 143 <b>pág.03</b>
Dispositivo indicador - Portaria INMETRO/DIMEL nº 79 <b>pág.05</b>	Gases poluentes e ruídos para veículos automotores - Recomendação SGT-3/MERCOSUL nº 18 <b>pág.04</b>	Rede Brasileira de Laboratórios Analíticos Certificadores - REBLAS/Implantação - Portaria MS/SVS nº 663 <b>pág.04</b>
Dispositivo indicador eletrônico - Portaria INMETRO/DIMEL nº 74 <b>pág.05</b>	Mangueira - Portaria INMETRO/DIMEL nº 76 <b>pág.05</b>	Sistema de bloqueio - Portaria INMETRO/DIMEL nº 70 <b>pág.05</b>
Dispositivo indicador eletrônico digital - Portaria INMETRO/DIMEL nº 77 <b>pág.05</b>	Material particulado para veículos leves comercial/Alteração - Resolu-	Substância com ação tóxica sobre animais ou plantas - Portaria MS/SVS nº 620, 622 e 637 <b>pág.04</b>
Dispositivo interruptor - Portaria INMETRO/DIMEL nº 73 <b>pág.05</b>		Unidade de bombeamento - Portaria INMETRO/DIMEL nº 67
Dispositivo de retorno a zero com		

## 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 da TBT/Notificações emitidas pela Organização Mundial do Comércio - OMC. Os textos completos dessas notificações poderão ser obtidos através de contatos com o Enquiry Point Brasileiro 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, 8º andar, 20261-232, Rio de Janeiro, RJ, tel: (021) 563-2851; fax (021)502-0415; e-mail:cidit@inmetro.gov.br. No caso de solicitações através de e-mail, e necessario informar o endereço completo.

## NOTIFICAÇÕES

ÁFRICA DO SUL	Aparelhos elétricos – Conectores G/	M <sub>2</sub> e M <sub>3</sub> G/TBT/NOTIF. 98.313
Plugues, tomadas e adaptadores G/	TBT/NOTIF.98.312	
TBT/NOTIF. 98.311	Veículos a motor novos da categoria	N <sub>2</sub> e N <sub>3</sub> G/TBT/NOTIF. 98.314

Especificação compulsória para segurança de lâmpadas incandescentes **G/TBT/NOTIF. 98.315**

Substituição de lonas de freio para veículos a motor **G/TBT/NOTIF. 98.316**  
Placas de veículos retro-refletoras **G/TBT/NOTIF. 98.317**

Interruptores operados manualmente para instalações fixas **G/TBT/NOTIF. 98.318**

#### AUSTRÁLIA

Rotulagem de alimentos que não sejam para venda a varejo **G/TBT/NOTIF. 98.332**

#### BÉLGICA

Propano e butano comerciais **G/TBT/NOTIF. 98.339**

Projeto de Lei referente a jogos de azar e jogos a dinheiro **G/TBT/NOTIF. 98.349**

Procedimento para aprovação de sistemas e centrais de alarme **G/TBT/NOTIF. 98.350**

#### CANADÁ

Sistemas e serviços de radiocomunicação **G/TBT/NOTIF. 98.323**

Regulamentos para conservação de energia **G/TBT/NOTIF. 98.352**

#### CHILE

Ruídos de fontes estacionárias: industrial, comercial, recreativas, artísticas e outras atividades **G/TBT/NOTIF. 98.321**

#### COMUNIDADE EUROPEIA

Pneus para veículos a motor e seus reboques **G/TBT/NOTIF. 98.343**

Produtos de construção – Membranas **G/TBT/NOTIF. 98.286**

Produtos de construção – Produtos para isolamento térmico **G/TBT/NOTIF. 98.287**

Produtos de construção – Aderentes **G/TBT/NOTIF. 98.288**

Produtos de construção – Vigas e colunas com base de compostos leves de madeira **G/TBT/NOTIF. 98.289**

Alimentos e ingredientes de alimentos **G/TBT/NOTIF. 98.309**

Produtos de produção orgânica **G/**

**TBT/NOTIF. 98.310**

#### DINAMARCA

Cancelamento total ou parcial de certos pesticidas **G/TBT/NOTIF. 98.279**

#### ESTADOS UNIDOS

Uvas – Classificação mínima, contêineres e requisitos de embalagem **G/TBT/NOTIF. 98.290**

Vernizes corantes **G/TBT/NOTIF. 98.295**

Normas Federais de segurança de veículos a motor – Lâmpadas, dispositivos refletores e equipamento associado **G/TBT/NOTIF. 98.326**

Programa de rendimento de energia para certos equipamentos comerciais e industriais **G/TBT/NOTIF. 98.331**

#### FINLÂNDIA

Equipamento a laser e inspeção dos mesmos **G/TBT/NOTIF. 98.296**

#### FRANÇA

Termômetros de mercúrio para medição de temperatura do corpo humano **G/TBT/NOTIF. 98.322**

Prevenção de riscos associados ao uso de espreguiçadeiras e cadeiras de terraço com ou sem braço **G/TBT/NOTIF. 98.327**

#### HOLANDA

Dispositivos terminais que fazem parte do sistema TETRA (Terrestrial Trunked Radio) para emergências, velocidade e segurança **G/TBT/NOTIF. 98.324**

Telefones pagos públicos **G/TBT/NOTIF. 98.325**

Instalações onde detritos domésticos podem ser depositados para coleta, tais como contêineres de ambos os tipos acima do solo e subterrâneos **G/TBT/NOTIF. 98.344**

Regras para alojamento e acomodações **G/TBT/NOTIF. 98.345**

Portas, janelas, revestimentos e partes de construção de uma casa **G/TBT/NOTIF. 98.346**

#### JAPÃO

Rotulagem mencionando nível de co-

lesterol em embalagens ou contêineres de alimentos **G/TBT/NOTIF. 98.291**

Equipamentos de rádio para sistema de acesso fixo sem fio para frequências quase-milionda e faixa milionda **G/TBT/NOTIF. 98.292**

Equipamentos de rádio para sistema de acesso fixo sem fio para frequências em faixas quase-microondas **G/TBT/NOTIF. 98.293**

Segurança de veículos rodoviários **G/TBT/NOTIF. 98.294**

Equipamentos de rádio ou estações fixas usados por empresas de radiodifusão de televisão a cabo **G/TBT/NOTIF. 98.328**

Peixes secos e peixes secos em pó **G/TBT/NOTIF. 98.340**

Kezuribushi ( peixe seco fatiado) **G/TBT/NOTIF. 98.341**

Estabelecimento de normas para rotulagem sobre a qualidade dos seguintes alimentos: bacon, molho Worcester, presunto prensado; presunto misto prensado; Kamaboko (pasta de peixe cozido) de embalagem especial; salsicha ; salsicha mista; bife de hambúrguer congelado; alimentos preparados congelados; presuntos; leite de soja; leite de soja preparado e bebidas de leite de soja; almôndegas congeladas; Kamaboko aromatizado (pasta de peixe cozido); produtos agrícolas conservado em salmoura; talharim de cozimento instantâneo **G/TBT/NOTIF. 98.342**

Revisão dos regulamentos de segurança para veículos a motor **G/TBT/NOTIF. 98.348**

#### MALÁSIA

Especificação de cloreto férrico líquido para tratamento de água potável **G/TBT/NOTIF. 98.297**

Especificação de sulfato de cloro férrico para tratamento de água potável **G/TBT/NOTIF. 98.298**

Métodos de análise para coagulantes com base de ferro líquido **G/TBT/NOTIF. 98.299**

Especificação de cloreto polialumínio para tratamento de água potável **G/TBT/NOTIF. 98.300**

Métodos de análise para coagulantes com base de polialumínio **G/TBT/NOTIF. 98.301**

Método de ensaio para borracha vulcanizada **G/TBT/NOTIF. 98.302**

Especificação de andaimes com estrutura de aço **G/TBT/NOTIF. 98.303**

Método de ensaio para determinação da resistência de superfície de plásticos **G/TBT/NOTIF. 98.304**

Método de ensaio para determina-

ção da resistência do volume de plásticos **G/TBT/NOTIF. 98.305**

Métodos de ensaio para laminados plásticos flexíveis **G/TBT/NOTIF. 98.305**

Método de ensaio para medição das propriedades mecânicas dinâmicas de plásticos usando curvatura de três pontos **G/TBT/NOTIF. 98.307**

Método de ensaio para expansão térmica de materiais sólidos por análise termomecânica **G/TBT/NOTIF. 98.308**

#### NOVA ZELÂNDIA

Alimentos que não sejam para venda a varejo **G/TBT/NOTIF. 98.338**

#### REINO UNIDO

Telégrafo sem fio (aparelhos amadores e de faixa do cidadão) **G/TBT/NOTIF. 98.320**

#### TAILÂNDIA

Aparelhos eletrônicos de uso doméstico e uso geral similar **G/TBT/NOTIF. 98.319**

## 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](mailto:bicen@inmetro.gov.br). No caso de solicitações através de e-mail, e necessário informar o endereço completo.*

### CERTIFICAÇÃO

DI 732 – Por que e para que a certificação

Se os administradores de empresas e organizações compreenderem que ao falar de ISO 9000 estamos falando de modelos e metodologia de gestão eficaz, começariam a compreender, justificar e solicitar a certificação, já que este exercício consiste, em última instância, em avaliar, e por especialistas, se esses modelos de gestão estão adequadamente implantados/desenvolvidos e os resultados são eficazes. Se não se compreender bem em que consistem e para que servem os Modelos ISO 9000, dificilmente se poderá compreender o porque e para que da certificação.

REVERO, José A. Por que y para que de la certificación. *Normalización*, Havana, n.1, p.21-27, 1998.

### INFORMAÇÃO

DI 733 – Tecnologia da informação para gestão do conhecimento

A Gestão do Conhecimento é vista como “uma coleção de processos que governa a criação, disseminação e utilização do conhecimento para atingir plenamente os objetivos da organização”. Assim sendo, a GC tem uma importância crescente para as organizações e a tecnologia da informação e da comunicação tem um papel fundamental no seu suporte. Este artigo fala sobre que papel exatamente é esse e quais as ferramentas úteis à Gestão do Conhecimento.

FILHO, Jayme Teixeira. Tecnologia da informação para gestão do conhecimento. *Decidir*, Rio de Janeiro, v.5, n.46, p.32-34, mai.1998.



## MERCOSUL

### DI 734 – Normalização no mercosul

O Comitê Mercosul de Normalização (CMN) é o Organismo de Normalização do Mercosul, e também um Organismo Regional de Normalização, e é constituído atualmente pelos organismos nacionais de normalização dos países membros do Mercosul. Este artigo traz os objetivos principais do CMN; as funções dos CMN; o processo de elaboração de uma norma Mercosul; os 17 Comitês Setoriais existentes em funcionamento em áreas distintas, e a quantidade de normas e projetos de normas existentes nos comitês setoriais.

RUBBINI, Gabriel G. Normalización en el mercosur. *INTN Revista*, Assunção, v.2, n.2, p.9-11, fev.1998.

### DI 735 – Sete anos de sucesso do mercosul

O sucesso econômico que “os quatro do sul” obtiveram nos últimos sete anos, não obstante os dados estatísticos mostrarem um desempenho vigoroso nesta área, pode-se dizer que é suplantado pelas novas bases em que se firma o relacionamento político e diplomático dos participantes do Mercosul.

ROSA, Florence da. Sete anos de sucesso do mercosul. *Brasil-Alemanha em Revista*, São Paulo, v.6, n.5, p.28-30, jun.1998.

## NORMALIZAÇÃO

### DI 736 – Estratégias atuais da ISO

Este artigo fala sobre a XX Assembléia Anual da Organização Internacional de Normalização – ISO, realizada em setembro do ano passado, que serviu de marco para esboçar as 5 macro estratégias dessa organização para 1998, as quais surgem como produto de uma completa análise da ISO que incluiu o estudo de seus pontos fortes e fracos, oportunidades e ameaças.

PRESENTE de la ISO estrategias. *Normalización*, Havana, n.1, p.33-35, 1998.

## PRODUTIVIDADE

### DI 737 – A importância da produtividade para o crescimento econômico

O estudo realizado pelo McKinsey Global Institute – *Produtividade: a chave do desenvolvimento acelerado no Brasil* – aponta a produtividade como o grande potencial indutor do crescimento da Economia Brasileira. Este artigo traz as conclusões básicas desse estudo, a partir das análises macroeconômicas e setoriais.

LACERDA, Antônio Corrêa de. A importância da produtividade para o crescimento econômico. *Brasil-Alemanha em Revista*, São Paulo, v.6, n.5, p.43-44, jun.1998.

## QUALIDADE

### DI 738 – Qualidade – PNQ muda regras para ampliar premiação

Médias empresas e Órgãos da Administração Pública são as duas novas categorias de premiação incluídas no PNQ – Prêmio Nacional da Qualidade. Esta mudança, ocorrida no ano passado, deveu-se a constatação da necessidade de estimular e ampliar a adoção e utilização dos Critérios de Excelência, como referencial para o sistema de gestão das organizações que almejam definir um modelo de gestão baseado naquele adotado pelas organizações com padrões internacionais de competitividade. Nesta entrevista, a atual Superintendente Geral da FPNQ, Ana Maria Rutta, fala sobre os objetivos e principais realizações da FPNQ; quais as empresas premiadas desde 1992 até hoje, dentre outros assuntos.

QUALIDADE – PNQ muda regras para ampliar premiação. *Nova Manutenção y Qualidade*, Rio de Janeiro, v.4, n.22, p.32-34, 1998.

## **Normas ISO - publicadas em Julho de 1998**

*Nesta seção são listadas as Normas ISO PUBLICADAS NO "ISO BULLETIN". Para aquisição das normas listadas nesta seção, enviar solicitação à Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT. Av. Treze de Maio, 13 - 28º andar - Rio de Janeiro - RJ. No caso de solicitações através de e-mail, e necessario informar o endereço completo.*

### **TC 4 ROLAMENTO DE ESFERAS**

ISO 3290:1998 Rolling bearings - Balls - Dimensions and tolerance

### **TC 10 DESENHOS TÉCNICOS, DEFINIÇÃO DE PRODUTOS E DOCUMENTAÇÃO RELACIONADA**

ISO 12757-1: Ball point pens and refills - Part 1:  
General use

### **TC 17 AÇO**

ISO 3651-1: 1998 Determination of resistance to intergranular corrosion of stainless steels - Part 1: Austenitic and ferritic-austenitic (duplex) stainless steels Corrosion test in nitric acid medium by measurement of loss in mass (Huey test)

ISO 3651-2: 1998 Determination of resistance to intergranular corrosion of stainless steels - Part 2: Ferritic, austenitic and ferritic-austenitic (duplex) stainless steels - Corrosion test in media containing sulfuric acid

ISO 5952:1998 \*Continuously hot-rolled steel sheet of structural quality with improved atmospheric corrosion resistance

### **TC 20 VEÍCULOS ESPACIAIS E AVIÕES**

ISO 14213:1998 Aerospace - Airframe ball bearings, single-row, rigid, precision, sealed, torque tube design, extra-light duty Inch series

ISO 14214:1998 Aerospace - Airframe ball bearings, double-row, rigid, sealed, heavy duty Inch series

ISO 14215:1998 Aerospace - Airframe ball bearings, double-row, rigid, precision, sealed, heavy duty - Inch series

ISO 14216:1998 Aerospace - Airframe ball bearings, double-row, self-aligning, sealed, heavy duty - Inch series

ISO 14217:1998 Aerospace - Airframe ball bearings, double-row, self-aligning, precision, sealed, heavy duty Inch series

ISO 14218:1998 Aerospace - Airframe ball bearings, single-row, self-aligning, sealed, heavy duty - Inch series

ISO 14219:1998 Aerospace - Airframe ball bearings, single-row, self-aligning, precision, sealed, heavy duty - Inch series

ISO 14220:1998 Aerospace - Airframe ball bearings, single-row, self-aligning, sealed, light duty - Inch series

ISO 14221:1998 Aerospace - Airframe ball bearings, single-row, self-aligning, precision, sealed, light duty - Inch series

### **TC 22 VEÍCULOS RODOVIÁRIOS**

ISO 8709:1995/ Cor 1:1998 Mopeds - Brakes and braking devices - Tests and measurement methods Technical Corrigendum I

**TC 23 TRATORES E MAQUINARIA PARA AGRICULTURA E REFLORESTAMENTO**

ISO 10625: Equipment for crop protection -  
1996/ Sprayer nozzles - Colour coding for  
Cor 1:1998 identification Technical Corrigendum I

**TC 28 PRODUTOS DE PETRÓLEO E LUBRIFICANTES**

ISO 4404:1998 Petroleum and related products Determination of the corrosion resistance of water-containing fireresistant fluids for hydraulic systems

ISO 6247:1998 Petroleum products - Determination of foaming characteristics of lubricating oils

ISO 13357-2: Petroleum products - Determination of  
1998 the filterability of lubricating oils Part 2: Procedure for dry oils

**TC 29 PEQUENAS FERRAMENTAS**

ISO 6344-3: Coated abrasives - Grain size analysis  
1998 Part 3: Determination of grain size distribution of microgrits P240 to P2500

ISO 6753-2: Tools for pressing and moulding -  
1998 Machined plates - Part 2: Machined plates for moulds

**TC 30 MEDIÇÃO DO FLUXO FLUIDO EM CONDUTOS FECHADOS**

ISO/TR 15377: \*Measurement of fluid flow by means of  
1998 pressure-differential devices - Guide for the specification of nozzies and orifice plates beyond the scope of ISO 5167-1

**TC 34 PRODUTOS AGRÍCOLAS**

ISO 659:1998 Oilseeds - Determination of oil content (Reference method)

ISO 959-1:1998 Pepper (*Piper nigrum* L.), whole or ground - Specification - Part 1: Black pepper

ISO 959-2:1998 Pepper (*Piper nigrum* L.), whole or ground - Specification - Part 2: White pepper

**TC 35 TINTAS E VERNIZES**

ISO 12944-1: Paints and varnishes - Corrosion  
1998 protection of steel structures by protective paint systems - Part 1: General introduction

ISO 12944-2: Paints and varnishes - Corrosion  
1998 protection of steel structures by protective paint systems - Part 2: Classification of environments

ISO 12944-3: Paints and varnishes - Corrosion  
1998 protection of steel structures by protective paint systems - Part 3: Design considerations

ISO 12944-4: Paints and varnishes - Corrosion  
1998 protection of steel structures by protective paint systems - Part 4: Types of surface and surface preparation

ISO 12944-5: Paints and varnishes - Corrosion  
1998 protection of steel structures by protective paint systems - Part 5: Protective paint systems

ISO 12944-6: Paints and varnishes - Corrosion  
1998 protection of steel structures by protective paint systems - Part 6: Laboratory performance test methods

ISO 12944-7: Paints and varnishes - Corrosion  
1998 protection of steel structures by protective paint systems - Part 7: Execution and supervision of paint work

ISO 12944-8: Paints and varnishes - Corrosion  
1998 protection of steel structures by protective paint systems - Part 8: Development of specifications for new work and maintenance

**TC 38 TÊXTEIS**

ISO 105-ZO6: Textiles - Tests for colour fastness -  
 1998 Part ZO6: Evaluation of dye and pigmen migration

**TC 43 ACÚSTICA**

ISO 362:1998 \*Acoustics - Measurement of noise emitted by accelerating road vehicles Engineering method

**TC 45 BORRACHA E SEUS PRODUTOS**

ISO 1421:1998 Rubber- or plastics-coated fabrics Determination of tensiie strength and elongation at break

ISO 2286-1: Rubber- or piastics-coated fabrics -  
 1998 Determination of roli characteristics Part 1: Methods for determination of length, width and net mass

ISO 2286-2: Rubber- or plastics-coated fabrics -  
 1998 Determination of roli characteristics Part 2: Methods for determination of total mass per unit area, mass per unit area of coating and mass per unit area of substrate

ISO 2286-3: Rubber- or plastics-coated fabrics -  
 1998 Determination of roli characteristics Part 3: Method for determination of thickness

ISO 2439: Flexibie celluiar polymeric materials -  
 1997/ Determination of hardness (indentation  
 Cor 1:1998 technique) Technical Corrigendum I

**TC 46 INFORMAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO**

ISO 11940:1998 \*Information and documentation Transliteration of Thai

**TC 58 CILINDRO DE GÁS**

ISO 11625:1998 \*Gas cylinders - Safe handling

**TC 60 ENGRENAGENS**

ISO 701:1998 International gear notation - Symbols for geometrical data

**TC 61 PLÁSTICOS**

ISO 844:1998 Cellular plastics - Compression test for rigid materiais - Specification

ISO 7823-1: Plastics - Poly(methyi methacrylate)  
 1998 sheets - Types, dimensions and characteristics - Part 1: Cast sheets

ISO 8296:1987/ Plastics - Film and sheeting -  
 Cor 1:1998 Determination of wetting tension Technical Corrigendum I

ISO 14848:1998 Plastics ~ Unsaturated-polyester resins - Determination of reactivity at 130 °C

**TC 68 SERVIÇOS BANCÁRIOS E FINANCEIROS**

ISO 13492:1998 Banking - Key management related data element (retail)

**TC 93 AMIDO INCLUINDO DERIVADOS E PRODUTOS SECUNDÁRIOS**

ISO 11216:1998 Modified starch - Determination of content of carboxymethyl groups in carboxymethyl starch

**TC 102 MINÉRIOS DE FERRO**

ISO 11534:1998 Iron ores - Determination of tin content - Flame atomic absorption spectrometric method

**TC 108 VIBRAÇÃO MECÂNICA E CHOQUE**

- ISO 5348:1998 Mechanical vibration and shock Mechanical mounting of accelerometers
- ISO 10816-3: Mechanical vibration - Evaluation of  
1998 machine vibration by measurements on non-rotating parts - Part 3: Industrial machines with nominal power above 15 kW and nominal speeds between 120 r/min and 15 000 r/min when measured in situ

**TC 114 RELOJOARIA**

- ISO 3764: Timekeeping instruments - Movements  
1997\*\* - Forms, dimensions and nomenclature

**TC 120 COURO**

- ISO 7482-1: \*Raw goat skins - Part 1: Descriptions of  
1998 defects

**TC 131 SISTEMAS DE POTÊNCIA DE FLUIDO**

- ISO 10770-1: Hydraulic fluid power - Electrically  
1998 modulated hydraulic control valves Part 1: Test methods for four-way directional flow control valves
- ISO 10770-2: Hydraulic fluid power - Electrically  
1998 modulated hydraulic control valves Part 2: Test methods for three-way directional flow control valves
- ISO 11500: Hydraulic fluid power - Determination  
199 of particulate contamination by  
Cor 1:1998 automatic counting using the light extinction principle Technical Corrigendum I

**TC 138 TUBOS PLÁSTICOS, ACESSÓRIOS E VÁLVULAS PARA TRANSPORTE DE FLUIDOS**

- ISO 10931-5 Plastics piping systems for industrial applications - poly (vinylidene fluoride) (PVDF) - part 5: Fitness  
1998 for purpose of the system
- ISO 13760:1998 Plastics pipes, for the conveyance of fluids under pressure - Miner's rule Calculation method for cumulative damage

**TC 147 QUALIDADE DA ÁGUA**

- ISO 6341:1996/ Water quality ~ Determination of the  
Cor 1:1998 inhibition of the mobility of Daphnia magna Straus (Cladocera, Crustacea) Acute toxicity test  
Technical Corrigendum I

**TC 150 IMPLANTES PARA CIRURGIA**

- ISO 14602: Non-active surgical implants-implants for Osteosynthesis - Particular requirements

**TC 172 ÓTICA E INSTRUMENTOS ÓTICOS**

- ISO 10938:1998 Ophthalmic instruments - Chart projectors

**TC 173 EQUIPAMENTO PARA DEFICIENTES FÍSICOS**

- ISO 7176-7: Wheelchairs - Part 7: Measurement of  
1998 seating and wheel dimensions

**TC 176 GERÊNCIA E GARANTIA DA QUALIDADE**

- ISO 10006: Quality management - Guidelines to  
1997 quality in project management (published in December 1997)

**TC 184 SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL E INTEGRAÇÃO**

- ISO 10303-45: \*Industrial automation systems and  
1998 integration - Product data

representation and exchange - Part 45: Integrated generic resource: Materials

**TC 190 QUALIDADE DO SOLO**

ISO 11277:1998 \*Soil quality - Determination of particle size distribution in mineral soil material - Method by sieving and sedimentation

**TC 213 VERIFICAÇÃO E ESPECIFICAÇÕES GEOMÉTRICA E DIMENSIONAL DE PRODUTOS**

ISO 3274:1996 Geometrical Product Specifications  
 Cor 1:1998 (GPS) - Surface texture: Profile method - Nominal characteristics of contact (stylus) instruments Technical Corrigendum I

ISO 4287:1997/ Geometrical Product Specifications  
 Cor 1:1998 (GPS) - Surface texture: Profile method - Terms, definitions and surface texture parameters Technical Corrigendum I

ISO 4288:1996/ Geometrical Product Specifications  
 Cor 1:1998 (GPS) - Surface texture: Profile method - Rules and procedures for the assessment of surface texture Technical Corrigendum I

ISO 11562:1996/ \*Geometrical Product Specifications  
 Cor 1:1998 (GPS) - Surface texture: Profile method Metrological characteristics of phase correct filters Technical Corrigendum I

ISO 12085: Geometrical Product Specifications  
 1996/ (GPS) - Surface texture: Profile method  
 Cor 1:1998 - Motif parameters Technical Corrigendum I

ISO 13565-1: Geometrical Product Specifications  
 1996/ (GPS) - Surface texture: Profile method;  
 Cor 1:1998 Surfaces having stratified functional properties - Part 1: Filtering and conditions Technical Corrigendum I

ISO 13565-2: Geometrical Product Specifications  
 1996/ (GPS) - Surface texture: Profile method;  
 Cor 1:1998 Surfaces having stratified functional properties - Part 2: Height characterization using the linear material ratio curve Technical Corrigendum I

**JTC 1 TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

ISO/IEC \*information technology - Security  
 10118-3:1998 techniques - Hash- Dedicated hash-functions

ISO/IEC \*Information technology - Universal  
 10646-1:1993/ Multiple-Octet Coded Character Set  
 Amd 5:1998 (UCS) - Part 1: Architecture and Basic Multilingual Plane Amendment 5: Hangul syllabics

ISO/IEC \*Information technology - Configuration  
 14709-2:1998 of customer premises cabling (CPC) for applications - Part 2: ISDN primary access

ISO/IEC \*information technology - Data  
 15486:1998 interchange on 130 mm optical disk cartridges of type WORM (Write Once Read Many) using irreversible effects -Capacity: 2,6 Gbytes per cartridge

ISO/IEC \*Information technology - 12,65 mm  
 15731:1998 wide magnetic tape cassette for information interchange - Helical scan recording - DTF-1 format

ISO/IEC \*information technology  
 15802-5:1998 Telecommunications and information exchange between systems - Local and metropolitan area networks ~ Common specifications - Part 5: Remote Media Access Control (MAC) bridging

## Referências Bibliográficas

Informações sobre os itens listados abaixo podem ser obtidos através de solicitação ao 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](mailto:bicen@inmetro.gov.br). No caso de solicitações através de e-mail, e necessário informar o endereço completo.

### INFORMAÇÃO GERENCIAL

FARIA, José Ângelo Estrela. **O Mercosul: princípios, finalidade e alcance do tratado de Assunção**. Brasília, D.F. : MRE/SGIE/NAT, 1993. 193p.

A-3411

CARTILHA DO MERCOSUL. 2.ed. Brasília, ABEI, 1996. 20p.

A-3412

### INFORMAÇÃO EM METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL

**A Metrologia para o exercício da Cidadania, 1.** Rio de Janeiro, 20-8 a 18-9, 1997. 1º Módulo. Rio de Janeiro: INMETRO/CESA/PUC-Rio, 1997. p. irreg. (Programa RH Metrologia).

T-5169

FROTA, Maurício Nogueira. **Infra-estrutura brasileira da metrologia**. IN: CURSO: A METROLOGIA PARA O EXERCÍCIO DA CIDADANIA, I. Rio de Janeiro, 20-8 a 18-9, 1997. 1º Módulo. Rio de Janeiro: INMETRO/CESA/PUC-Rio, 1997. 10p.

T-5170

Dias, José Luciano. **Pequena história da metrologia no Brasil**. IN: CURSO A METROLOGIA PARA O EXERCÍCIO DA CIDADANIA, I. Rio de Janeiro, 20-8 a 18-9, 1997. 1º Módulo. Rio de Janeiro: INMETRO/CESA/PUC-Rio, 1997. 7p.

T-5171

RECHE, Maurício Martinelli. **A importância da metrologia legal para o cidadão**. IN: CURSO: A METROLOGIA PARA O EXERCÍCIO DA CIDADANIA, 1. Rio de Janeiro, 20-8 a 18-9, 1997. 1º Módulo. Rio de Janeiro: INMETRO/CESA/PUC-Rio, Rio de Janeiro: INMETRO/CESA/PUC-Rio, 1997. 5p.

T-5172

DUTRA, Aldo Cordeiro. **A qualidade total**. IN: CURSO A METROLOGIA PARA O EXERCÍCIO DA CIDADANIA, 1. Rio de Janeiro, 20-8 a 18-9, 1997. 1º Módulo. Rio de Janeiro: INMETRO/CESA/PUC-Rio, 1997. 6p.

T-5173

DUARTE, Luiz Otávio Ferreira. **Normalização técnica**. IN: CURSO: A METROLOGIA PARA O EXERCÍCIO DA CIDADANIA, I. Rio de Janeiro, 20-8 a 18-9, 1997. 1º módulo. Rio de Janeiro: INMETRO/CESA/PUC-Rio, 1997. 9p.

T-5174

COUTO, Paulo Roberto Guimarães. **Metrologia da grandeza pressão**. IN: CURSO: A METROLOGIA PARA O EXERCÍCIO DA CIDADANIA, I Rio de Janeiro, 20-8 a 18-9, 1997. 1º Módulo. Rio de Janeiro, INMETRO/CESA/PUC-Rio, 1997. 6p.

T-5175

FRANCO, Ana Maria Ribeiro. **Potência e energia elétrica**. IN: CURSO: A METROLOGIA PARA O EXERCÍCIO DA CIDADANIA, I. Rio de Janeiro, 20-8 a 18-9, 1997. 1º Módulo. Rio de Janeiro: INMETRO/CESA/PUC-Rio, 1997. 6p.

T-5176

SOUZA, João Carlos Antunes de. **Sistema brasileiro de credenciamento de laboratórios de calibração**. IN: CURSO: A METROLOGIA PARA O EXERCÍCIO DA CIDADANIA, I. Rio de Janeiro, 20-8 a 18-9, 1997. 1º Módulo. Rio de Janeiro: INMETRO/CESA/PUC-Rio, 1997. 6p.

T-5177

OLIVEIRA, José Carlos Valente de. **Sistema internacional de unidades**. IN: CURSO: A METROLOGIA PARA O EXERCÍCIO DA CIDADANIA, 1. Rio de Janeiro, 20-8 a 18-9, 1997. 1º Módulo. Rio de Janeiro: INMETRO/CESA/PUC-Rio, 1997. 8p.

T-5178

BORGES, Hortêncio. **Temperatura**. IN: CURSO: A METROLOGIA PARA O EXERCÍCIO DA CIDADANIA, I. Rio de Janeiro, 20—8 a 18-9, 1997. Rio de Janeiro: INMETRO/CESA/PUC-Rio, 1997. 6p.

T-5179

PEPE, Terenzio. **Metrologia legal**. IN: CURSO: A METROLOGIA PARA O EXERCÍCIO DA CIDADANIA, I. Rio de Janeiro, 20-8 a 18-9, 1997. 1º Módulo. Rio de Janeiro: INMETRO/CESA/PUC-Rio, 1997. 3p.

T-5180

ROZENBERG, Izrael Mordka. **O sistema internacional de unidades – SI**. São Paulo, Instituto Mauá de Tecnologia, 1998. 95p.

T-5181

**INDICADORES DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA EM SÃO PAULO**. São Paulo, Fundação Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, 1998. 144p. il.

T-5182

