



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

Publicação mensal editada pelo INMETRO - Diretoria de Assuntos Institucionais / Divisão de Informação Tecnológica

## Equilibrando a balança comercial

As indústrias automobilística, metalúrgica, metal-mecânica e de aviação vão deixar de importar blocos padrão de dureza. Desenvolvido pelo Inmetro, PUC/Rio e pelo Instituto Nacional de Tecnologia, no âmbito do PADCT III CDT (Programa de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico), os blocos padrão de dureza Rockwell B e Rockwell C serão fabricados no Brasil pela Mitutoyo Sul American, de acordo com contrato de Referência de Tecnologia assinado em 11 de novembro. O bloco é um material de referência que serve para calibração indireta de máquinas de medição de dureza, que são usadas para ensaio em peças e materiais metálicos.

## Regulamentos para taxímetros e radares

Os taxímetros fabricados a partir de janeiro de 2004 deverão estar de acordo com a Portaria Inmetro nº 201, de 21 de outubro de 2002, que estabelece o regulamento técnico harmonizado com o Mercosul. Os modelos aprovados anteriormente poderão continuar em fabricação, desde que sejam adequados e aprovados pelo Inmetro. De acordo com a Portaria Inmetro nº 205, as verificações dos medidores de velocidades de veículos automotores passam a ser realizadas a cada seis meses.

E em consulta pública pelo prazo de 60 dias, a Portaria Inmetro nº 197, de 14 de outubro, traz a proposta de revisão de regulamento técnico metrológico estabelecendo as condições mínimas a que deverão satisfazer os termômetros utilizados na determinação da temperatura do petróleo e seus derivados líquidos. Também em consulta pública a Portaria Inmetro nº 200 com o regulamento técnico que estabelece os requisitos técnicos e metroló-

gicos aplicáveis aos sistemas de medição equipados com medidores de fluido, utilizados na medição de petróleo, seus derivados líquidos e álcoois.

### Telecomunicações

Com o objetivo de avaliar o desempenho e propor a melhoria contínua da gestão do processo de certificação e homologação de produtos para telecomunicações, a Anatel, em parceria com o Inmetro, vai realizar, no dia 02 de dezembro, a 2ª Reunião do Fórum de Certificação para Produtos de Telecomunicações (FCPT), no instituto, em Xerém.

## LATU assume presidência

Durante a IX Reunião do Comitê Executivo da Associação Estratégica dos Institutos de Tecnologia Industrial do Mercosul, realizada no Inmetro, nos dias 05 e 06 de novembro, o presidente Armando Mariante, após fazer um relato das realizações do instituto em 2002, também no âmbito do Mercosul, e as perspectivas para os próximos anos, passou a Presidência Pro-Têmpore da Associação ao engenheiro Ruperto Long, presidente do Laboratório Tecnológico del Uruguay (LATU). A cada dois anos um país membro do Mercosul assume a presidência da Associação, que foi criada em 1998 com a finalidade de coordenar esforços e desenvolver políticas complementares de inovação tecnológica, metrologia e qualidade industrial, promovendo uma maior interação entre o Inmetro (Brasil), INTI (Argentina), INTN (Paraguai) e o LATU (Uruguai).

## Avaliação da gestão pública

O presidente do Inmetro, Armando Mariante, e a ministra Anadyr Mendonça de Barros lançaram na Corregedoria Geral da União, no dia 14, em Brasília, o texto "Concepção e desenvolvimento de algoritmo de avaliação da efetividade da gestão pública; marco conceitual", que contém 75 indicadores e será uma ferramenta para o novo governo medir a correção no serviço público.

## Brasil participa de fórum internacional de certificação florestal

Brasil e Chile tiveram suas participações aprovadas na 6ª Assembléia Geral do Conselho de Certificação Florestal do Pan-europeu (Pan European Forest Certification Council - PEFCC). A reunião aconteceu em Luxemburgo no dia 22 de novembro.

A atuação brasileira será conduzida pelo Inmetro e pela Sociedade Brasileira de Silvicultu-

tura (SBS) que juntos desenvolvem o Cerflor - Programa de Certificação Florestal. Tal aprovação insere o Inmetro em mais um fórum internacional.

Brasil, Chile e os também novos integrantes Austrália, Estônia, Lituânia, Luxemburgo, Malásia e República Eslováquia unem-se agora aos 18 esquemas de certificação já desen-

volidos por países Áustria, Bélgica, Canadá, República Tcheca, Dinamarca, Finlândia, França, Alemanha, Irlanda, Itália, Látvia, Noruega, Portugal, Espanha, Suécia, Reino Unido e USA. Com as novas adesões o processo de certificação PEFCC fica ainda mais fortalecido.

<b>Resenha Legal</b>	
Regulamentos Técnicos em Vigor	
INMETRO, Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento/Gabinete do Ministro, Ministério da Justiça/Conselho Nacional de Trânsito, Ministério da Saúde/Agência Nacional de Vigilância Sanitária/Diretoria Colegiada, Ministério do Meio Ambiente/ Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis .....	03 a 04
Regulamentos Técnicos em Consulta Pública	
INMETRO.....	04
Portarias INMETRO de Aprovação de Modelos .....	05
Índice de Assuntos .....	06
<b>Notificações da Organização Mundial do Comércio-OMC .....</b>	<b>06 a 10</b>
<b>Normas ISO</b>	
Normas ISO publicadas e canceladas no mês de outubro de 2002 .....	10 a 13
<b>Resumos</b>	
Alimento .....	14
Alimento/qualidade .....	14
Automação .....	15
Ciência e Tecnologia .....	15
Competitividade .....	15
Ergonomia .....	16
Física .....	16 a 17
Gestão Ambiental .....	17 a 18
Metrologia .....	18
Tecnologia .....	19
Tecnologia da Informação .....	19
<b>Referências Bibliográficas</b>	
Informação em Legislação .....	20



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

Ministério do Desenvolvimento,  
Indústria e Comércio Exterior - MDIC  
Ministro  
Sérgio Amaral

Instituto Nacional de Metrologia,  
Normalização e Qualidade Industrial  
INMETRO  
Presidente do INMETRO  
Armando Mariante Carvalho  
Chefe de Gabinete  
Carlos Eduardo Vieira Camargo  
Diretor de Assuntos Institucionais  
Waldemar Pires Ribeiro  
Diretor de Metrologia Científica e  
Industrial  
João Alziro Herz da Jornada

Diretor de Metrologia Legal  
Roberto Luiz de Lima Guimarães

**Diretor da Qualidade**  
Alfredo Carlos Orphão Lobo  
**Diretor de Administração e Finanças**  
Joseph Brais  
**Coordenadora-Geral de Credenciamento**  
Elizabeth dos Santos Cavalcanti  
**Coordenador-Geral de Planejamento**  
Ricardo de Oliveira  
**Coordenador-Geral de Articulações  
Internacionais**  
Paulo Ferracioli da Silva  
**Procurador-Geral**  
Rodrigo Leandro Pereira  
**Auditor Chefe**  
José Autran Teles Macieira

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

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

**Impressão**  
Serviço de Artes Gráficas

**Tiragem**  
2.500 exemplares

**Cartas**  
Av. N. S. das Graças, 50  
CEP: 25250-020, Xerém, D. de Caxias - RJ  
Telefax: (21) 2679-1409

## PRODUÇÃO

**Diretoria de Assuntos Institucionais/DIRAI**  
**Divisão de Informação Tecnológica/DIVIT**  
**Serviço de Produtos de Informação/SEPIN**

**Distribuição gratuita:** mediante solicitação ao  
INMETRO/Serviço de Produtos de Informação  
Av. N. S. das Graças 50; CEP:25250-020,  
Xerém - Duque de Caxias - RJ  
FAX (21) 2679-1409, e-mail: sepin@inmetro.gov.br

**Resenha Legal**

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

**REGULAMENTOS TÉCNICOS EM VIGOR****INMETRO***Cestas de alimentos e similares*

**Portaria INMETRO nº 186, de 30 de setembro de 2002, publicada no DO de 3 de outubro de 2002 - S.I. p. 102-103.**

Dispõe sobre o Regulamento Técnico que estabelece os requisitos para a avaliação da conformidade de cestas de alimentos e similares, conforme estabelecido na Instrução Normativa MAPA/SDA nº 51/2002, e dá outras providências.

*Isqueiros descartáveis a gás*

**Portaria INMETRO nº 190, de 4 de outubro de 2002, publicada no DO de 10 de outubro de 2002 - S.I. p. 064-65.**

Dispõe sobre o registro e a publicação da Declaração de Conformidade do Fornecedor de isqueiros descartáveis a gás, denominado SWEDISH MATH DA AMAZÔNIA S.A, bem como a publicação do Contrato de Licença para Uso da marca Inmetro, integrante da Marca de Registro da Declaração de Conformidade do Fornecedor de isqueiros descartáveis a gás, celebrado entre o Inmetro e a SWEDISH MATH DA AMAZÔNIA S.A. - (Ref. Portarias INMETRO nº 145/2001 e 93/2002).

**Portaria INMETRO nº 191, de 4 de outubro de 2002, publicada no DO de 10 de outubro de 2002 - S.I. p. 065.**

Dispõe sobre o registro e a publicação da Declaração de Conformidade do Fornecedor de isqueiros descartáveis a gás, denominado BIC AMAZÔNIA S/A., bem como a publicação do Contrato de Licença para Uso da marca Inmetro, integrante da Marca de Registro da Declaração de Conformidade do Fornecedor de isqueiros descartáveis a gás, celebrado entre o Inmetro e a BIC AMAZÔNIA S/A. - (Ref. Portarias INMETRO nº 145/2001 e 93/2002).

*Taxímetros*

**Portaria INMETRO nº 201, de 21 de outubro de 2002, publicada no DO de 23 de outubro de 2002 - S.I. p. 165-170.**

Aprova o Regulamento Técnico Metroológico que estabelece as condições técnicas e metrológicas essenciais a que devem atender os taxímetros. Revoga as Portarias INMETRO nº 95/95 e 120/95, e dá outras providências.

**MINISTÉRIO DA AGRICULTURA,****PECUÁRIA E ABASTECIMENTO/  
GABINETE DO MINISTRO***Bebidas, vinhos, derivados da uva e do vinho e vinagres*

**Instrução Normativa MAPA-GM nº 55, de 18 de outubro de 2002, publicada no DO de 21 de outubro de 2002 - S.I. p. 011.**

Aprova o Regulamento Técnico para fixação de critérios para indicação da denominação do produto na rotulagem de bebidas, vinhos, derivados da uva e do vinho e vinagres.

**MINISTÉRIO DA JUSTIÇA/  
CONSELHO NACIONAL DE TRÂNSITO***Aparelho/equipamento para auxiliar na gestão do trânsito*

**Resolução CONTRAN nº 141, de 3 de outubro de 2002, publicada no DO de 16 de outubro de 2002 - S.I. p. 033-34.**

Dispõe sobre o uso, a localização, a instalação e a operação de aparelho, de equipamento ou de qualquer outro meio tecnológico para auxiliar na gestão do trânsito, visando a segurança dos usuários, e dá outras providências.

*Inspeção técnica de veículos rodoviários de cargas*

**Resolução CONTRAN nº 137, de 28 de agosto de 2002, publicada no DO de 16 de outubro de 2002 - S.I. p. 032.**

Dispõe sobre a atribuição de competência para a realização de inspeção técnica nos veículos utilizados no transporte rodoviário internacional de cargas, e dá outras providências.

**MINISTÉRIO DA SAÚDE/AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA-DIRETORIA COLEGIADA**

*Aflatoxinas admissíveis no leite, no amendoim e no milho*

**Resolução ANVISA-DC nº 274, de 15 de outubro de 2002, publicada**

**no DO de 16 de outubro de 2002 - S.I. p. 045-46.**

Aprova o Regulamento Técnico Mercosul que estabelece os limites máximos de aflatoxinas admissíveis no leite, no amendoim e no milho, e dá outras providências.

*Estabelecimentos produtores/industrializadores de alimentos*

**Resolução ANVISA-DC nº 275, de 21 de outubro de 2002, publicada no DO de 23 de outubro de 2002 - S.I. p. 126-130.**

Dispõe sobre o Regulamento Técnico de procedimentos operacionais padronizados aplicados aos estabelecimentos produtores/industrializadores de alimentos e a lista de verificação de boas práticas de fabricação em estabelecimentos produto-

res/industrializadores de alimentos.

**MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE/INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS**

*Agrotóxicos e afins*

**Instrução Normativa IBAMA nº 24, de 10 de outubro de 2002, publicada no DO de 14 de outubro de 2002 - S.I. p. 115-116.**

Estabelece os procedimentos da Avaliação Ambiental Preliminar para fins de obtenção de Registro Especial Temporário de Produtos e Agentes de Processos Biológicos Geneticamente Modificados - RET/OGM, que se caracterizam como agrotóxicos e afins, destinados à pesquisa e experimentação, e dá outras providências.

## REGULAMENTOS TÉCNICOS EM CONSULTA PÚBLICA

### INMETRO

*Cantoneiras de aço para montagem de torres de distribuição e transmissão de energia*

**Portaria INMETRO nº 195, de 7 de outubro de 2002, publicada no DO de 14 de outubro de 2002 - S.I. p. 109.**

Publica, para consulta pública, proposta de texto do Regulamento Técnico da Qualidade de cantoneiras de aço laminadas a quente para montagem de torres de distribuição e transmissão de energia, e dá outras providências.

*Componentes do sistema para gás natural veicular*

**Portaria INMETRO nº 187, de 2 de outubro de 2002, publicada no DO de 4 de outubro de 2002 - S.I. p.080-82.**

Publica, para consulta pública, proposta de texto de Portaria para Avaliação da Conformidade compulsória de

componentes do sistema para gás natural veicular, e dá outras providências.- (Ref. Portaria INMETRO nº 170/2002)

*Produtos de origem florestal*

**Portaria INMETRO nº 188, de 3 de outubro de 2002, publicada no DO de 4 de outubro de 2002 - S.I. p.083-84.**

Publica, para consulta pública, proposta de texto do Regulamento Técnico de Avaliação da Conformidade para Cadeia de Custódia para Produtos de Origem Florestal, e dá outras providências.- (Ref. Portaria INMETRO nº 170/2002)

*Sistemas de medição utilizados para medir petróleo seus derivados e álcoois*

**Portaria INMETRO nº 200, de 21 de outubro de 2002, publicada no DO de 23 de outubro de 2002 - S.I. p. 155-165.**

Publica, para consulta pública, proposta de Regulamento Técnico Metrológico que estabelece os requisitos técnicos e metrológicos aplicáveis aos sistemas de medição equipados com medidores de fluído, utilizados na medição de petróleo, seus derivados líquidos e álcoois.

*Termômetros para medição da temperatura de petróleo*

**Portaria INMETRO nº 197, de 14 de outubro de 2002, publicada no DO de 16 de outubro de 2002 - S.I. p. 099-102.**

Publica, para consulta pública, proposta de revisão de Regulamento Técnico Metrológico estabelecendo as condições mínimas a que deverão satisfazer os termômetros utilizados na determinação da temperatura do petróleo e seus derivados líquidos. Revoga a Portaria INMETRO nº 09/67, e dá outras providências.

**PORTARIAS INMETRO DE APROVAÇÃO DE MODELOS**

*Desacoplador de pulsos para taxímetros*

**Portaria INMETRO/DIMEL nº 187, de 11 de outubro de 2002, publicada no DO de 18 de outubro de 2002 - S.I. p. 059.**

Autoriza o uso do desacoplador de pulsos para taxímetros B-3 Printer, neste modelo de taxímetro, de acordo com o Regulamento Técnico Metroológico aprovado através da Portaria INMETRO nº 120/95.

*Hidrômetros/Portarias/Alteração*

**Portaria INMETRO/DIMEL nº 175, de 24 de setembro de 2002, publicada no DO de 1 de outubro de 2002 - S.I. p. 050.**

Altera o subitem 1.1 das Portarias INMETRO/DIMEL nº 169/00, 170/00, 172/00, 173/00, 174/00, 175/00, 176/00, 177/00, 021/01, 022/01, 023/01 e 024/01, bem como altera a marca de fabricação para INVENSYS.

*Instrumento de pesagem*

**Portaria INMETRO/DIMEL nº 149, de 27 de agosto de 2002, publicada no DO de 1 de outubro de 2002 - S.I. p. 050.**

Autoriza a inclusão dos modelos 820J/V, 820J/VI, 820J/VII, 820J/VIII, 820J/IX, 820J/X, 820J/XI, 820J/XII e 820J/XIII de instrumento de pesagem não automático, eletrônico, digital, marca TOLEDO, na Portaria INMETRO/DIMEL nº 123/97, bem como a utilização opcional dos dispositivos indicadores modelos PHANTER, aprovado pela Portaria INMETRO/DIMEL nº 03 e 10/99, 8530 COUGAR, aprovado pela Portaria INMETRO/DIMEL nº 85/02, JAGXTREME, aprovado pela Portaria INMETRO/DIMEL nº 93/02 e o modelo 9091, aprovado pela Portaria INMETRO/DIMEL nº 51/92 e modificado pelas Portarias INMETRO/DIMEL nº 05/93 e 120/96.

**Portaria INMETRO/DIMEL nº 167, de 24 de setembro de 2002, publicada no DO de 2 de outubro de 2002 - S.I. p. 090.**

Aprova, provisoriamente, os modelos PG603-S, PG603-SDR e PG1003-S, de instrumento de pesagem não au-

tomático, de equilíbrio automático, eletrônico digital, classe de exatidão EMBEB PBrush, marca METTLER TOLEDO.

**Portaria INMETRO/DIMEL nº 168, de 24 de setembro de 2002, publicada no DO de 1 de outubro de 2002 - S.I. p. 050.**

Aprova, provisoriamente, com uso interdito para venda direta ao público, os modelos PR803, PR1203, PR2003-DR, PR8002 e PR8002-DR, de instrumento de pesagem não automático, digital, classe de exatidão, marca METTLER TOLEDO.

**Portaria INMETRO/DIMEL nº 169, de 24 de setembro de 2002, publicada no DO de 1 de outubro de 2002 - S.I. p. 050.**

Aprova, provisoriamente, com uso interdito para venda direta ao público, os modelos PR203, PR503, PR503-DR, PR802 e PR5001, PR2002, PR3001, PR5002, PR5002-DR, PR8001 e PR8000 de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico digital, classe de exatidão, marca METTLER TOLEDO.

**Portaria INMETRO/DIMEL nº 170, de 24 de setembro de 2002, publicada no DO de 1 de outubro de 2002 - S.I. p. 050.**

Aprova, provisoriamente, os modelos SR8000, SR8001, SR16000, SR16001, SR16001-DR, SR32000, SR32001, SR32001-DR de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico digital, classe de exatidão, marca METTLER TOLEDO.

**Portaria INMETRO/DIMEL nº 184, de 9 de outubro de 2002, publicada no DO de 18 de outubro de 2002 - S.I. p. 059.**

Altera a Portaria INMETRO/DIMEL nº 140/02, no que se refere à correção do texto do item 3, subitem 3.1 da referida Portaria.

**Portaria INMETRO/DIMEL nº 185, de 9 de outubro de 2002, publicada**

**no DO de 18 de outubro de 2002 - S.I. p. 059.**

Altera a Portaria INMETRO/DIMEL nº 144/02, no que se refere à correção do texto do item 3, subitem 3.2 da referida Portaria.

*Mangueira para uso em bombas medidoras de combustíveis líquidos.*

**Portaria INMETRO/DIMEL nº 156, de 16 de setembro de 2002, publicada no DO de 1 de outubro de 2002 - S.I. p. 050.**

Aprova o modelo AFAGOMMA, marca AFA, de mangueira para uso em bombas medidoras de combustíveis líquidos.

**Portaria INMETRO/DIMEL nº 176, de 24 de setembro de 2002, publicada no DO de 1 de outubro de 2002 - S.I. p. 051.**

Altera os subitens 1.1 e 1.3 da Portaria INMETRO/DIMEL nº 110/93 e revoga a Portaria INMETRO/DIMEL nº 40/97.

*Medidor de velocidade para veículos automotores*

**Portaria INMETRO/DIMEL nº 189, de 14 de outubro de 2002, publicada no DO de 18 de outubro de 2002 - S.I. p. 059.**

Aprova o modelo TEC-2000 de medidor de velocidade de veículos automotores, marca Tringle Technologie, de acordo com o Regulamento Técnico Metroológico aprovado através da Portaria INMETRO nº 115/98.

**Portaria INMETRO/DIMEL nº 192, de 15 de outubro de 2002, publicada no DO de 18 de outubro de 2002 - S.I. p. 059.**

Aprova o novo formato e o novo plano de selagem do instrumento medidor de velocidade para veículos automotores, marca PERKONS, modelo DEV UR-PA e DEV D2R-PA.

*Sistema para pesagem de eixo de veículos rodoviários*

**Portaria INMETRO/DIMEL nº 178, de 24 de setembro de 2002, publicada no DO de 1 de outubro de 2002 - S.I. p. 050.**

Altera o subitem 1.1 da Portaria INMETRO/DIMEL nº 011/98.

## ÍNDICE DE ASSUNTOS

**Aflatoxinas admissíveis no leite, no amendoim e no milho** - Resolução ANVISA-DC nº 274 - pág. 04

**Agrotóxicos e afins** - Instrução Normativa IBAMA nº 24 - pág. 04

**Aparelho/equipamento para auxiliar na gestão do trânsito** - Resolução CONTRAN nº 141 - pág. 03

**Bebidas, vinhos, derivados da uva e do vinho e vinagres** - Instrução Normativa MAPA-GM nº 55 - pág. 03

**Cantoneiras de aço para montagem de torres destinadas à distribuição e transmissão de energia** - Portaria INMETRO nº 195 - pág. 04

**Cestas de alimentos e similares** - Portaria INMETRO nº 186 - pág. 03

**Componentes do sistema para gás natural veicular** - Portaria INMETRO nº 187 - pág. 04

**Desacoplador de pulsos para taxímetros** - Portaria INMETRO/DIMEL nº 187 - pág. 05

**Estabelecimentos produtores/industrializadores de alimentos** - Resolução ANVISA-DC nº 275 - pág.04

**Hidrômetros/Alteração de Portarias** - Portaria INMETRO/DIMEL nº 175 - pág. 05

**Inspeção técnica de veículos rodoviários de cargas** - Resolução CONTRAN nº 137 - pág. 04

**Instrumento de pesagem** - Portarias INMETRO/DIMEL nºs 149, 167, 168, 169, 170, 184 e 185 - pág. 05

**Isqueiros descartáveis a gás** - Portarias INMETRO nºs 190 e 191 - pág.03

**Mangueira para uso em bombas**

**medidoras de combustíveis líquidos** - Portarias INMETRO/DIMEL nºs 156 e 176 - pág. 05

**Medidor de velocidade para veículos automotores** - Portarias INMETRO/DIMEL nºs 189 e 192 - pág. 05

**Produtos de origem florestal** - Portaria INMETRO nº 188 - pág. 04

**Sistemas de medição utilizados para medir petróleo seus derivados e álcoois** - Portaria INMETRO nº 200 - pág. 04

**Sistema para pesagem de eixos de veículos rodoviários** - Portaria INMETRO/DIMEL nº 178 - pág. 05

**Taxímetros** - Portaria INMETRO nº 201 - pág. 04

**Termômetros para medição da temperatura de petróleo** - Portaria INMETRO nº 197 - pág. 04

## Notificações da Organização Mundial do Comércio - OMC

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

### ➤ ÁFRICA DO SUL

Projeto de documento oficial relacionado ao manuseio, preparação, processamento, embalagem, congelamento, armazenamento e qualidade de peixes, moluscos, produtos de peixe e produtos de molusco conge-

lados, para consumo humano. Também trata de requisitos para empresas e empregados envolvidos na produção. (48 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/ZAF/18**

Projeto de documento oficial relacio-

nado ao manuseio, preparação, processamento, embalagem, congelamento, armazenamento e qualidade de lagosta cozida ou crua e derivados congelados, para consumo humano. Também trata de requisitos para empresas e empregados envolvidos na

produção. (44 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/ZAF/19**

#### ➤ ARGENTINA

Projeto de documento oficial sobre medicamentos para uso humano que estabelece produtos de referência para alguns princípios ativos. (02 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/ARG/58**

Projeto de documento oficial sobre requisitos de registro de produtos farmacêuticos registrados e elaborados em um Estado Parte do Mercosul (Estado Parte Produtor) similares a produtos registrados no país (Estado Parte Receptor). (10 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/ARG/59**

Projeto de documento oficial relacionado a requisitos a cumprir por empresas que solicitem ser reconhecidas como representantes no país de firmas titulares de registros de produtos farmacêuticos fabricados em outro Estado Parte do Mercosul. (14 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/ARG/60**

Projeto de documento oficial em relação a novas instalações de artefatos de uso doméstico. (06 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/ARG/61**

#### ➤ AUSTRÁLIA

Proposta de documento oficial que procura atualizar os requisitos existentes para embalagens de medicamentos resistentes a crianças. (23 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/AUS/12**

#### ➤ BÉLGICA

Projeto de documento oficial que estabelece procedimentos relacionados à utilização de câmaras fotográficas descartáveis. **G/TBT/N/BEL/32**

Projeto de documento oficial que modifica documento anterior de 15 de outubro de 1979 relativo a radiocomunicações privadas. **G/TBT/N/BEL/33**

Projeto de documento oficial relativo a normas de funcionamento e a outras normas em matéria de contabilidade e supervisão dos jogos de azar. **G/TBT/N/BEL/34**

#### ➤ BRASIL

Consulta Pública nº 68 de 22 de agosto de 2002, publicada pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária, propondo a inclusão compulsória do seguinte conteúdo no rótulo de alimentos ou produtos alimentícios contendo o aditivo tartrazina (INS 102), também denominado amarelo nº 5, amarelo alimentício ou amarelo ácido 23:

“Este produto contém o corante TARTRAZINA, que pode causar reações alérgicas em pessoas sensíveis”. (disponível em português, 1 página). **G/TBT/N/BRA/59**

Resolução número 299 de 20 de junho de 2002, publicada pela Agência Nacional de Telecomunicações, estabelecendo os procedimentos para avaliação da conformidade visando à certificação de cabos de fibra óptica. (disponível em português, 26 páginas). **G/TBT/N/BRA/60**

Resolução nº 300 de 20 de junho de 2002, publicada pela Agência Nacional de Telecomunicações, estabelecendo os procedimentos para avaliação da conformidade visando à certificação de cabos metálicos telefônicos. (disponível em português, 27 páginas). **G/TBT/N/BRA/61**

Resolução nº 305 de 26 de julho de 2002, publicada pela Agência Nacional de Telecomunicações, substituindo a Resolução nº 282 de 29 de novembro de 2001. Estabelece as condições de utilização dos seguintes equipamentos: dispositivos de auxílio auditivos, dispositivos de telemedicação biomédica, dispositivos de operação periódica, emissoressensores de variação de campo eletromagnético, equipamento de localização de cabo, equipamentos de radiocomunicação de radiação restrita, equipamentos de rádio-comunicação de uso geral, microfone sem fio, sistemas de proteção de perímetro, sistema de ramal sem fio de CPCT, sistema de sonorização ambiental e sistema de telefone sem cordão. (disponível em português, 27 páginas). **G/TBT/N/BRA/62**

Portaria nº 171 de 28 de agosto de 2002, emitida pelo Inmetro, estabelecendo os procedimentos de avaliação da conformidade compulsória de cilindros para alta pressão utilizados para o armazenamento de gás me-

tano veicular. **G/TBT/N/BRA/63**

Resolução nº 307 de 13 de setembro de 2002, Resolução nº 309 de 13 de setembro de 2002, Resolução nº 310 de 19 de setembro de 2002, Resolução nº 313 de 19 de setembro de 2002, Resolução nº 314 de 19 de setembro de 2002 e Resolução nº 315 de 19 de setembro de 2002, emitidas pela Anatel, estabelecendo as características técnicas e condições de utilização de sistemas de rádio-comunicação operando nas seguintes faixas de rádio-freqüência:

- 10,5GHz (Resolução 307)
- 3,5GHz (Resolução 309)
- 8GHz (Resolução 310)
- de 1.910MHz até 1.920MHz (Resolução 313)
- de 1.895 MHz até 1.910MHz e de 1.975MHz até 1.990MHz (Resolução 314)
- de 824 MHz até 849MHz, de 869MHz até 894MHz, de 1.710MHz até 1.755MHz e de 1.805MHz até 1.850MHz (Resolução 315). **G/TBT/N/BRA/64**

Consulta Pública nº 404 de 19 de setembro de 2002, emitida pela Anatel, estabelecendo as características técnicas e condições de utilização de sistemas digitais de rádio-comunicação do serviço fixo operando na faixa de rádio-freqüência de 6.430MHz até 7.110MHz. **G/TBT/N/BRA/65**

#### ➤ CANADÁ

Documento oficial sobre organismos vivos modificados que possibilitará a implementação do “Cartagena Protocol on Biosafety to the Convention on Biological Diversity”, que fornecerá a estrutura para a avaliação e gerenciamento de riscos para a conservação e uso sustentável da biodiversidade. (11 páginas, disponível em inglês e francês). **G/TBT/N/CAN/46**

Proposta de documento oficial sobre equipamentos médicos que estabelece requisitos sobre o sistema de fabricação de tais produtos. (08 páginas, disponível em inglês e francês). **G/TBT/N/CAN/47**

Projeto de documento oficial sobre operadores de serviços comerciais de transporte aéreo. (04 páginas, disponível em inglês e francês). **G/TBT/N/CAN/48**

Projeto de documento oficial referente

a modificações no documento "Motor Vehicle Safety Regulations", com o objetivo de prevenir danos aos passageiros. (21 páginas, disponível em inglês e francês). **G/TBT/N/CAN/49**

Projeto de documento oficial sobre segurança de veículos motores. (09 páginas, disponível em inglês e francês). **G/TBT/N/CAN/50**

#### ➤ **EL SALVADOR**

Projeto de documento oficial sobre café que estabelece as características e especificações para a comercialização nacional e internacional do "café ouro". (08 página, disponível em espanhol). **G/TBT/N/SLV/13**

#### ➤ **ESPAÑA**

Projeto de documento oficial que propõe procedimentos para avaliação e diagnóstico do pavimento de estradas. O objetivo é estabelecer os critérios que permitam selecionar a melhor solução dentre uma gama de soluções para restauração estrutural e superficial do pavimento de uma estrada, atendendo a considerações técnicas, econômicas e ambientais. (86 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/ESP/20**

#### ➤ **ESTADOS UNIDOS**

Projeto de documento oficial que propõe alteração em documento anterior sobre frutas e vegetais que tem como objetivo listar algumas frutas e vegetais de certas partes do mundo que são consideradas permitidas para importação nos Estados Unidos, sob condições específicas. Trata também de requisitos de embalagem. (18 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/24**

Projeto de documento oficial sobre rotulagem de alimentos. (09 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/25**

Projeto de documento oficial que propõe correção nos documentos que tratam da rotulagem de vinhos. (02 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/26**

#### ➤ **FILIPINAS**

Projeto de documento oficial que especifica as baterias chumbo-ácido

usadas em motocicletas na partida, nos faróis, luzes e ignição de motocicletas. (09 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/PHL/25**

Projeto de documento oficial que especifica as características de um aço comercial, conformados estruturalmente e galvanizados em processo contínuo de imersão a quente com um revestimento de Alumínio/Zinco. A composição em massa nominal da liga alumínio/zinco nas folhas de aço é de 55% de alumínio, 1,6% de silício e 43,4% de zinco. A utilização do produto é adequada onde a corrosão exige o acoplamento das características protetoras do alumínio com o zinco. Este documento é uma adaptação da norma ISO 9364:2003, e as adaptações foram feitas devido aos requisitos de condições climáticas, geográficas e necessidades específicas da indústria de galvanização. (18 páginas em Inglês). **G/TBT/N/PHL/26**

Projeto de documento oficial que especifica as características de um aço carbono comercial, conformados estruturalmente em processo contínuo de imersão a quente com um revestimento de Zinco. Lâminas revestidas com zinco são adequadas para aplicações onde a resistência a corrosão é de grande importância. Sob condições atmosféricas a proteção fornecida pelo revestimento é diretamente proporcional a massa de revestimento por unidade de área. A massa de revestimento especificada deve ser compatível com o tempo de vida desejado para a lâmina, com a espessura da base metálica, e com os requisitos de conformação envolvidos. O revestimento é expresso como o revestimento total em ambas as superfícies em gramas por metro quadrado. Vários tipos de revestimento com zinco são possíveis dependendo da aplicação da lâmina. Este documento é uma adaptação da norma ISO 3575:1996, e algumas adaptações foram feitas devido aos requisitos de condições climáticas, geográficas e necessidades específicas da indústria de galvanização. (18 páginas em Inglês). **G/TBT/N/PHL/27**

Projeto de documento oficial que especifica as características de vários aços comerciais, conformados estruturalmente em processo contínuo de imersão a quente revestidos por uma liga de zinco(5%)/alumínio. Os pro-

jetos são adequados para aplicações onde existe a exigência de resistência a corrosão, moldabilidade e facilidade de pintura. Este documento é uma adaptação da norma ISO 14788:1988, e algumas adaptações foram feitas devido aos requisitos de condições climáticas, geográficas e necessidades específicas da indústria de galvanização. (6 páginas em Inglês). **G/TBT/N/PHL/28**

Projeto de documento oficial que especifica os requisitos de impressão utilizados em jornais e outros meios impressos. (4 páginas em Inglês). **G/TBT/N/PHL/29**

#### ➤ **HONG KONG**

Projeto de documento oficial compulsório para novos dispositivos domésticos de gás importados ou manufaturados localmente, a partir de 1º de janeiro de 2003, para uso em Hong Kong. (39 páginas, disponível em inglês e 33 páginas, disponível em chinês). **G/TBT/N/HKG/13**

#### ➤ **HUNGRIA**

Documento oficial sobre embalagem e descarte de embalagens. Restringe o conteúdo total de metal pesado permitido para embalagens comercializadas, determina os requisitos para produção e rotulagem de embalagem e define medidas para o gerenciamento do descarte e registro. **G/TBT/N/HUN/4**

#### ➤ **JAPÃO**

Documento oficial que altera documento sobre sistema de transmissão digital, introduzindo sistema que utiliza funções de larga capacidade de armazenagem. **G/TBT/N/JPN/55**

Projeto de documento oficial sobre segurança veicular que trata de modificações em regulamentos, tais como regulamentos que tratam de campo de visão do motorista, pneus. **G/TBT/N/JPN/56**

#### ➤ **MÉXICO**

Projeto de documento oficial que estabelece especificações e providências gerais para construção, reconstrução e acondicionamento de "containers" e embalagem usada para transportar substâncias, materiais e resíduos perigosos e métodos de

ensaio relacionados. (25 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/MEX/36**

Projeto de documento oficial que estabelece limites máximos de consumo de energia de geladeiras e congeladores eletrodomésticos operados por compressores herméticos, estabelece os métodos de ensaio para determinar o consumo de energia e calcular o volume total refrigerado e especifica o conteúdo da etiqueta de consumo de energia. (47 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/MEX/37**

Projeto de documento oficial que estabelece valores mínimos de eficiência, o método de ensaio para sua avaliação e especificações de marcação da eficiência nominal na plaqueta de identificação de motores comercializados no México. Se aplica a motores elétricos de corrente alternada, trifásicos, de indução, jaula de esquilo, em potência nominal de 0,746 kW até 373 kW, aberto e fechado, de posição de montagem horizontal ou vertical. (19 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/MEX/38**

Projeto de documento oficial sobre produtos alimentícios que estabelece as denominações comerciais dos diferentes tipos de presunto, assim como as especificações físico-químicas que devem reunir esses produtos para ostentar essas denominações, os métodos de ensaio para demonstrar seu cumprimento e as informações comerciais que devem conter as embalagens que os contém. (06 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/MEX/39**

Projeto de documento oficial que estabelece as especificações que devem cumprir os brinquedos (réplicas de armas de fogo), assim como as práticas de comércio e informação comercial que deve ser exibida na etiqueta e/ou na marcação do produto. (07 páginas, disponível em espanhol). **G/TBT/N/MEX/40**

Projeto de documento oficial que estabelece as especificações sanitárias que devem cumprir as bolsas para enemas descartáveis e assinala os métodos de ensaio para verificação das mesmas. (22 páginas, disponível

em espanhol). **G/TBT/N/MEX/41**

#### ➤ NOVA ZELÂNDIA

Projeto de documento oficial que propõe medidas para prevenir a importação não autorizada da semente geneticamente modificada Glycine Max na Nova Zelândia. O documento proíbe a importação de novos organismos que não tenham sido aprovados pelo documento anterior "Hazardous Substances and New Organisms Act 1996 (HSNO)". Até esta data, organismos geneticamente modificados, inclusive a semente Glycine Max, não estavam aprovados para serem utilizados na Nova Zelândia. As medidas propostas objetivam assegurar que as sementes geneticamente modificadas Zea Mays, não aprovadas pela Lei HSNO, não se disseminem pela Nova Zelândia através da importação da Glycine Max convencional. (05 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/NZL/10**

#### ➤ PAÍSES BAIXOS

Projeto de documento oficial que tem como objetivo permitir o uso de material retro-refletivo, que torna as dimensões do veículo claramente mais visíveis, em veículos pesados e reboques sob certas condições. Irá implementar o documento "Rule UN/ECE No 104". **G/TBT/N/NLD/52**

Projeto de documento oficial que implementa condições para aplicação de material retro-refletivo, que torna as dimensões do veículo claramente mais visíveis, em veículos pesados e reboques sob certas condições. Irá implementar o documento "Rule UN/ECE n° 104". **G/TBT/N/NLD/53**

Projeto de documento oficial que determina regras relacionadas a atividades de mineração, como análises exploratórias, prospecção e extração. **G/TBT/N/NLD/54**

Projeto de documento oficial que determina regras relacionadas a atividades de mineração. **G/TBT/N/NLD/55**

#### ➤ REPÚBLICA DA CORÉIA

Proposta de documento oficial que estabelece modificações em especificações de cosméticos funcionais. (14 páginas, disponível em coreano). **G/TBT/N/KOR/42**

#### ➤ SUÉCIA

Projeto de documento oficial sobre construção de navios que tem como objetivo substituir documento atual. (27 página, disponível em sueco). **G/TBT/N/SWE/14**

Projeto de documento oficial sobre a proteção de espécies suecas nativas em extinção que substitui documento atual. De acordo com a proposta, a importação de camarões vivos criados em águas doces será proibida. Esta proibição se aplica à importação entre os Estados Membros da EU, bem como outros países. Adicionalmente, será proibida a manutenção ou o transporte de camarões vivos criados em água doce, pescados ou cultivados fora da Suécia. (2 páginas, disponível em sueco). **G/TBT/N/SWE/15**

Projeto de documento oficial que especifica requisitos sobre projeto e equipamentos de carros particulares, caminhões, ônibus, carrocerias e seus reboques, que substitui o documento (VVFS 1994:5). (284 páginas, disponível em sueco). **G/TBT/N/SWE/16**

Projeto de documento oficial que especifica requisitos sobre projeto e equipamentos de mobiletes, que substitui o documento (VVFS 1999:5). (51 páginas, disponível em sueco). **G/TBT/N/SWE/17**

Projeto de documento oficial que especifica requisitos sobre projeto e equipamento para motocicletas, que substitui o documento (VVFS 1999:39). (82 páginas, disponível em sueco). **G/TBT/N/SWE/18**

Projeto de documento oficial que especifica requisitos sobre projeto e equipamento para aparelhos motorizados, que substitui os documentos (VVFS 1993:16 e TSVFS 1990:71). (66 páginas, disponível em sueco). **G/TBT/N/SWE/19**

Projeto de documento oficial que especifica requisitos sobre projeto e equipamento de tratores, que substitui o documento (VVFS 1993:1). (53 páginas, disponível em sueco). **G/TBT/N/SWE/20**

Projeto de documento oficial que especifica requisitos sobre projeto e equipamento para veículos para utilização fora das estradas, que tem

como objetivo substituir o documento (VVFS 1993:17). (76 páginas, disponível em sueco). **G/TBT/N/SWE/21**

Projeto de documento oficial que especifica requisitos sobre projeto e equipamento de veículos rebocados, reboques inclusive aqueles designados a serem puxados em uma velocidade máxima de 50km/h, que substitui o documento (VVFS 1993:17). (33 páginas, disponível em sueco). **G/TBT/N/SWE/22**

➤ **SUÍÇA**

Projeto de documento oficial que modifica o documento "European Simple Pressure Vessels Directive 87/404/EC (SVP)". Define, com base na diretiva da comunidade européia, os princípios gerais sobre segurança de vasos de pressão em relação a uso profissional e não profissional. (19 páginas, disponível em alemão, francês e italiano). **G/TBT/N/CHE/23**

➤ **TAILÂNDIA**

Documento oficial sobre sorvetes e doces congelados que modifica

afirmação contida no documento "Notification of the Ministry of Public Health (nº 222) B.E. 2544(2001) Ice Cream" de 24 de julho de 2001 anterior. (01 página, disponível em tailandês). **G/TBT/N/THA/90**

Projeto de documento oficial sobre rotulagem de tabaco e produtos de tabaco para substituir e reestruturar avisos de saúde para a utilização de avisos com ilustrações. (02 páginas, disponível em tailandês). **G/TBT/N/THA/91**

Projeto de documento oficial sobre rotulagem de alimentos que modifica cláusulas de documento anterior. (01 página, disponível em tailandês). **G/TBT/N/THA/92**

Projeto de documento oficial sobre rotulagem de alimentos que modifica cláusula de documento anterior. (01 página, disponível em tailandês). **G/TBT/N/THA/93**

Projeto de documento oficial sobre rotulagem de gelo que modifica cláusula de documento anterior. (02 páginas, disponível em

tailandês). **G/TBT/N/THA/94**

Projeto de documento oficial sobre rotulagem de alimentos contendo folhas e extratos de folhas de ginkgo. O rótulo deve alertar sobre propriedades do produto, tais como inibição de coagulação. (01 página, disponível em tailandês). **G/TBT/N/THA/95**

Projeto de documento oficial sobre rotulagem de água potável em recipiente lacrado que modifica cláusula de documento anterior. (01 página, disponível em tailandês). **G/TBT/N/THA/96**

➤ **TRINIDAD E TOBAGO**

Projeto de documento oficial que estabelece os requisitos e métodos de análise para todos os alvejantes a base de cloro líquido, inclusive alvejantes aromatizados. A proposição deste documento é que o mesmo seja compulsório, objetivando a proteção do consumidor contra perigos a sua saúde, e assegurando um produto de qualidade aceitável. (15 páginas, disponível em inglês). **G/TBT/N/TTO/14**

*Normas ISO - publicadas e canceladas no mês de outubro de 2002*

*Nesta seção são listadas as Normas ISO publicadas e canceladas. Para aquisição das normas listadas nesta seção, basta enviar solicitação à Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, à Av. 13 de maio, 13 - 28º andar - Rio de Janeiro - RJ, tel.: (21) 2210-3122, fax (21) 2240-8249.*

**PUBLICADAS**

**JTC 1**

**TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

ISO/I EC 8326:  
1996/Cor 1:2002

Information technology - Open Systems Interconnection - Session service definition - Technical Corrigendum 1

ISO/IEC 8327-1:  
1996/Cor 1:2002

Information technology - Open Systems Interconnection - Connection-oriented Session protocol: Protocol specification - Technical Corrigendum 1



<b>TC 34</b>	<b>PRODUTOS AGRÍCOLAS</b>
ISO 5530-4: 2002	Wheat flour ( <i>Triticum aestivum</i> L.) Physical characteristics of doughs - Part 4: Determination of Theological properties using an alveograph
<b>TC 42</b>	<b>FOTOGRAFIA</b>
ISO 10330: 2002	Photography - Synchronizers, ignition circuits and connectors for cameras and photoflash units - Electrical characteristics and test methods
<b>TC 45</b>	<b>BORRACHA E SEUS PRODUTOS</b>
ISO 3934: 2002	Rubber, vulcanized and thermoplastic - Preformed gaskets used in buildings - Classification, specifications and test methods
<b>TC 48</b>	<b>VIDRARIA DE LABORATÓRIO E APARELHOS RELACIONADOS</b>
ISO 4142: 2002	Laboratory glassware - Test tubes
<b>TC 54</b>	<b>ÓLEOS ESSENCIAIS</b>
ISO 3523: 2002	Oil of cananga ( <i>Cananga odorata</i> (Lam.) Hook. f. et Thomson, forma macrophylla)
ISO 3760: 2002	Oil of celery seed ( <i>Apium graveolens</i> L.)
<b>TC 59</b>	<b>CONSTRUÇÃO MOBILIÁRIA</b>
ISO 9047:2001	Building construction - Jointing products - Determination of adhesion/cohesion properties of sealants at variable temperatures
<b>TC 61</b>	<b>PLÁSTICOS</b>
ISO 15105-1: 2002	Plastics - Film and sheeting - Determination of gas-transmission rate - Part 1: Differential-pressure method
ISO 21627-1: 2002	Plastics - Epoxy resins - Determination of chlorine content - Part 1: Inorganic chlorine
ISO 21627-2: 2002	Plastics - Epoxy resins - Determination of chlorine content - Part 2: Easily saponifiable chlorine
ISO 21627-3: 2002	Plastics - Epoxy resins - Determination of chlorine content - Part 3: Total chlorine
<b>TC 69</b>	<b>APLICAÇÕES E MÉTODOS ESTATÍSTICOS</b>
ISO 2859-4: 2002	Sampling procedures for inspection by attributes - Part 4: Procedures for assessment of declared quality levels
<b>TC 121</b>	<b>EQUIPAMENTO RESPIRATÓRIO E ANESTÉSICO</b>
ISO 7396-1: 2002	Medical gas pipeline systems - Part 1: Pipelines for compressed medical gases and vacuum
<b>TC 130</b>	<b>TECNOLOGIA GRÁFICA</b>
ISO 15930-3: 2002	Graphic technology - Prepress digital data exchange UseofPDF-Part3: Complete exchange suitable for colour-managed workflows (PDF/X-3)

<b>TC 138</b>	<b>TUBOS PLÁSTICOS, ACESSÓRIOS E VÁLVULAS PRA TRANSPORTE DE FLUÍDOS</b>
ISO 3633: 2002	Plastics piping systems for soil and waste discharge (low and high temperature) inside buildings - Unplasticized polyvinyl chloride) (PVC-U)
ISO 9311-2: 2002	Adhesives for thermoplastic piping systems - Part 2: Determination of shear strength
<b>TC 147</b>	<b>QUALIDADE DA ÁGUA</b>
ISO 15587-1: 2002	Water quality - Digestion for the determination of selected elements in water - Part 1: Aqua regia digestion
ISO 15587-2:2002	Water quality - Digestion for the determination of selected elements in water - Part 2: Nitric acid digestion
ISO 17993:2002	Water quality - Determination of 15 polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) in water by HPLC with fluorescence detection after liquid-liquid extraction
<b>TC 150</b>	<b>IMPLANTES PARA CIRURGIA</b>
ISO 9713:2002	Neurosurgical implants - Self-closing intracranial aneurysm clips
<b>TC 184</b>	<b>SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL E INTEGRAÇÃO</b>
ISO 10303-204:2002	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 204: Application protocol: Mechanical design using boundary representation
<b>TC 211</b>	<b>INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA</b>
ISO 19108:2002	Geographic information - Temporal schema

## **NORMAS CANCELADAS**

<b>TC 61</b>	<b>PLÁSTICOS</b>
ISO 4583:1998	(replaced by ISO 21627-2:2002)
ISO 11376:1997	(replaced by ISO 21627-1:2002)
ISO 13651:1996	(replaced by ISO 21627-3:2002)
<b>TC 149</b>	<b>CICLOS</b>
ISO 6693:1981	

## Resumos

Cópias dos artigos resumidos nesta seção podem ser obtidos no INMETRO/Núcleo de Informação Xerém (NIXER), à Av. N. S. das Graças, 50, 25250-020, Xerém, Duque de Caxias, RJ, tel: (21) 2679-9293; e-mail: [nixer@inmetro.gov.br](mailto:nixer@inmetro.gov.br). No caso de solicitações através de e-mail ou carta, é necessário informar o endereço completo e telefone. Os artigos apresentados aqui não refletem, necessariamente, a opinião do INMETRO e são de responsabilidade exclusiva de seus autores.

### ALIMENTO

#### **DI 1600 Cada vez mais funcional.**

O preço do produto já deixou de ser o argumento final na decisão de compra do consumidor. A preocupação com o bem-estar e a saúde abriu espaço para os alimentos funcionais, aqueles que apresentam valor nutritivo, baixo teor de gordura e colesterol, além de aporte protéico, auxiliando na prevenção de doenças. É esta a tendência do mercado de alimentos e, para isto, as empresas tem investido nesta área, intensificando as propriedades dos alimentos funcionais. Veja a seguir.

BELCHIOR, Fernanda. Cada vez mais funcional. *Revista Nacional da Carne*, São Paulo, ago./2002, nº 306, p. 42-58

#### **DI 1601 Investigação físico-química e microscópica de contaminantes em amostras de café torrado e moído comercializado no varejo.**

Foram analisadas 26 amostras de café torrado e moído no período de novembro de 2000 a maio de 2001, provenientes de estabelecimentos comerciais de regiões variadas. Os resultados mostraram que boa parte das amostras estavam de acordo com a legislação de alimentos vigentes. Uma das matérias estranhas detectadas na maioria das amostras foram os fragmentos de insetos e quanto à sujidades pesadas, neste caso referindo-se a presença de pedaços macroscópicos de silicato, algumas amostras apresentaram resultados insatisfatórios.

CUNHA, Cyllene de Matos Ornelas da; TELES, Mauro de Moura; VILLELA, Maria Lúcia Rei; et al. Investigação físico-química e microscópica de contaminantes em amostras de café torrado e moído comercializado no varejo. *Higiene Alimentar*, São Paulo, ago/2002, nº 99, p. 61-69.

### ALIMENTO/QUALIDADE

#### **DI 1602 O programa de análise da qualidade de produtos do INMETRO: os resultados nas ações de órgãos governamentais fiscalizadores de alimentos.**

Esta pesquisa pretende identificar e analisar os efeitos do Programa de Análise da Qualidade de Produtos (PAQP) do INMETRO, sobre os órgãos fiscalizadores de alimentos. O PAQP analisa a qualidade de produtos e depois divulga os resultados pela imprensa, assim como, encaminha os laudos para os órgãos governamentais responsáveis pela regulamentação e fiscalização, principalmente em caso de irregularidades que possam comprometer a saúde da população. Veja a seguir.

TABAI, Kátia Cilene; SALAY, Elisabete. O programa de análise da qualidade de produtos do INMETRO: os resultados nas ações de órgãos governamentais fiscalizadores de alimentos. *Higiene Alimentar*, São Paulo, ago/2002, nº 99, p. 16-28.

#### **DI 1603 Integração entre os sistemas GMP/HACCP/ISO 9000 nas indústrias de alimentos.**

A problemática relacionada à segurança dos alimentos tem se tornado assunto de importantíssima

ordem, primeiro pela sua relevância natural, segundo pelas ocorrências de infecções alimentares a nível mundial e de consequências bastantes dramáticas. Sob esse ponto de vista, os órgãos relacionados à saúde pública e os governos de diversos países, principalmente Estados Unidos e a Comunidade Européia, tem buscado forma de garantir a segurança dos alimentos através do monitoramento de suas cadeias produtivas.

MAKIYA, Ieda Kanashiro; ROTONDARO, Roberto Gilioli. Integração entre os sistemas GMP/HACCP/ISO 9000 nas indústrias de alimentos. *Higiene Alimentar*, São Paulo, ago/2002, nº 99, p. 46-50.

## **AUTOMAÇÃO**

### **DI 1604 Grandes sucessos em pequenas empresas.**

“Que pode haver em comum entre uma pequena padaria, um curtume, um fornecedor de miudezas para calçados, uma indústria de brinquedos e um supermercado no Araguaia? Um salto de qualidade e desempenho com a adoção do código de barras”. Mais eficiência, qualidade e rapidez são os principais fatores para que uma empresa seja competitiva mundialmente. O código de barras torna o produto facilmente identificável, e isso significa que ele pode abrir portas para a exportação.

Grandes sucessos em pequenas empresas. *Automação EAN Brasil*, São Paulo, jul./ago./2002, nº 91, p. 5-12.

## **CIÊNCIA E TECNOLOGIA**

### **DI 1605 programa incentiva produção cooperativa.**

O programa tecnologia da Informação do Desenvolvimento da Internet Avançada (Tidia), patrocinado pela FAPESP, começa a se preparar para lançar os primeiros projetos. O programa tem como objetivo desenvolver pesquisa induzida nas áreas de engenharia de rede, controle de tráfego, comunicação óptica e softwares, entre outros. A seguir, o resumo dos primeiros projetos que começam a ser arquitetados em parceria com instituições e empresas privadas.

Programa incentiva produção cooperativa. *Pesquisa FAPESP*, São Paulo, ago./2002, nº 78, p. 24-25

### **DI 1606 Em busca do tempo perdido.**

Enquanto o Governo Federal busca apoio no Congresso para aprovar, ainda este ano, a Lei de Inovação, por meio da qual pretende estimular investimentos no setor privado em pesquisa e desenvolvimento (P&D), países como Coréia do Sul, Canadá e Espanha já contabilizam os resultados da implementação de políticas de apoio à inovação. A 2ª Conferência da Associação Nacional de Pesquisa, Desenvolvimento e Engenharia das Empresas Inovadoras (Anpei), realizada em junho, em São Paulo, mostrou, com clareza, a distância que separa o Brasil desses países, que, há décadas vem apostando pesado em P&D e garantindo a competitividade num mercado global. Para a Associação, ainda há tempo, basta conhecermos as estratégias de investimentos em P&D.

Em busca do tempo perdido. *Pesquisa FAPESP*, São Paulo, ago./2002, nº 78, p. 26-28

## **COMPETITIVIDADE**

### **DI 1607 Análise prospectiva: A nova técnica de antever o futuro.**

Com os recentes avanços da ciência e da tecnologia, o futuro nunca foi, como agora, tão palpável pelo homem. Jamais ficou tão claro que é o homem quem o faz. Apesar disto, persiste uma alta de imponderabilidade, que nada tem de divino e, dispensa, portanto, a profecia, pois o problema está no homem e na sua organização social. Estados e empresas precisam, no entanto, antever os rumos desse futuro. Para isso, o planejamento sempre trabalhou com tendências, a projeção de um único

cenário. Surge, agora, a análise prospectiva, com base em múltiplos cenários. Nesta entrevista, o consultor Raul Grumbach, esmiuça o seu conceito sobre essa nova técnica.

GRUBACH, Raul. Análise prospectiva: A nova técnica de antever o futuro. *Rumos*, Rio de Janeiro, ago./2002, nº 199, p. 4-8.

## ERGONOMIA

### **DI 1608 Contribuições da ergonomia na melhoria da qualidade higiênico-sanitária de refeições coletivas: um estudo de caso.**

O presente estudo objetiva identificar as condições de trabalho existentes em uma Unidade de Alimentação e Nutrição (UAN) e as interferências dessas no controle higiênico – sanitário das refeições preparadas e servidas. Para tanto, realizou-se a análise ergonômica do Trabalho (AET) nos setores de pré-preparo de carnes e vegetais da Unidade de Alimentação e Nutrição da instituição hospitalar estudada, onde, utilizando a metodologia HACCP, identificaram o maior número de pontos críticos. Através dos resultados obtidos pode-se constatar que os pontos críticos coincidentes em ambas as metodologias estão relacionados, basicamente, às condicionantes ambientais e técnico-organizacionais.

LEMOS, Marla de Paula; PROENÇA, Rossana Pacheco da Costa. Contribuições da ergonomia na melhoria da qualidade higiênico-sanitária de refeições coletivas: um estudo de caso. *Higiene Alimentar*, São Paulo, ago/2002, nº 99, p. 16-28.

## FÍSICA

### **DI 1609 Utilizando tecnologia computacional na análise quantitativa de movimentos: Uma atividade para alunos do ensino médio.**

Neste artigo é descrito o “Análise Quantitativa dos Movimentos”, que está sendo desenvolvido por alunos e professores de quatro escolas públicas da região de São Carlos-SP, sob orientação de equipe do CDCC/USP. A análise de movimentos reais e dos obtidos no laboratório é realizada utilizando um software desenvolvido pelo CDCC e na linguagem LOGO. Dados da avaliação do projeto são apresentados.

MAGALHÃES, Mônica G. Menezes; SCHIEL, Dietrich; GUERRINI, Iria Müller; et al. Utilizando tecnologia computacional na análise quantitativa de movimentos: Uma atividade para alunos do ensino médio. *Revista Brasileira do Ensino de Física*, São Paulo, jun./2002, nº 2, p. 97-102

### **DI 1610 Simulação Monte Carlo com repesagem aplicada ao calor específico de sólidos.**

Neste artigo, os autores apresentam uma estimativa numérica para a contribuição das vibrações da rede para o calor específico de um sólido cristalino. O método Monte Carlo é utilizado tanto em sua forma original quanto em sua versão mais moderna, que emprega a técnica da repesagem para extrair mais informações de cada simulação. Mostra-se como obter curvas contínuas para grandezas como a energia e o calor específico em função da temperatura a partir de simulação feita em apenas uma temperatura. Os resultados analíticos são incluídos para facilitar a comparação com os resultados da simulação.

SILVA, Roberto da; FELÍCIO, J. R. Drugowich. Simulação Monte Carlo com repesagem aplicada ao calor específico de sólidos. *Revista Brasileira do Ensino de Física*, São Paulo, jun./2002, nº 2, p. 103-109.

### **DI 1611 A utilização da modelagem computacional semiquantitativa no estudo do sistema mola-massa.**

O artigo apresenta resultados da investigação sobre a integração de ambientes de modelagem computacional ao aprendizado computacional de Física. Os resultados aqui apresentados são relativos ao

estudo da interação e desempenho de alunos de ensino superior durante a utilização do ambiente de modelagem computacional semiquantitativo Wlinkt em uma atividade de conteúdo específico em Física: o sistema mola-massa. A seguir, o artigo os principais pontos abordados: concepção do estudo, análise de dados, discussão e conclusão, dentre outros.

CAMILETTI, Giuseppe; FERRACILI, Laércio. A utilização da modelagem computacional semiquantitativa no estudo do sistema mola-massa. *Revista Brasileira do Ensino de Física*, São Paulo, jun./2002, nº 2, p. 110-123.

#### **DI 1612 Soluções eletrônicas para cálculos de velocidade em acidentes de trânsito.**

Neste artigo, o autor apresenta um método desenvolvido e que vem sendo ensinado nestes cursos e utilizado com sucesso nos casos reais para a avaliação das velocidades de veículos colidentes. Introduce-se um tratamento eletrônico pelo uso de planilha de cálculos que possibilitam o estudo de variações de grandezas duvidosas e de um software que permite uma rápida análise do acidente, reconstituindo-o esquematicamente e possibilitando, simultaneamente, a avaliação das velocidades, através da aplicação direta da conservação da quantidade de movimento.

NETO, O. Negrini. Soluções eletrônicas para cálculos de velocidade em acidentes de trânsito. *Revista Brasileira do Ensino de Física*, São Paulo, jun./2002, nº 2, p. 124-128.

#### **DI 1613 Análise e simulação de ondas sonoras assistidas por computador.**

Como ferramenta auxiliar no ensino de Física, é apresentada a utilização do software de computação simbólica Matemática, através dos seus recursos de programação analítica e multimídia. É possível verificar as relações de frequências numa escala musical e o efeito do batimento, através de análise matemática e reprodução sonora via computador. Para fins ilustrativos e pedagógicos, são simulados no computador efeitos sonoros comumente utilizados por músicos, como Tremolo, Phaser e Auto-Wah. Estes são modelados matematicamente de forma simplificada, tomando-se por base uma onda sonora padrão, cujos parâmetros associados foram obtidos experimentalmente. Ressalta-se a possibilidade do aprendizado autônomo.

BLEICHER, Lucas; SILVA, Moésio Medeiros da.; RIBEIRO, Júlio Wilson; et al. Análise e simulação de ondas sonoras assistidas por computador. *Revista Brasileira do Ensino de Física*, São Paulo, jun./2002, nº 2, p. 129-133.

## **GESTÃO AMBIENTAL**

#### **DI 1614 A globalização, a gestão pública e o papel dos centros de informação – o Centro de Informações e Memória Ambiental.**

Os avanços tecnológicos e as mudanças econômicas ocorridas em nível mundial impõe novas formas de administração. A informação torna-se um bem capital e são necessárias estruturas que reúnem e disponibilizam informações que serão subsídios para os processos de tomada de decisão e a construção de conhecimento. O contexto da sociedade da informação exige novas posturas organizacionais e uma mudança da gestão pública voltada para as necessidades do cidadão. Objetivando disponibilizar as informações e promover um desenvolvimento sustentável para o Estado da Bahia, o Centro de Recursos Ambientais conta com o Centro de Informações e Memória Ambiental, cujo papel é sistematizar as informações necessárias para apoiar o processo de tomada de decisão na área do meio ambiente, além de colaborar para a formação do capital intelectual responsável pelo planejamento e desenvolvimento da gestão ambiental.

MARTIRE, Tayane Cristina; FREITAS, Adriana Silva. A globalização, a gestão pública e o papel dos centros de informação – o Centro de Informações e Memória Ambiental. *TECBAHIA*, Camaçari – BA, jan./abr./2002, nº 1, p. 115-118.

#### **DI 1615 A gestão de resíduos urbanos e suas limitações.**

O conceito de desenvolvimento sustentável apoia-se nos modos de produção e consumo, viáveis a

longo prazo para o Meio Ambiente; a gestão e minimização dos resíduos é um dos objetivos das estratégias de desenvolvimento sustentável. Isso significa que a gestão de resíduos urbanos deverá ser racional quanto aos recursos naturais, a redução da quantidade de resíduos gerados, sua valorização e a minimização dos riscos associados à sua eliminação. Um número significativo do planeta terra, sequer dispõe de sistemas de coleta regular de resíduos. Em todos os países analisados nesta pesquisa, constata-se que eles em seus princípios de hierarquia na gestão de resíduos, dão prioridade à prevenção, entretanto, falta atribuir a esta idéia um conteúdo concreto. A intenção de redução de resíduos em sua fonte de origem deve ir além do discurso; É preciso ter um processo regular de planejamento/programação.

NUNESMAIA, Maria de Fátima. A gestão de resíduos urbanos e suas limitações. *TECBAHIA*, Camaçari – BA, jan./abr./2002, nº 1, p. 120-129.

#### **DI 1616 Inovações tecnológicas e políticas de meio ambiente. A regulamentação ambiental como incentivo às tecnologias mais limpas.**

Este artigo objetiva-se contribuir para a discussão sobre a necessidade de implementação de inovações tecnológicas nas empresas, a fim de adequarem aos novos padrões saudáveis e limpos, motivada por fatores externos, tais como: pressão da sociedade, das instituições financeiras internacionais, de organizações não governamentais, da Universidade como instituição de ensino e pesquisa tecnológica; conceitos referentes a sistemas de qualidade total – ISSO 9000 e gestão ambiental, a certificação ambiental, e principalmente do papel do governo em fomentar uma Política de Meio Ambiente focada na Produção Limpa. Finalmente, questiona o leitor se a regulamentação atua nas empresas como ameaça ou oportunidade, na busca da competitividade e da qualidade ambiental.

SOBRAL, Mônica de Carvalho. Inovações tecnológicas e políticas de meio ambiente. A regulamentação ambiental como incentivo às tecnologias mais limpas. *TECBAHIA*, Camaçari – BA, jan./abr./2002, nº 1, p. 139-147.

## **METROLOGIA**

#### **DI 1617 Comparações interlaboratoriais na área dimensional.**

“O rápido desenvolvimento tecnológico, a grande competição em escala mundial, a sofisticação dos padrões de consumo e os novos instrumentos de proteção dos consumidores tem exigidos dos laboratórios de medição resultados cada vez mais confiáveis”. Visando avaliar a competência técnica dos laboratórios, a Remesp está realizando uma série de ensaios de proficiência por comparações interlaboratoriais. A seguir, alguns laboratórios que participaram do programa.

Comparações interlaboratoriais na área dimensional. *Metrologia & Instrumentação*, São Paulo, ago./2002, nº 13, p. 6-8.

#### **DI 1618 A qualidade do ar em laboratórios.**

“O gerenciamento e a tecnologia devem ser estruturados para minimizar os riscos quando se trata da monitoração do ar ambiente em laboratórios, de forma que o trabalho seja conduzido de uma maneira predeterminada e ordenada, que ações não-autorizadas sejam checadas e que cuidados e atenções especiais sejam dadas às operações laboratoriais”. A seguir, o engenheiro químico e diretor da Comtec, Anderson Vieira, fala sobre o assunto, expõe algumas recomendações preventivas que podem ser seguidas.

A qualidade do ar em laboratórios. *Metrologia & Instrumentação*, São Paulo, ago./2002, nº 13, p. 10-13.

#### **DI 1619 Ensaios de proficiência: desafios e oportunidades.**

“Ensaios de proficiência é uma atividade laboratorial praticada para avaliar o efetivo desempenho de um determinado laboratório de ensaio ou análise de produto, com base em padrões ou materiais de

referência controlados por um laboratório detentor de credibilidade, capaz de demonstrar a sua competência técnica com base em práticas internacionalmente consensadas". O artigo apresenta alguns conceitos que facilitam o entendimento dessa importante e estratégica ferramenta de controle metro-lógico e da qualidade laboratorial e descreve duas experiências independentes (Senai e CENA/SP), que projetam a competência brasileira em ensaios de proficiência além das fronteiras.

FERNANDES, Elisabete de Nadai; FONSECA, Marcus Carvalho; FROTA, Maurício N. Ensaios de proficiência: desafios e oportunidades. *Metrologia & Instrumentação*, São Paulo, ago./2002, nº 13, p. 14-22.

## TECNOLOGIA

### DI 1620 Os avanços da tecnologia.

A tecnologia está aí na nossa frente. O cenário a nossa volta, com microcomputadores, notebooks, pagers, celulares, aviões, telefones e carros com dispositivos inteligentes fazem desta uma verdade inoxidável. O difícil é crer que muitas destas maravilhas eletrônicas não existiam até há bem pouco tempo. Pesquisas recentes ajudam-nos a acompanhar a velocidade da revolução digital que vem mudando de maneira surpreendente tanto o dia-a-dia quanto os rumos da nossa história. Veja a seguir.

Os avanços da tecnologia. *Tema*, Brasília, jul./ago./2002, nº 162, p. 50-53

### DI 1621 Exterminador de impurezas.

Uma nova linhagem de geradores de ozônio de alto desempenho, para tratamento de efluentes industriais e residenciais, que garantem a esterilização das águas tratadas em mais de 90% , já está instalada, testada e avaliada. Resultado da parceria entre uma empresa privada e um laboratório do ITA, foram desenvolvidos quatro protótipos e colocados em três diferentes órgãos e estão sendo usados no estudo do tratamento de água contaminada e do chorume (água lamacenta e suja de aterros sanitários e dos lixões). Os resultados comprovam a eficiência dos novos geradores.

Exterminador de impurezas. *Pesquisa FAPESP*, São Paulo, ago./2002, nº 78, p. 74-77.

## TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

### DI 1622 Quem é quem no governo federal

Não há como negar: as listas telefônicas tem o seu valor, mesmo com muita gente apostando no seu fim com o advento da Tecnologia da Informação. Muito pelo contrário. A TI vem recorrendo a esta antiga e consagrada fonte de informação para aprimorar inúmeros produtos já existentes no mercado. É o caso, por exemplo, das Páginas Brancas, um "quem é quem" do governo federal. A novidade deste serviço é que, a partir de agora, quem precisar consultar informações sobre um servidor público pode usar a Internet.

Quem é quem no governo federal. *Tema*, Brasília, jul./ago./2002, nº 162, p. 48-49.

## Referências Bibliográficas

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

### INFORMAÇÃO EM LEGISLAÇÃO

- PEREIRA JUNIOR, Jessé Torres. *Comentários à lei das licitações e contratações da administração pública*. 5 ed. rev. atual. amp. Rio de Janeiro: Renovar, 2002. 1248 p.  
**L-759**
- MOTTA, Carlos Pinto Coelho, *Eficácia nas Licitações e contratos Licitação, pregão, contratos, concessões, impactos da Lei de Responsabilidade Fiscal* 9 ed. rev. atual. amp. Belo Horizonte: DelRey, 2002. 930 p.  
**L-760**
- SILVA, Américo Luís Martins da A execução da dívida ativa da fazenda pública. São Paulo: Revista dos Tribunais, 2001. 846 p.  
**L-761**
- CÓDIGO Civil e legislação civil em vigor. Organização, seleção e notas Theotonio Negrão. Colaborador José Roberto Ferreira Gouvêa. 21 ed. atual até 16 de janeiro de 2002. São Paulo: Saraiva, 2002. 1689 p.  
**L-762**
- ALVES, Léo da Silva, *Prática de Processo Disciplinar*. Um processo inteiro comentado peça por peça Brasília: Brasília Jurídica, 2001. 532 p.  
**L-763**
- VALLE, Christino Almeida do, *Teoria e prática da ação rescisória*. 3 ed. Rio de Janeiro: Aide, 1990. 300 p.  
**L-764**
- ALBUQUERQUE, Francisco Manuel Xavier de, *Textos de Direito Público*. Brasília: Brasília Jurídica, 1999. 1098 p.  
**L-765**
- MEDAUAR, Odete. *Direito administrativo moderno* 6 ed. rev. atual. São Paulo: Revista dos Tribunais, 2002. 512 p.  
**L-766**
- TORRES, Ricardo Lobo. *Curso de Direito Financeiro e tributário*. 9 ed. Rio de Janeiro: Renovar, 2002. 401 p.  
**L-767**
- MAXIMILIANO, Carlos Hermenêutica e. *Aplicação do direito*. 19 ed. Rio de Janeiro: Forense, 2002. 342 p.  
**L-768**
- FELIPE, J. Franklin Alves. *Indenização nas obrigações por ato ilícito* 3. ed. rev. atual. amp.. Belo Horizonte: DelRey, 2000. 272 p.  
**L-769**
- ASSIS, Araken de Manual do processo de execução. 8 ed. rev. atual. amp. São Paulo: Revista dos Tribunais, 2002. 1456 p.  
**L-770**
- SOBRINHO, Osório Silva Barbosa. *A Constituição Federal vista pelo STF* 3 ed. atual. São Paulo: Juarez de Oliveira, 2001. 1512 p.  
**L-771**
- VECHIATO JUNIOR, Walter. *Tratado dos recursos cíveis*. São Paulo: Juarez de Oliveira, 2000. 840 p  
**L-772**
- DE INELLAS, Gabriel Cesar Zaccaria *Da exclusão de ilicitude: estado de necessidade, legítima defesa, estrito cumprimento do dever legal, exercício de direito*. São Paulo: Juarez de Oliveira, 2001. 344 p  
**L-773**
- MACHADO, Antonio Claudio da Costa. *Tutela antecipada* 3 ed. rev. São Paulo Juarez de Oliveira, 1990. 752 p.  
**L-774**
- ACQUAVIVA, Marcus Claudio *Doutrina e técnica do processo civil* São Paulo: Jurídico Brasileira, 2001. 1214 p.  
**L-775**