

## *Dia do Metrologista - 26 de junho*

O Brasil comemora no dia 26 de junho o Dia do Metrologista. A data faz referência ao dia 26 de junho de 1862, quando o Sistema Métrico Decimal (Sistema Métrico Francês), precursor do atual Sistema Internacional de Unidades (SI), foi introduzido no Brasil através da Lei nº 1.175, assinada pelo Imperador Constitucional e Defensor Perpétuo do Brasil D. Pedro II.

A história da metrologia, iniciada em 1830, com a primeira proposta de adoção do sistema métrico decimal, colocando o Brasil como uma das primeiras nações a adotar o novo sistema, culminou na legislação imperial de 1862. Tempos depois, essas ações iniciais levaram à criação, em 1961, do Instituto Nacional de Pesos e Medidas-INPM e, em 1973, do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial-INMETRO. A trajetória percorrida mostra que todas as iniciativas tomadas no âmbito da metrologia demonstraram grandes esforços governamentais em defesa do consumidor e em avançados projetos em prol do desenvolvimento científico e industrial do país. Em todas elas evidenciou-se o intenso e extenso trabalho dos metrologistas do INMETRO e da Rede Nacional de Metrologia Legal, que dissemina o trabalho metrológico no País, através dos Institutos de Pesos e Medidas, IPEMs, órgãos delegados do INMETRO. São muitas e curiosas as citações que envolvem a metrologia. Podemos enumerar algumas delas:

“Não se deve ter dois pesos e duas medidas”. Citação Bíblica. Significa que o indivíduo deve usar o mesmo peso na compra e na venda, no sentido de buscar justiça na transação comercial.

“Não terás duas pedras na tua sacola”. Vem da antiguidade, quando os padrões de massa eram pedras, objetos bastante estáveis. Esta propriedade todo bom padrão deve ter ainda hoje.

O tão conhecido Pero Vaz de Caminha redator da carta ao rei de Portugal sobre as impressões dos portugueses na primeira viagem ao Brasil era “Mestre da Balança” de Portugal. Ele foi guardião dos padrões de massa que, na época, era uma posição ligada à casa da moeda, local onde o padrão de massa era muito importante por se cunhar as moedas de ouro. Portanto era vital que as moedas tivessem uma massa definida, caracterizando o seu valor. O cargo era tão prestigiado na corte que gozava da prerrogativa de ser hereditário.

Na cultura indígena, os Mayas, da América Central, desenvolveram um calendário muito preciso que envolve a metrologia do tempo. Eles determinaram com exatidão o número de dias em um ano (atualmente 365,242184 dias).

Em tempos remotos os padrões eram associados ao corpo humano: pé, polegada, palmo etc. Ainda hoje as pessoas se referem a um “pisar de olhos” com referência a um intervalo curto de tempo.

A unidade de tempo “o dia”, se baseou na rotação da Terra e aparece na primeira página da Bíblia (Gênesis)... E chamou a luz de dia, e as trevas de noite; e da tarde e da manhã se fez o primeiro dia”. Mais tarde, no fim do século 18, a definição do metro se baseou na circunferência da Terra.

Hoje, alguns padrões estão baseados nas constantes fundamentais da física, na relatividade e na física quântica, formas inovadoras desenvolvidas neste século para descrever o mundo físico.

O futuro metrológico certamente nos trará grandes surpresas: novos produtos, novos e melhores processos de medição mais precisos e mais baratos instrumentos de medição para as grandezas de importância na atualidade e em outras, ainda por surgir. O trabalho do metrologista continuará imprescindível.

## *Nova Regulamentação Técnica para Densímetros*

Está em consulta Pública a Portaria nº 101, com proposta de Regulamento Técnico Metrológico a que devem satisfazer os densímetros utilizados na determinação da massa específica do etanol e suas misturas com água. A apreciação técnica de modelo consiste no exame da documentação, exame preliminar e ensaios do protótipo. Nenhum densímetro poderá ser comercializado sem corresponder ao modelo aprovado, que receberá a marca de verificação

na embalagem. Os densímetros nacionais e importados deverão obedecer às exigências fixadas na Legislação Metrológica Brasileira em vigor, que observa as recomendações da Organização Internacional de Metrologia. A partir da data da publicação no dia 18 de abril de 2000, as entidades do setor têm o prazo de 60 (sessenta) dias para apresentarem sugestões e críticas relativas a esta Portaria.

## Sumário

### Resenha Legal

Regulamentos Técnicos em Vigor	
Ministério da Justiça/Conselho Nacional de Tânsito .....	
Ministério da Saúde/Secretaria Nacional de Vigilância Sanitária, .....	03
Regulamentos Técnicos em Consulta Pública	
INMETRO, MERCOSUL, Ministério da Saúde/Agência Nacional de Vigilância Sanitária	
Ministério da Saúde/Gabinete do Ministro.....	03 e 04
Portarias INMETRO/Aprovação de modelos .....	04 e 05
Índice de Assunto .....	06

### Resumos

Comércio Eletrônico .....	06
Comércio Exterior .....	07
Defesa do Consumidor .....	07
Embalagem .....	08
Estratégia .....	08
Exportação .....	08
Marketing .....	09
Mercosul .....	09
Prevenção .....	10
Saúde e Segurança .....	10
Tecnologia .....	10

Notificações da Organização Mundial do Comércio-OMC .....	11 a 12
---	---------

### Referências Bibliográficas

Informação Gerencial .....	12
Informação em Legislação Metrológica.....	13
Informação em Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial .....	13

## 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**  
**Armando Mariante Carvalho**

**Diretoria Executiva**  
**Waldemar Pires Ribeiro**  
**Divisão de Informação Tecnológica**  
**Paulo Roberto Braga e Mello**  
Produção  
**Serviço de Produtos de Informação**  
Originais  
**Serviço de Documentação e Informação**  
Impressão  
**Serviço de Artes Gráficas do INMETRO**

Tiragem  
**1 .315 exemplares**  
Cartas  
**Av. N. S. das Graças, 50**  
**CEP: 25250-020, Xerém, D. de Caxias - RJ**  
**Telefax: (21)679-1409**  
**Distribuição gratuita** mediante solicitação ao  
INMETRO/Serviço de Produtos de Informação;  
Av. N. S. das Graças 50: CEP: 25250-020,  
Xerém - Duque de Caxias - RJ, FAX (21)679-1409  
**e-mail: [sepub@inmetro.gov.br](mailto: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 INMETRO/Biblioteca Central (BICEN), à Av. N. S. das Graças, 50, CEP: 25250-020, Xerém, Duque de Caxias, RJ, tel: (21)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

#### **MINISTÉRIO DA JUSTIÇA/CONSELHO NACIONAL DE TRÂNSITO**

Transporte de carga em caminhão-tanque/Revogação de Resolução Resolução CONTRAN nº 116, de 05 de maio de 2000, publicada no DO de 12 de maio de 2000 - S.I. nº 91-E p. 005.  
 Revoga a Resolução CONTRAN nº

506, publicada no DO de 09.12.76, que "disciplina o transporte de carga em caminhão - tanque".

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

Hemoderivados de origem plasmática Resolução ANVS/DC nº 46, de 18 de maio de 2000, publicada no DO

de 19 de maio de 2000 - S.I. nº 96-E p. 041-47.

Aprova o Regulamento Técnico para a Produção e Controle de Qualidade de Hemoderivados de Origem Plasmática. Revoga a Portaria Conjunta nº 2 MS/SVS-MS/SPS, de 30.10.98, e dá outras providências.

### REGULAMENTOS TÉCNICOS EM CONSULTA PÚBLICA

#### **INMETRO**

##### *Densímetros de vidro*

Portaria INMETRO nº 101, de 18 de abril de 2000, publicada no DO de 08 de maio de 2000 - S.I. p. 014-16. Publica, para consulta pública, Proposta de Regulamento Técnico Metrológico, estabelecendo as condições a que devem satisfazer os densímetros de vidro, de massa constante, utilizados na determinação da massa específica do etanol e suas

misturas com água. Revoga a Portaria INMETRO nº 192/66, e dá outras providências.

#### **MERCOSUL**

*Cosméticos no estado semi-sólido ou semi-líquido*  
 Recomendação SGT-3/MERCOSUL nº 02, de 31 de março de 2000,

publicada no DO de 08 de maio de 2000 - S.I. p. 017.

Publica, para consulta pública, sumário de proposta de texto de Projeto de Regulamento Técnico MERCOSUL para indicação quantitativa de produtos cosméticos no estado semi-sólido ou semi-líquido, e dá outras providências. - (Ref. Resolução CONMETRO nº 02/96; Portaria INMETRO nº 154/96 e Res. GMC nº 152/96).

*Cosméticos e toucador*

**Recomendação SGT-3/MERCOSUL nº 01, de 31 de março de 2000, publicada no DO de 08 de maio de 2000 - S.I. p. 017.**

Publica, para consulta pública, sumário de proposta de texto de Projeto de Regulamento Técnico MERCOSUL sobre o controle do conteúdo líquido para indicação quantitativa de produtos cosméticos e toucador, e dá outras providências. - (Ref. Resolução CONMETRO nº 02/96; Portaria INMETRO nº 154/96 e Res. GMC nº 152/96).

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

**Consulta Pública ANVS/DC nº 24, de 12 de maio de 2000, publicada no DO de 15 de maio de 2000 - S.I. nº 92-E p. 020.**

Publica, para consulta pública, proposta de Regulamento Técnico que fixa a identidade e as características mínimas de qualidade a que deve obedecer o produto COCO RALADO, e dá

outras providências.

*Leite de coco*

**Consulta Pública ANVS/DC nº 25, de 12 de maio de 2000, publicada no DO de 15 de maio de 2000 - S.I. nº 92-E p. 021.**

Publica, para consulta pública, proposta de Regulamento Técnico que fixa a identidade e as características mínimas de qualidade a que deve obedecer o produto LEITE DE COCO, e dá outras providências.

*Pão*

**Consulta Pública ANVS/DC nº 26, de 12 de maio de 2000, publicada no DO de 15 de maio de 2000 - S.I. nº 92-E p. 021-22.**

Publica, para consulta pública, proposta de Regulamento Técnico que fixa a identidade e as características mínimas de qualidade a que deve obedecer o produto PÃO, e dá outras providências.

**MINISTÉRIO DA SAÚDE/GABINETE DO MINISTRO**

*Produtos de higiene pessoal, cos-*

*méticos e perfumes*

**Portaria MS/GM nº 487, de 16 de maio de 2000, publicada no DO de 17 de maio de 2000 - S.I. nº 94-E p. 017.**

Publica, para consulta pública, proposta de Projeto de Resolução "Regulamento Técnico sobre Rotulagem Obrigatória para Produtos de Higiene Pessoal, Cosméticos e Perfumes", objeto da Recomendação nº 02/2000 do Subgrupo de Trabalho SGT 11- "Saúde"/MERCOSUL, e dá outras providências.

*Recipientes não reutilizáveis contendo óxido de etileno*

**Portaria MS/GM nº 490, de 16 de maio de 2000, publicada no DO de 17 de maio de 2000 - S.I. nº 94-E p. 018-19.**

Publica, para consulta pública, proposta de Projeto de Resolução "Regulamento Técnico para Recipientes não Reutilizáveis contendo Óxido de Etileno", objeto da Recomendação nº 05/2000 do Subgrupo de Trabalho SGT 11- "Saúde"/MERCOSUL, e dá outras providências.

**PORTARIAS INMETRO/APROVAÇÃO DE MODELOS***Alteração de Portarias*

**Portaria INMETRO/DIMEL nº 57, de 27 de abril de 2000, publicada no DO de 08 de maio de 2000 - S.I. p. 018.**

Altera as portarias INMETRO/DIMEL nºs 30, 31, 32 de 1990 e 16/91, emitidas em nome da Empresa PRESFLUXO IND. E COM. DE EQUIP. ELETRÔNICOS LTDA, no que se refere ao item 1 subitem 1.1 e 1.3, relativo ao fabricante, que passa a ser ITACA COM. DE EQUIP. LTDA e a marca, que passa a ser MICHELETTI.

*Balança ferroviária de pesagem dinâmica*

**Portaria INMETRO/DIMEL nº 60, de 03 de maio de 2000, publicada no DO de 11 de maio de 2000 - S.I. p. 018.**

Aprova o modelo DSF 2000 -

NEWTON de balança ferroviária de pesagem dinâmica, marca SCHENCK.

**Portaria INMETRO/DIMEL nº 64, de 12 de maio de 2000, publicada no DO de 31 de maio de 2000 - S.I. p. 008.**

Aprova o modelo STA/F03 de balança ferroviária de pesagem dinâmica, marca STA.

*Balança de funcionamento não automático*

**Portaria INMETRO/DIMEL nº 62, de 04 de maio de 2000, publicada no DO de 11 de maio de 2000 - S.I. p. 018.**

Aprova o modelo SPIDER-35 de balança de funcionamento não automático, de equilíbrio automático, eletrônica, digital, classe de exatidão III, marca METTLER TOLEDO.

**Portaria INMETRO/DIMEL nº 63, de 12 de maio de 2000, publicada no DO de 31 de maio de 2000 - S.I. p. 008.**

Aprova, para medição de massa, os modelos 820-C e 820 C/I de balança de funcionamento não automático, de equilíbrio automático, eletrônica, digital, classe de exatidão III, múltiplas faixas, marca TOLEDO.

**Portaria INMETRO/DIMEL nº 67, de 18 de maio de 2000, publicada no DO de 31 de maio de 2000 - S.I. p. 008.**

Aprova, para venda direta ao público, o modelo PRIX 4S de balança de funcionamento não automático, de equilíbrio automático, eletrônica, digital, suspensão, classe de exatidão III, marca TOLEDO.

**Portaria INMETRO/DIMEL nº 68, de**

**23 de maio de 2000, publicada no DO de 31 de maio de 2000 - S.I. p. 008.**

Autoriza, em caráter opcional, os modelos BK-50 e BK-300 de balança de funcionamento não automático, de equilíbrio automático, eletrônica, digital, marca BALMAK, aprovados pelas Portarias INMETRO/DIMEL nºs 023 e 077/99, respectivamente, a utilizarem plataformas com dimensões de 400 mm e 550 mm

*Bomba medidora***Portaria INMETRO/DIMEL nº 55, de 20 de abril de 2000, publicada no DO de 08 de maio de 2000 - S.I. p. 018.**

Autoriza a utilização dos modelos OG/2001P e OG/2201P de bomba medidora, marca WAYNE, na venda de óleo lubrificante

*Bomba medidora de combustíveis líquidos/Alteração de Portaria***Portaria INMETRO/DIMEL nº 59, de 03 de maio de 2000, publicada no DO de 11 de maio de 2000 - S.I. p. 017.**

Altera o subitem 3.5 da Portaria INMETRO/DIMEL nº 15/98, referente ao modelo PRO1-AV de bomba medidora, marca Gilbarco, com a inclusão, em caráter opcional, do modelo ELETRÔNICA MODULAR ADVANTAGE de dispositivo indicador eletrônico digital, aprovado pela Portaria INMETRO/DIMEL nº 132/92.

*Bombas medidoras/Alteração de Portaria***Portaria INMETRO/DIMEL nº 56, de 25 de abril de 2000, publicada no DO de 08 de maio de 2000 - S.I. p. 018.**

Altera o subitem 1.2 e o nome do fabricante constante do terceiro parágrafo e dos anexos 1, 2, 3, 4 e 5 da Portaria INMETRO/DIMEL nº 22/95, referente ao modelo 2000 de sistema de monitoramento e controle de abastecimento.

*Bombas medidoras de combustíveis líquidos***Portaria INMETRO/DIMEL nº 65, de 18 de maio de 2000, publicada no DO de****31 de maio de 2000 - S.I. p. 008.**

Autoriza a adaptação do modelo EX-1000 de sistema de gerenciamento, fabricado por Exel Produtos Eletrônicos Ltda, marca Optilevel, em bombas medidoras de combustíveis líquidos mecânicas, não computadoras.

**Portaria INMETRO/DIMEL nº 66, de 18 de maio de 2000, publicada no DO de 31 de maio de 2000 - S.I. p. 008.**

Autoriza a adaptação do modelo GENCO 2000 de sistema de gerenciamento, fabricado por IT - Integration Technologies Limited, marca GENCO, em bombas medidoras de combustíveis líquidos, eletrônicas.

*Cronotacógrafo eletrônico***Portaria INMETRO/DIMEL nº 61, de 04 de maio de 2000, publicada no DO de 11 de maio de 2000 - S.I. p. 018.**

Autoriza, em caráter opcional, a utilização da escala de velocidade máxima de 180 Km/h para utilização no modelo 8400, de cronotacógrafo eletrônico, marca Veeder Root, aprovado pela Portaria INMETRO/DIMEL nº 033/99.

*Dispositivo semi-automático de tara***Portaria INMETRO/DIMEL nº 54, de 19 de abril de 2000, publicada no DO de 08 de maio de 2000 - S.I. p. 017.**

Autoriza, em caráter opcional, a utilização do dispositivo semi-automático de tara, nas balanças marca Filizola, aprovadas pelas Portarias INMETRO/DIMEL nºs 65/92, 157/93, 120/95, 121/95, 114/98 e 115/98.

*Etiloteste eletroquímico***Portaria INMETRO/DIMEL nº 102, de 29 de setembro de 1999, publicada no DO de 08 de maio de 2000 - S.I. p. 017.**

Aprova, em caráter provisório, o modelo Alcotest 7410, de etiloteste

eletroquímico, marca Dräger, requerido por P. Dattler Ind. e Com. Ltda.

*Etiloteste químico***Portaria INMETRO/DIMEL nº 22, de 18 de fevereiro de 2000, publicada no DO de 08 de maio de 2000 - S.I. p. 017.**

Aprova, em caráter provisório, o etiloteste químico, indicador de nível de álcool no ar expirado, utilizado na triagem de pessoas condutoras de veículos automotores e no trabalho com máquinas em geral, marca REDLINE, requerido por SOIC - Sociedade de Interação Cultural.

*Gabinete de balança***Portaria INMETRO/DIMEL nº 53, de 19 de abril de 2000, publicada no DO de 08 de maio de 2000 - S.I. p. 017.**

Autoriza, em caráter opcional, a mudança da forma física do gabinete da balança modelo E-150/4, marca Filizola, aprovado pela Portaria INMETRO/DIMEL nº 123/2000.

*Medidor de energia elétrica ativa de indução***Portaria INMETRO/DIMEL nº 52, de 14 de abril de 2000, publicada no DO de 08 de maio de 2000 - S.I. p. 017.**

Aprova o modelo DE21 de medidor de energia elétrica ativa de indução, polifásico, marca ABB.

*Medidor de velocidade para veículos automotivos***Portaria INMETRO/DIMEL nº 58, de 03 de maio de 2000, publicada no DO de 11 de maio de 2000 - S.I. p. 017.**

Autoriza, em caráter opcional, a utilização de nova forma de configuração de instalação do medidor de velocidade para veículos automotivos, marca BRASCONTROL, modelo BRI 4100, aprovado pela Portaria INMETRO/DIMEL nº 095/99.

**ÍNDICE DE ASSUNTO**

- Alteração de Portarias** - Portaria INMETRO/DIMEL nº 57- pag. 4
- Balança ferroviária de pesagem dinâmica** - Portarias INMETRO/DIMEL nºs 60 e 64 - pag. 4
- Balança de funcionamento não automático** - Portarias INMETRO/DIMEL nºs 62, 63, 67 e 68 - pag. 4
- Bomba medidora** - Portaria INMETRO/DIMEL nº 55 - pag. 5
- Bomba medidora de combustíveis líquidos/Alteração de Portaria** – Portaria INMETRO/DIMEL nº 59 - pag. 5
- Bombas medidoras/Alteração de Portaria** - Portaria INMETRO/DIMEL nº 56 - pag. 5
- Bombas medidoras de combustíveis líquidos** - Portarias INMETRO/DIMEL nºs 65 e 66 - pag. 5
- Cosméticos no estado semi-sólido ou semi-líquido** - Recomendação SGT-3/MERCOSUL nº 02 -pag.3 46 - pag. 3
- Cosméticos e toucador** - Recomendação SGT-3/MERCOSUL nº 01- pag. 4
- Coco ralado** - Consulta Pública ANVS/DC nº 24 - pag. 4
- Cronotacógrafo eletrônico** - Portaria INMETRO/DIMEL nº 61- pag. 5
- Densímetros de vidro** - Portaria INMETRO nº 101 - pag. 3
- Dispositivo semi-automático de tara** - Portaria INMETRO/DIMEL nº 54 - pag. 5
- Etiloteste eletroquímico** - Portaria INMETRO/DIMEL nº 102 -pag.5
- Etiloteste químico** - Portaria INMETRO/DIMEL nº 22 - pag. 5
- Gabinete de balança** - Portaria INMETRO/DIMEL nº 53 - pag. 5
- Hemoderivados de origem plasmática** - Resolução ANVS/DC nº 46 - pag. 3
- Leite de coco** - Consulta Pública ANVS/DC nº 25 - pag. 4
- Medidor de energia elétrica ativa de indução** - Portaria INMETRO/DIMEL nº 52 - pag. 5
- Medidor de velocidade para veículos automotivos** - Portaria INMETRO/DIMEL nº 58 - pag. 5
- Pão** - Consulta Pública ANVS/DC nº 26 - pag. 4
- Produtos de higiene pessoal, cosméticos e perfumes** - Portaria MS/GM nº 487 - pag. 4
- Recipientes não reutilizáveis contendo óxido de etileno** - Portaria MS/GM nº 490 - pag. 4
- Transporte de carga em caminhão-tanque/Revogação de Resolução**- Resolução CONTRAN nº 116 - pag. 3

## Resumos

*Cópias dos artigos resumidos nesta seção podem ser obtidos no INMETRO/Biblioteca Central (BICEN), à Av. N. S. das Graças, 50, 25250-020, Xerém, Duque de Caxias, RJ, tel: (21)679-9293; e-mail: [bicen@inmetro.gov.br](mailto: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.*

### COMÉRCIO ELETRÔNICO

#### DI 1005 - Yin e yang

Com seu surpreendente crescimento, a Internet está obrigando as empresas do mundo inteiro a repensar seus modelos de negócios. Embora ela traga oportunidades inéditas, representa também ameaças; ainda que tenha virtude de expandir mercados, abre o campo de jogo para novos e inúmeros concorrentes. Esta reportagem de Jenny McCune, da revista Fast Company, revela que a maioria das empresas ainda não definiu o papel da Internet em seus negócios. A rede pode tanto lhes trazer ameaças (ser yin, energia negativa, segundo a filosofia chinesa) como representar uma oportunidade (yang).

Yin e yang. **HSM Management**, Alphaville – SP, mar./abr./2000, nº 19, p. 106-112. (reportagem extraída da revista Fast Company).

**DI 1006 - Comércio Eletrônico – Oportunidades e riscos.**

No Brasil, por enquanto ele ainda provoca mais alvoroço – o avanço das grandes novidades – do que apresenta resultados, mas tem tudo para desabrochar. O comércio eletrônico, uma revolução propiciada pelos avanços da informática e das telecomunicações, oferece muitas vantagens a consumidores e a empresas, inclusive as de pequeno porte, mas ainda precisa, aqui, de uma série de providências legais, de planejamento e de gestão para produzir, amplamente os bons frutos que promete. A seguir, William John Wattie, executivo da International Business Communication – IBC, fala sobre o assunto.

WATTIE, William Jonh. Comércio Eletrônico – Oportunidades e riscos. *Rumos*, Rio de Janeiro, abr./2000, nº 171 p. 16-18.

**COMÉRCIO EXTERIOR****DI 1007 - Sócio peso-pesado.**

Ao mesmo tempo que se refaz a frustração de Seattle, onde as negociações da Rodada do Milênio foram abordadas, a Organização Mundial do Comércio – OMC prepara-se para receber, nos próximos meses, um sócio de peso: a República Popular da China. A abertura da China poderá representar uma mudança radical no comércio internacional, dentro da qual temos tudo para tirar um bom proveito e aqui gerar muitos empregos. Veja a seguir, a opinião de empresários e diplomatas brasileiros.

Sócio peso-pesado. *Revista CNI*, Brasília – DF, fev./2000, nº 317, p. 18-21.

**DI 1008 - Otimismo empresarial com as exportações.**

Recente sondagem feita entre 477 empresas exportadoras, pela CNI, concernente ao que se espera do desempenho exportador do País no ano em curso, revelou uma notória inversão das tendências observadas no ano passado. Assim, aproximadamente metade dessas empresas esperam aumentar suas vendas nos próximos seis meses, sendo que a proporção de empresas com visão pessimista não passa de 10% do total consultado.

Otimismo empresarial com as exportações. *Comércio Informativo*, Belo Horizonte – MG, abr./2000, nº 230, p.10-12.

**DEFESA DO CONSUMIDOR****DI 1009 - Avaliação microbiológica da água de coco produzida e comercializada na cidade de Salvador- BA.**

Foi avaliada a qualidade microbiológica de amostras de água de coco refrigerada, comercializadas em vendedores ambulantes na cidade de Salvador – BA. Nas análises microbiológicas foram quantificados os seguintes microorganismos: coliformes totais e fecais, bolores e leveduras, clostrídios sulfito redutores. Conclui-se que devido à rápida proliferação das empresas em Salvador e o consumo cada vez maior deste produto, principalmente durante os meses de verão, sua comercialização nas condições atuais põe em risco a saúde do consumidor, havendo necessidade de serem elaborados padrões de identidade para este produto, além de apoio tecnológico às empresas, visando o desenvolvimento de equipamentos modernos e adequados.

LEITE C. C.; ASSIS P. N. de; SILVA M. da; et al. Avaliação microbiológica da água de coco produzida e comercializada na cidade de Salvador-BA. *Higiene Alimentar*, São Paulo, mar./2000, nº 70, p. 64-66.

**DI 1010 - Teste de qualidade microbiológica do mel produzido nos arredores do lixão do município de Chapecó – SC.**

O teste da qualidade microbiológica do mel produzido nos arredores do “lixão” do município de Chapecó – SC, teve por objetivo, averiguar a possibilidade do desenvolvimento microbiano no mel, bem como a identificação e a quantificação desses microorganismos. Através de coletas e análises laboratoriais, foi possível constatar o crescimento microbiano de organismos identificados como patogênicos. O mel analisado foi considerado impróprio para o consumo, não pelos microorganismos encontrados, mas pela sua elevada umidade e acidez.

MATUELLA, Marilene; TORRES, Vladimir Stolzenberg. Teste de qualidade microbiológica do mel produzido nos arredores do lixão do município de Chapecó – SC. *Higiene Alimentar*, São Paulo, mar./2000, nº 70, p.64-66.

## EMBALAGEM

### DI 1011 - Indústria de embalagem. Termômetro da Economia.

Ela é uma espécie de indústria síntese: sua performance não fala apenas por si mesma. Se ela vai bem, as outras indústrias também vão e, é lógico, o comércio também. Analisando sua abrangência, seu grau de desenvolvimento e seus resultados, chega-se a um retrato bem aproximado da economia de um país. No Brasil, ela já alcançou um elevado padrão de diversidade e qualidade, mas ainda encara dois desafios: a questão ambiental e o mercado externo. Veja nesta reportagem, a função do setor de embalagem como indicador da economia, a diversidade/qualidade no mercado, o design visto como elemento atrativo para o consumidor, a questão da embalagem relacionada com o meio ambiente, dentre outros.

WERNECK, Alexandre. Indústria de embalagem. Termômetro da Economia. *Rumos*, Rio de Janeiro, mar./2000, nº 170, p. 10-13.

### DI 1012 - As estrelas da embalagem

A proteção é, talvez, o aspecto mais importante no sistema de fechamento das embalagens, no entanto, na visão do consumidor, outros aspectos dos fechamentos assumem importância tão grande quanto a proteção. Trata-se da funcionalidade ao abrir e da possibilidade de retampar o recipiente sem o uso de qualquer instrumento. Veja nesta reportagem, algumas das boas possibilidades disponíveis no mercado. Traz, também, resultado de pesquisa realizado pela MA Associados Pesquisa e Planejamento Estratégico de Mercado, sobre como os consumidores percebem diferentes tipos de fechamento de embalagens.

HABERLI, Leandro. As estrelas da embalagem. *Embalagem /Marca*, São Paulo, mar./2000, nº 9, p. 12-19.

## ESTRATÉGIA

### DI 1013 - Modelo Delta

Este artigo tece comentários sobre um novo modelo estratégico, batizado de “Modelo Delta”, com grandes diferenças em relação às teorias anteriores, tais como o fato de definir posicionamentos estratégicos que refletem fundamentalmente novas fontes de lucratividade, alinhar essas opções de estratégias às atividades de uma empresa e introduzir processos de adaptação capazes de responder continuamente a um ambiente de incertezas. Esse novo modelo é representado por um triângulo, que reflete as muitas maneiras de competir na economia atual. Oferece três opções de estratégia: 1- melhor produto, 2- soluções para o cliente e 3- lock-in do sistema.

HAX, Arnoldo C.; WILDE, Dean L. Modelo Delta. *HSM Management*, Alphaville – SP, mar./abr./2000, nº 19, p. 88-96.

## EXPORTAÇÃO

### DI 1014 - O que exportadores esperam em 2000. São boas as perspectivas para as exportações?

Este artigo apresenta uma enquete com empresas exportadoras, na qual solicita uma série de informações: produtos exportados, principais mercados, valor das vendas externas nos dois últimos anos, projeções para o ano 2000, maiores obstáculos na hora de exportar. Solicita também que os empresários apontem três medidas necessárias para melhorar o desempenho exportador do Brasil. Por último, procura saber se acreditam que ainda seja viável o cumprimento da meta fixada pelo governo para 2002: exportar US\$100 bilhões. Veja a seguir o que os empresários pensam e o que foi sugerido para o Brasil aumentar suas vendas externas.

O que exportadores esperam em 2000. São boas as perspectivas para as exportações? RBCE – *Revista Brasileira de Comércio Exterior*, Rio de Janeiro, jan./mar./2000, nº 62, p. 28-32.



**DI 1015 - Exportações: política e prática. Um desafio e suas artimanhas.**

Exportar é a solução? A resposta, porém, não é tão simples quanto parece. Primeiro, é preciso tornar a exportação mais fácil e barata como operação administrativa e melhorar a política de financiamentos. Outro problema está no plano externo: a política *antidumping* dos EUA e o forte protecionismo europeu, que tanto afetam os produtos brasileiros. É um jogo duro, especialmente difícil para os economistas em desenvolvimento, que vai se travar no âmbito da OMC. Atenuados esses entraves, aí, sim, a exportação será atraente para as empresas brasileiras. Esses e outros temas são tratados nesta entrevista por um expert na matéria, o economista Pedro da Motta Veiga, Presidente da Sociedade Brasileira de Estudos das Empresas Transnacionais e da Globalização Econômica.

Exportações: política e prática. Um desafio e suas artimanhas. **Rumos**, Rio de Janeiro, mar./2000, nº 170, p. 4-8.

**MARKETING****DI 1016 - Valor com valor se paga**

Promissor como todos os inícios, o ano 2000 parece ser uma ótima oportunidade para explorar as tendências que marcarão o novo milênio. Num mundo caracterizado pela globalização e pela Internet, qual tende a ser o comportamento dos mercados? Com o cliente como protagonista e o acionista tesoureiro, qual a responsabilidade do marketing na geração de valor? Neste artigo, especialistas discutem essas questões e discorrem, entre outros assuntos, sobre empresas locais versus companhias globais, o “vender experiências”, a necessidade de os países se avaliarem como negócios, o sucesso obtido sem despesas com publicidade e promoção, as marcas de produtos tecnológicos, a diferença entre os empresários da Internet e os tradicionais etc..

Valor com valor se paga. **HSM Management**, Alphaville – SP, mar./abr./2000, nº 19, p. 6-16.

**DI 1017 - Nos conhecemos de algum lugar**

Dentro de poucos anos, é provável que seja mais fácil contar o número de vezes por dia que estaremos desconectados do que o número de vezes que estaremos conectados.” Quem faz essa afirmação “profética” ao mesmo tempo assustadora e fascinante, são os gurus do marketing individualizado, Don Peppers e Martha Rogers. Neste artigo, os dois refletem sobre o que será o site de uma empresa na Web daqui a um tempo, explicam como montar um e dão exemplos reais, da Hewlett-Packard à American Airlines.

Segundo os especialistas os sites devem, antes de mais nada, ser personalizados, visando o relacionamento de longo prazo com o cliente. Precisam ser capazes de: identificar clientes individualmente; diferenciar um cliente do outro; interagir com o cliente e adequar certos aspectos de seu produto ou serviço para atender as necessidades individuais do cliente.

PEPPERS, Don; ROGERS, Martha. Nos conhecemos de algum lugar. **HSM Management**, Alphaville – SP, mar./abr./2000, nº 19, p. 38-43.

**MERCOSUL****DI 1018 - Êxodo argentino?**

A desativação de unidades industriais que, até recentemente, funcionavam em solo argentino e a transferência da responsabilidade de produção para unidades dessas mesmas empresas, no Brasil, estão gerando inquietação na Argentina, onde o movimento é visto como um “êxodo” de empresas. Mas houve realmente, ou ainda está havendo, um “Êxodo”? a seguir, o artigo traz comentários e opiniões de alguns especialistas envolvidos com o tema.

Êxodo argentino? **Revista CNI, Brasília** – DF, fev./2000, nº 317, p. 31-37.

**DI 1019 - Relançando o Mercosul.**

O Mercosul vive um dilema: criar uma moeda única para a região, marcando uma nova fase no processo de integração, ou virar uma união aduaneira tão ruim, por causa dos contenciosos entre os países, especialmente entre o Brasil e a Argentina, que passaria a ser caracterizado como uma área de livre comércio. A crise existe,

no entanto, continuar o processo de integração é imprescindível e isso requer compromisso entre os países membros, não apenas com metas macroeconômicas, mas com negociações que levem à criação efetiva de um mercado único.

PEREIRA, Lia Valls. Relançando o Mercosul. *Conjuntura Econômica*, Rio de Janeiro, abr./2000, nº 4, p. 55-57.

## PREVENÇÃO

### DI 1020 - Proposta de nova abordagem e classificação da PAIRO.

A perda auditiva induzida por ruído ocupacional (PAIRO) é um dos mais importantes problemas sociais dos trabalhadores brasileiros. Este estudo propõe uma nova abordagem e classificação da PAIRO, considerando-se a audiometria e a anamnese clínico-ocupacional (história laboral, presença de queixas auditivas, antecedentes otológicos, pessoais e familiares) para o estabelecimento donexo causal, assim como identificar outros fatores que possam estar causando a lesão auditiva (diagnóstico diferencial da PAIRO).

SOUSA, Luiz Carlos Alves; PIZA, Marcelo Ribeiro de Toledo; FERRIANI, Carlos Roberto. Proposta de nova abordagem e classificação da PAIRO. *Revista CIPA*, São Paulo, mar./2000, nº 244, p. 94-100.

## SAÚDE E SEGURANÇA

### DI 1021 - Sistema de Gestão: como fica a Análise de Riscos.

A Análise de Riscos nos ambientes de trabalho é muito importante e a lição disto é que precisamos continuar pensando, afinal podemos melhorar continuamente nossa Gestão de Segurança e Saúde Ocupacional". Este artigo aborda as cinco fases que compõe uma Análise de Riscos, a saber: - a) Identificação de riscos - b) Estimativa do risco - c) Avaliação dos riscos - d) Preparação do Planejamento do Controle de Riscos - e) Revisão do Plano de Ação.

CAMPOS, Armando Augusto Martins. Sistema de Gestão: como fica a Análise de Riscos. *Revista SOS*, São Paulo, 2º bim./2000, nº 209, p. 27-29.

## TECNOLOGIA

### DI 1022 - Ferramenta de luz infravermelha

Microfuros quase invisíveis a olho nu, cortes perfeitos, estampagens metálicas de alta precisão sem uso de moldes, gravações de logomarcas mais rápidas e baratas. Estas são algumas das aplicações industriais do atual processamento de materiais por meio de laser. Um tipo de técnica que começa a se expandir no Brasil por empresas como a Laser Tools, instalada no Centro Incubador de Empresas Tecnológicas - Cietec, cuja atividade não é, exatamente, oferecer um produto, mas um serviço que emprega a tecnologia de laser para agregar valores a diversos tipos de materiais e equipamentos.

Ferramenta de luz infravermelha. *Pesquisa FAPESP*, São Paulo, jan./fev./2000, nº 50, p. 34-36.

### DI 1023 - Bioplástico é criado a partir de matéria-prima renovável.

Uma nova tecnologia pode vir a revolucionar o mercado do álcool e do açúcar. É o novo plástico biodegradável (bioplástico) feito a partir da cana-de-açúcar, uma matéria prima renovável que se decompõe em cerca de 100 dias (em contato com ambiente microbiologicamente ativo), o que é uma vantagem em relação aos plásticos convencionais, que precisam de cerca de um ano para se decompor. A seguir, o artigo aborda, de forma resumida, alguns aspectos relacionados ao processo de produção, os benefícios e a comercialização dessa nova tecnologia.

Bioplástico é criado a partir de matéria-prima renovável. *Revista Meio Ambiente Industrial*. São Paulo, mar./abr./2000, nº 23, p. 44-45.

### DI 1024 - A revolução nos negócios.

Uma nova geração de celulares vai acessar diretamente a Internet, CDs e videocassetes vão virar peças de museu e vai-se poder comprar carro no site das fábricas sem a interferência de vendedores. Mas é seguro utilizar a rede para fazer compras, acessar o banco ou fazer investimentos em ações? Quem responde é André Valle, um dos coordenadores do curso de MBA em E-Business da Fundação Getúlio Vargas – FGV.

A revolução nos negócios. *Conjuntura Econômica*, Rio de Janeiro, mar./2000, nº 3, p. 54-58.

## 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: Rua Santa Alexandrina, 416, 3º andar, cep: 20261-232, Rio de Janeiro, RJ, tel: (21) 563-2850; fax: (21)502-0415; e-mail:[asbtc\\_ponto@inmetro.gov.br](mailto:asbtc_ponto@inmetro.gov.br). No caso de solicitações através de e-mail, é necessário informar o endereço completo.

### NOTIFICAÇÕES

#### ➤ ARGENTINA

Radares para controle de velocidade no tráfego rodoviário (em espanhol). **G.TBT.NOTIF.00213**

Novos mecanismos de procedimento para emissão de certificados de calçados importados (em espanhol). **G.TBT.NOTIF.00224**

Produtos de aço para a indústria da construção (em espanhol). **G.TBT.NOTIF.00227**

Produtos sujeitos à certificação compulsória (em espanhol). **G.TBT.NOTIF.00228**

Análise para determinação das propriedades físicas e químicas, com vistas ao registro de produtos fitossanitários (em espanhol). **G.TBT.NOTIF.00229**

Lista dos medicamentos à base de plantas, proibidos para uso como ingredientes de fito-medicamentos devido ao seu efeito tóxico em humanos (em espanhol). **G.TBT.NOTIF.00230**

Artigos e brinquedos para o cuidado de crianças com menos de três anos de idade (em espanhol). **G.TBT.NOTIF.00237**

#### ➤ BRASIL

Recipientes de aço para o transporte

de gás liquefeito de petróleo (GLP) (em português). **G.TBT.NOTIF.00240**

#### ➤ CHILE

Produtos de petróleo. Determinação do ponto de fluidez (em espanhol). **G.TBT.NOTIF.00213**

Produtos de petróleo. Determinação de resíduo (em espanhol). **G.TBT.NOTIF.00214**

Gás liquefeito de petróleo (GLP). Tanques de aço soldados para GLP usado como combustível para veículos a motor. Requisitos gerais para projeto, fabricação e manutenção. (em espanhol). **G.TBT.NOTIF.00215**

Aparelhos de cozimento a gás. Aparelhos para uso coletivo – Parte 8: grelhas e churrasqueiras (em espanhol). **G.TBT.NOTIF.00216**

Aparelhos de cozimento a gás. Aparelhos para uso coletivo – Parte 9: painéis com cabo (em espanhol). **G.TBT.NOTIF.00217**

Gasolina - determinação do MTBE, ETBE, TAME, DIPE, metanol, etanol e Ter-butanol por espectroscopia infravermelho (em espanhol). **G.TBT.NOTIF.00218**

Gasolina – determinação de aromáticos – Método de cromatografia a gás (em espanhol).

#### **G.TBT.NOTIF.00219**

Gás liquefeito de petróleo (GLP). Tanques e cilindros de aço soldados. Métodos de ensaio (em espanhol). **G.TBT.NOTIF.00220**

#### ➤ COLÔMBIA

Requisitos para importação de substâncias que destroem a camada de ozônio e proibição de sua produção (em espanhol). **G.TBT.NOTIF.00238**

#### ➤ ESPANHA

Decreto que regula a venda e uso de equipamento ultravioleta para bronzeamento (em espanhol). **G.TBT.NOTIF.00221**

Regulamentação para máquinas de jogos e diversão (em espanhol). **G.TBT.NOTIF.00222**

Estabelecimento das condições para identificação de alimentos para usos médicos especiais, elegíveis para financiamento pelo Sistema Nacional de Saúde (em espanhol). **G.TBT.NOTIF.00223**

#### ➤ FINLÂNDIA

Estabelecimento das obrigações pertinentes ao comércio de fontes de radiação e apresentação dos requisitos para isenção de licenciamento no comércio. **G.TBT.NOTIF.00225**

➤ **GUATEMALA**

Pesticidas. Inseticidas organofosforosos. (em espanhol). **G.TBT.NOTIF.00243**

➤ **HOLANDA**

Regulamentação para comercialização de bulbos destinados ao cultivo. **G.TBT.NOTIF.00242**

➤ **JAPÃO**

Revisão dos regulamentos para cosméticos (em japonês). **G.TBT.NOTIF.00232**

Corantes (anilinas) permitidos para uso em medicamentos, semi-medicamentos e cosméticos (em japonês). **G.TBT.NOTIF.00233**

Modificação das normas para respiradouros e máscaras de gás (em inglês). **G.TBT.NOTIF.00234**

Regulamentação para equipamento de rádio – equipamentos e instalações de vínculo de microondas digitais usados em imagem de TV de alta-definição (em inglês). **G.TBT.NOTIF.00235**

➤ **MÉXICO**

Projeto de norma oficial que estabelece os níveis permitidos para emissão de ruído de jatos subsônicos, propulsores e aviões supersônicos e helicópteros, bem como o método de medição e os requisitos de implementação destes níveis (em espanhol). **G.TBT.NOTIF.00241**

➤ **REPÚBLICA DA CORÉIA**

Diretrizes para rotulagem de alimentos modificados geneticamente (em coreano). **G.TBT.NOTIF.00213**

➤ **REINO UNIDO**

Regulamentação para equipamento de pesagem (instrumentos automáticos de peso de fabricação) (em inglês). **G.TBT.NOTIF.00239**

➤ **SUÉCIA**

Coleta e distribuição de lixo consistindo ou contendo equipamentos elétricos ou eletrônicos (em sueco). **G.TBT.NOTIF.00247**

## Referências Bibliográficas

Informações sobre os itens referenciados abaixo podem ser obtidas através de solicitação ao INMETRO/Biblioteca Central (BICEN), à Av. N. S. das Graças, 50, CEP: 25250-020, Xerém, Duque de Caxias, RJ tel: (21)679-9293; e-mail: [bicen@inmetro.gov.br](mailto:bicen@inmetro.gov.br). No caso de solicitações através de e-mail, é necessário informar o endereço completo.

### INFORMAÇÃO GERENCIAL

**BRASIL. Ministério do Desenvolvimento Agrário.**

Reforma Agrária e desenvolvimento Sustentável. **Brasília: 2000. 382 p.** (Paralelo 15: Núcleo de estudos agrários e desenvolvimento)

**A-3561**

business excellence in a service based electrical utility. *Managing Service Quality*, Bradford, v. 9, nº 6, p. 389-395, 1999

**A-3568**

HINE, Damian, RYAN, Neal. Small service firms – creating value through innovation. *Managing Service Quality*, Bradford, v. 9, nº 6, p. 411-422, 1999.

**A-3569**

CHENG LIM, Puay. Et al An innovative framework for health care performance measurement. *Managing Service Quality*, Bradford, v. 9, nº 6, p. 423-433, 1999.

**A-3566**

HO, William Organizational transformation for service excellence in a public hospital in Hong Kong. *Managing Service Quality*, Bradford, v. 9, nº 6, p. 383-388, 1999.

**A-3570**

EKDAHL, Fredrik. et al Customer-oriented service development at SAS. *Managing Service Quality*, Bradford, v. 9, nº 6, p. 403-410, 1999.

**A-3567**

PINHEIRO, Armando Castelar, FUKASAKU, Kiichiro.

**A privatização no Brasil**, o caso dos Serviço de Utilidade Pública. Brasília: OECD, BNDES, 170 p

**A-3562**

HENDERSON, Joan, et al. Energizing the business -creating

**PROJETO PORTER** Elementos para criação do Centro de Competitividade e Desenvolvimento Sustentável do MERCOSUL. /Brasília: 1999/ 51 p.

**A-3563**

**PRODUTIVIDADE:** a chave do desenvolvimento acelerado no Brasil. Tradução do relatório de mesmo nome com assessoria do Comitê Consultivo Acadêmico: Marcelo Abreu, Edmar Bacha, José Scheeinkman e colaboração de Armando Castelar Pinheiro. São Paulo, Washington: McKinsey do Brasil, mar. 1998. p. irreg.

**A-3564**

RHOADES, Dawna L., WAGUESPACK JR., Blaise. Better safety quality in the US airline industry. *Managing Service Quality*, Bradford, p. 396-400, 1999.

**A-3571**

WIKLUND, Pia Sandvik, WIKLUND, Hákan. Student focused design and improvement of university courses. *Managing Service Quality*, Bradford, v. 9, nº 6, p. 434-443, 1999.

**A-3572**

**WORKSHOP** Políticas de propriedade intelectual, negociação, cooperação e comercialização de tecnologia em Universidades e Instituições de Pesquisa: análise e proposições ( 08 a 10 novembro 1998, Rio de Janeiro) Rio de Janeiro, Rede de Tecnologia: Brasília, ABIPTI, 1998. 160 p.

**A-3565**

**INFORMAÇÃO EM LEGISLAÇÃO METROLÓGICA**

INMETRO. DINQP. SETEX. **Treinamento de fiscalização 2000:** Filtro prensa (eletrobóia). Rio de Janeiro: 2000. 32 p. Documentação de caráter específico.

**TL-564**

**INFORMAÇÃO EM METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL**

BALL, John M. Intrinsic and derived standards: a response to the CIPM. *Cal Lab*, San Diego, Ca. v. 5, nº 6, p. 31-34, Nov./Dec. 1999.

**T-5262**

CALHOUN, Richard Telecom Metrology *Cal Lab*, San Diego, Ca. v. 6, nº 5, p. 41-44, Sept./Oct. 1999.

**T-5263**

GOGGLE, W., SCHAFFER, E. Practical hints for the verification of fuel dispensers. *OIML Bulletin*, Paris, v. 41, nº 2, p. 5-8, Apr. 2000.

**T-5264**

LOMBARDI, Michael A Traceability in time and frequency metrology *Cal Lab*, San Diego, Ca. v. 6, nº 5, p. 33-40, Sept./Oct. 1999.

**T-5265**

PONCE, Ysabel Reyes. Creation of a subsystem for the execution of tests on measuring instruments in the Republic of Cuba. *OIML Bulletin*, Paris, v. 41, nº 2, p. 15-18, Apr. 2000.

**T-5266**

RICARD, Claude. Taximeters - solutions to combat fraud. *OIML Bulletin*, Paris, v. 41, nº 2, p. 9-14, Apr. 2000.

**T-5267**

VELYCHKO, Oleg. Harmonization of the legislative acts and normative documents on metrology in Ukraine. *OIML Bulletin*, Paris, v. 41, nº 2, p. 19-24, Apr. 2000.

**T-5268**

**GENERAL ASSEMBLY** (5<sup>th</sup> Open part, 7-8 June 2000, Chantilly, France) Meeting Documents. Paris: European Cooperation for Accreditation, 2000. p. irreg.

**T-5269**

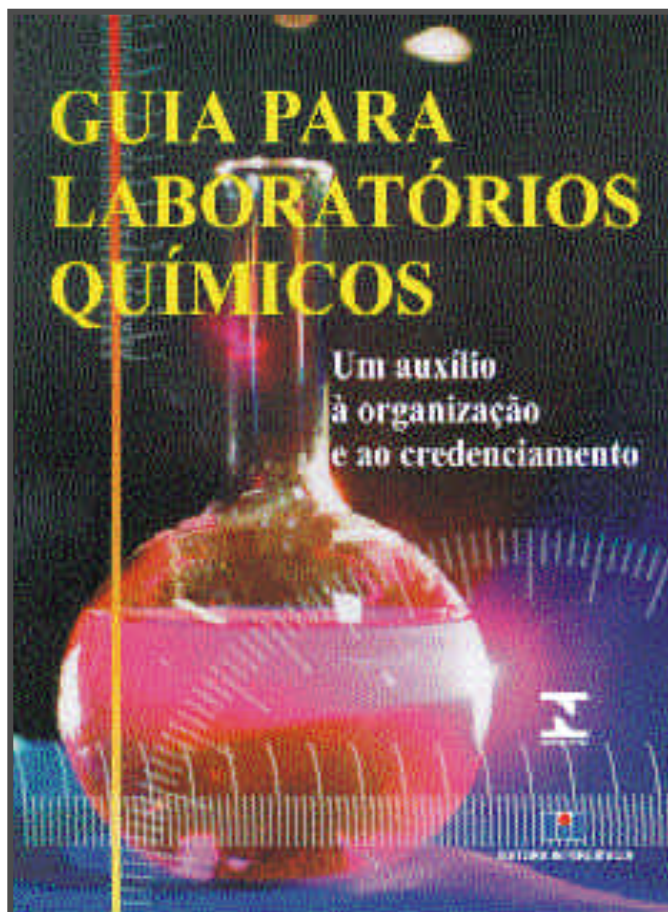
**O INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL (INMETRO), Brasil, em parceria com a Editora Interciência, publicou os livros “Guia para Laboratórios Químicos” e “Ensaio de Proficiência”.**



*O Ensaio de Proficiência lança as bases para o monitoramento da competência técnica de laboratórios credenciados através dos resultados de ensaios de proficiência, prática amplamente empregada por organismos internacionais de credenciamento e recomendada pela International Organization for Standardization (ISO).*

*O Guia pretende auxiliar os laboratórios químicos a melhorarem seus sistemas da qualidade, bem como fornecer material de consulta para avaliadores de laboratórios químicos.*

**Maiores informações podem ser obtidas pelos e-mails:** [inter@home.cybernet.com.br](mailto:inter@home.cybernet.com.br) ou [eadit@inmetro.gov.br](mailto:eadit@inmetro.gov.br).



# MEDIDA NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE

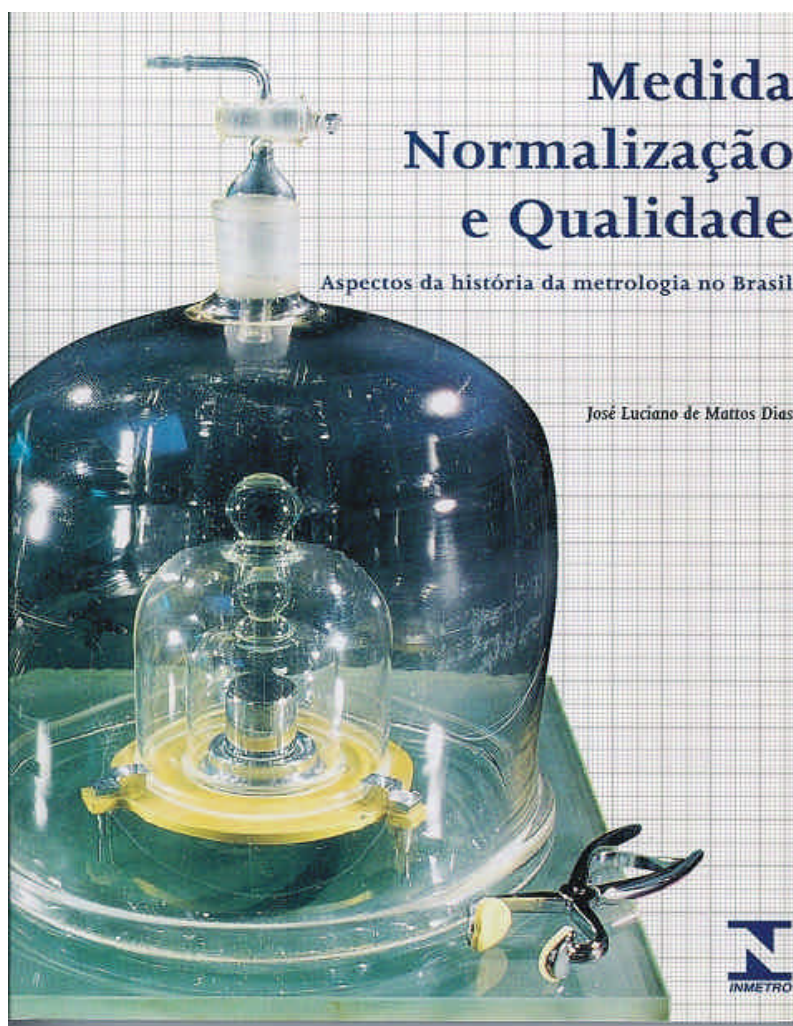
ASPECTOS DA HISTÓRIA DA METROLOGIA NO BRASIL MEDIDA

**“Em tempos anteriores à preocupação com o meio ambiente, 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.*

*Conheça os fatos, as personagens e os instrumentos utilizados neste processo.*

R\$29,00



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



Para adquiri-lo, entrar em contato pelo telefone (21) 679-9381, 679-9350  
pelo fax (21)679-1409 ou pelo e-mail [eadit@inmetro.gov.br](mailto:eadit@inmetro.gov.br)  
<http://www.inmetro.gov.br>

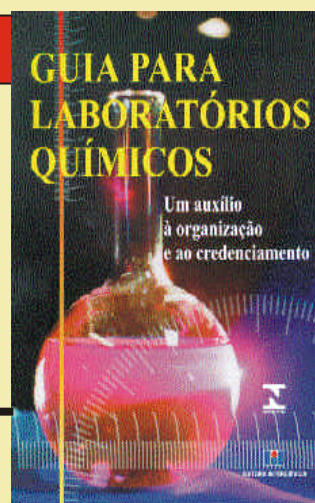
# Conheça as publicações militarmente direcionadas a você!

## GUIA PARA LABORATÓRIOS QUÍMICOS

Uma parceria entre o INMETRO e a Editora Interciência, o Guia pretende auxiliar os laboratórios químicos a melhorarem seus sistemas da qualidade, bem como fornecer material de consulta para avaliadores de laboratórios químicos.

75p. - A4

R\$20,00



## ENSAIOS DE PROFICIÊNCIA

O livro Ensaio de Proficiência lança as bases para o monitoramento da competência técnica de laboratórios credenciados através dos resultados de ensaios de proficiência, prática empregada por organismos internacionais de credenciamento e recomendada pela International Organization for Standardization (ISO).  
122 p. - A4.

R\$23,50

Para adquirir quaisquer das publicações contactar:  
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO  
Av. Nossa Senhora das Graças, 50 - Xerém - DC - RJ  
25250-020 - Tel (0xx21) 679-9381 - Fax (0xx21) 679-1409  
e-mail: [sepub@inmetro.gov.br](mailto:sepub@inmetro.gov.br) - <http://www.inmetro.gov.br>

