



BARREIRAS TÉCNICAS

O ministro do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior, Sergio Amaral, e o presidente do Inmetro, Armando Mariante, lançaram em março um serviço que vai ajudar a indústria nacional. Estão disponíveis no site do Instituto (www.inmetro.gov.br) todas as informações sobre barreiras técnicas impostas por países membros da Organização Mundial do Comércio e textos completos das propostas de regulamentos notificados a OMC. Desta forma, o Inmetro e o MDIC pretendem agilizar as exportações; o conhecimento das regras impostas evitará que a indústria nacional tenha prejuízos com produtos retidos em portos estrangeiros. Com as informações o setor produtivo vai poder identificar os regulamentos técnicos que possam vir a se constituir em obstáculos ao produto brasileiro, como afirmou o ministro Amaral "vamos disponibilizar ferramentas para que os empresários denunciem as barreiras que prejudicam as exportações brasileiras".

Segundo Mariante, os novos serviços fazem parte das diretrizes do Governo Federal para tornar a indústria nacional mais competitiva e aumentar as exportações. O reconhecimento prévio dos critérios técnicos de cada país faz com que a indústria produza de maneira adequada para a exportação.

EM ESTUDO A QUALIDADE DOS MÓVEIS ESCOLARES

Através da Portaria Inmetro nº 28, publicada no Diário Oficial da União de 1º de março, o Inmetro colocou à disposição da sociedade a proposta de texto do Regulamento Técnico que vai definir os requisitos a serem respeitados na fabricação de quatro tamanhos padrão de mesas e cadeiras escolares, usadas no ensino fundamental. Foram considerados aspectos ergonômicos, de acabamento e identificação, de estabilidade e de resistência. Tudo para que os alunos só precisem se preocupar, em sala de aula, com a lição.

O instituto está recebendo críticas e sugestões sobre o texto até o dia 31 de março. Findo esse prazo, serão convocadas entidades representativas do setor para a consolidação do texto final.

FHC ELOGIA NOVO PORTAL DO CONSUMIDOR

Em seu programa de rádio Palavra do Presidente, o presidente Fernando Henrique Cardoso destacou a importância para os consumidores brasileiros e para o setor produtivo nacional do Portal do Consumidor. O ministro da Justiça, Aloysio Nunes Ferreira, e o presidente Mariante, lançaram, no dia 15 de março Dia do Consumidor, o portal www.portaldodoconsumidor.gov.br que abrigará sites de órgãos públicos, de entidades civis e universidades com informações sobre alimentos, direito do consumidor, habitação, contratos, educação, meio ambiente e saúde. O portal, coordenado pelo Departamento de Proteção e Defesa do Consumidor do Ministério da Justiça (DPDC), pelo Inmetro, pela Rede Governo, pelo Instituto Brasileiro de Defesa do Consumidor (Idec), e pelo Fórum Nacional dos Procons, pretende ser uma ferramenta de informação e educação dos consumidores e ainda uma referência para o setor produtivo.

SEGURANÇA NA COZINHA

Está instituída a certificação compulsória de reguladores de baixa pressão para gás líquidofeito de petróleo (GLP) com capacidade até 4kg/h. As novas regras estão na Portaria Inmetro nº 18, publicada no Diário Oficial da União de 31 de janeiro passado. O Inmetro considerou a existência no mercado de reguladores capazes de causar acidentes.

FOGÕES, FORNOS E AQUECEDORES MAIS ECONÔMICOS

Em fevereiro, foi assinado entre o Inmetro e os fabricantes de fogões e fornos a gás o Termo de Compromisso em que o setor se compromete, a partir de setembro, a etiquetar seus produtos. Em março, os fogões da linha luxo serão etiquetados voluntariamente, pois já atendem a maior parte dos requisitos do regulamento do Programa Inmetro/Petrobras/Conpet de conservação de energia.

Para o presidente Mariante, o Programa Brasileiro de Etiquetagem é um indutor de crescimento da indústria, principalmente no mundo globalizado. "Temos que nos integrar à economia de maneira mais competente. Consumidores mais exigentes tornam a indústria mais competitiva. Com esta direção estaremos no caminho certo. Fogões e aquecedores são os primeiros produtos a gás a serem etiquetados no âmbito do Programa Brasileiro de Etiquetagem, que já conta com 18 produtos na área elétrica com etiqueta", afirmou Mariante.

CERTIFICAÇÃO DE REATORES

Está mantida no âmbito do Sistema Brasileiro de Certificação (SBC) a certificação compulsória de reatores eletrônicos, alimentados em corrente alternada, para lâmpadas fluorescentes tubulares nacionais e importados. De acordo com a Portaria Inmetro nº 27, os fabricantes e importadores poderão comercializar os reatores sem a certificação até 31 de janeiro de 2003, e os lojistas e varejistas até 31 de janeiro de 2004.

Sumário

Resenha Legal

Regulamentos Técnicos em Vigor	
INMETRO, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento/Secretaria de Apoio Rural e Cooperativismo, Ministério da Saúde/Agência Nacional de Vigilância Sanitária	03
Portarias INMETRO/Aprovação de modelos	04
Índice de Assuntos	04

Notificações da Organização Mundial do Comércio-OMC	04 a 11
---	---------

Normas ISO

Normas ISO publicadas e canceladas no mês de fevereiro de 2002	11 a 19
--	---------

Resumos

Alimento	19 e 20
Automação	20
Embalagem	20
Ergonomia	20
Física	21
Gestão Ambiental	21 a 22
Globalização	22 e 23
Marketing	23
Proteção/Segurança	23
Qualidade	24
Tecnologia	24

Referências Bibliográficas

Informação Gerencial	25
Informação de Regulamentos	25
Informação de Referência	25
Informação de Relatório	25
Informação em Metrologia	25



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 Mariane Carvalho

Chefe de Gabinete
Carlos Eduardo Vieira Camargo

Diretor de Assuntos Institucionais
Waldemar Pires Ribeiro

Diretor de Metrologia Científica e
Industrial
João Alziro Hertz da Jornada

Diretor de Metrologia Legal
Roberto Luiz de Lima Guimarães

Diretor de Credenciamento e Qualidade

Alfredo Carlos Orphão Lobo

Diretor de Administração e Finanças

Joseph Brais

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

2.000 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, email: 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, 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

Isqueiros descartáveis a gás

Portaria INMETRO nº 29, de 26 de fevereiro de 2002, publicada no DO de 1 de março de 2002 - S.I. p. 157-159.

Publica, para consulta pública, a proposta de texto de Portaria para Avaliação da Conformidade compulsória de isqueiros descartáveis a gás comercializados no país, e dá outras providências.

Móveis escolares

Portaria INMETRO nº 28, de 25 de fevereiro de 2002, publicada no DO de 1 de março de 2002 - S.I. p. 150-157.

Publica, para consulta pública, a proposta de texto de Regulamento Técnico da Qualidade para Móveis escolares - Conjunto Aluno (mesa e cadeira), e dá outras providências.

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO/ SECRETARIA DE APOIO RURAL E COOPERATIVISMO

Alimentos com fins nutricionais especiais para cães e gatos

Portaria MAPA/SARC nº 100, de 7 de março de 2002, publicada no

DO de 12 de março de 2002 - S.I. p. 002-3.

Submete à consulta pública o Projeto de Instrução Normativa e seu anexo que aprova o Regulamento Técnico sobre fixação de padrões identidade e qualidade de alimentos, para fins nutricionais especiais ou alimentos com fins nutricionais específicos destinados a cães e gatos, e dá outras providências.

MINISTÉRIO DA SAÚDE/AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA

Chupetas, bicos e mamadeiras

Consulta Pública ANVISA-DC nº 21, de 5 de março de 2002, publicada no DO de 6 de março de 2002 - S.I. p. 111-112.

Submete à consulta pública, proposta de Resolução que aprova o Regulamento Técnico sobre chupetas, bicos e mamadeiras. Revoga a Portaria SNVS nº 117/81, e dá outras providências.

Osteossíntese metálicos

Consulta Pública ANVISA-DC nº 24, de 8 de março de 2002, publicada no DO de 11 de março de 2002 - S.I. p. 040-41.

Submete à consulta pública, proposta de Resolução que dispõe sobre as especificações técnicas para implantes para osteossíntese metálicos, que assegurem o cumprimento dos requisitos essenciais de segurança aplicáveis a estes produtos, e dá outras providências.

Produtos microbiológicos

Consulta Pública ANVISA-DC nº 23, de 5 de março de 2002, publicada no DO de 6 de março de 2002 - S.I. p. 113-115.

Submete à consulta pública, proposta de Regulamento Técnico que estabelece procedimentos a serem adotados, para fins de avaliação toxicológica e da patogenicidade de produtos microbiológicos, e dá outras providências.

Produtos semioquímicos

Consulta Pública ANVISA-DC nº 22, de 5 de março de 2002, publicada no DO de 6 de março de 2002 - S.I. p. 112-113.

Submete à consulta pública, proposta de Regulamento Técnico que estabelece procedimentos a serem adotados, para efeito de registro e/ou avaliação toxicológica de produtos semioquímicos, seus componentes e afins, e dá outras providências.

PORTARIAS INMETRO APROVAÇÃO DE MODELOS

Conjunto de abastecimento de óleo lubrificante

Portaria INMETRO/DIMEL nº 12, de 14 de fevereiro de 2002, publicada no DO de 4 de março de 2002 - S.I. p. 065.

Autoriza a utilização do conjunto de abastecimento de óleo lubrificante a granel para motores à explosão, podendo ser usado, opcionalmente, os modelos OL-30), OL-75, OL-200, OL-600, OL-1000, OL-1500, OL-2800 e OL 4000, composto de propulsora pneumática, e de bicos medidores modelos K-400 e K-500, fabricação PIUSI.

Hidrômetro multijato

Portaria INMETRO/DIMEL nº 22, de 22 de fevereiro de 2002, publicada no DO de 4 de março de 2002 - S.I. p. 065.

Aprova o hidrômetro multijato, magné-

tico, marca LAO, modelo MJ9B6, vazão nominal 15,0 m³/h, classe B, DN 50, fabricado pelo Liceu de Artes e Ofícios de São Paulo.

Portaria INMETRO/DIMEL nº 23, de 22 de fevereiro de 2002, publicada no DO de 4 de março de 2002 - S.I. p. 065.

Aprova o hidrômetro multijato, magnético, marca LAO, modelo MJ9B5, vazão nominal 10,0 m³/h, classe B, DN 40, fabricado pelo Liceu de Artes e Ofícios de São Paulo.

Portaria INMETRO/DIMEL nº 24, de 22 de fevereiro de 2002, publicada no DO de 4 de março de 2002 - S.I. p. 065.

Aprova o hidrômetro multijato, magnético, marca LAO, modelo MJ9B4, vazão nominal 5,0 m³/h, classe B, DN

25, fabricado pelo Liceu de Artes e Ofícios de São Paulo.

Portaria INMETRO/DIMEL nº 25, de 22 de fevereiro de 2002, publicada no DO de 4 de março de 2002 - S.I. p. 065.

Aprova o hidrômetro multijato, magnético, marca LAO, modelo MJ9B3, vazão nominal 3,5 m³/h, classe B, DN 25, fabricado pelo Liceu de Artes e Ofícios de São Paulo.

Portaria INMETRO/DIMEL nº 26, de 22 de fevereiro de 2002, publicada no DO de 4 de março de 2002 - S.I. p. 065.

Aprova o hidrômetro multijato, magnético, marca LAO, modelo MJ6C1, vazão nominal 1,5 m³/h, classe C, DN 15 e DN 20, fabricado pelo Liceu de Artes e Ofícios de São Paulo.

ÍNDICE DE ASSUNTOS

Alimentos com fins nutricionais especiais para cães e gatos - Portaria MAPA/SARC nº 100 - pag. 03

Chupetas, bicos e mamadeiras - Consulta Pública ANVISA-DC nº 21 - pag. 03

Conjunto de abastecimento de óleo lubrificante - Portaria INMETRO/DIMEL nº 12 - pag. 04

Hidrômetro multijato - Portarias INMETRO/DIMEL nºs 22, 23, 24, 25 e 26 - pag. 04

Isqueiros descartáveis a gás - Portaria INMETRO nº 29 - pag. 03

Móveis escolares - Portaria INMETRO nº 28 - pag. 03

Osteossíntese metálicos - Consulta Pública ANVISA-DC nº 24 - pag. 03

Produtos microbiológicos - Consulta Pública ANVISA-DC nº 23 - pag. 03

Produtos semioquímicos - Consulta Pública ANVISA-DC nº 22 - pag. 03

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, 9º andar, cep: 20261-232, Rio de Janeiro, RJ, tel: +(5521) 2563-2815; fax: +(5521) 2502-6542; e-mail: pontofocal.tbt.omc.@inmetro.gov.br. No caso de solicitações através de e-mail ou carta, é necessário informar o endereço completo e telefone.

➤ ARGENTINA

Instrumentos de medição - Resolução SCDDC nº 119/2001 - Modificação do Anexo 1 da Resolução Conjunta nºs 86/2000 - SCDDC e 279/2000-SICYM sobre instrumentos para pesagem de veículos por eixo ou eixo duplo. (disponível em espanhol). **G/TBT/N/ARG/29**

Fibras de amianto e crisotila de amianto - Resolução MS nº 1106/2001 - Autorização da produção e comercialização, por período determinado, de juntas para a indústria mecânica, montagens industriais e automotoras feitas de ou que contenham amianto crisotila. (disponível em espanhol). **G/TBT/N/ARG/30**

Produtos do aço - Resolução SCDDC nº 148/2001 - Produtos de aço para construção. Exclusão e inclusão de determinados produtos nas exigências de certificação estabelecidos pela Resolução nº 924/99 do antigo Departamento de Indústria, Comércio e Mineração (SIC y M). (disponível em espanhol). **G/TBT/N/ARG/31**

Brinquedos - Resolução SCDDC nº 162/2001 - Estabelecimento de normas mínimas para certificação da conformidade dos requisitos essenciais de segurança dos brinquedos comercializados no país. (disponível em espanhol). **G/TBT/N/ARG/32**

Produtos do aço - Resolução DNCI nº 747/2001 - Produtos de aço para construção. Estipula que, nos casos em que a Diretoria Geral de Aduaneiras verifica a falta de conformidade com os requisitos de certificação estabelecidos pelas Resoluções nºs 404 e 924/99 do antigo Departamento

de Indústria, Comércio e Mineração (SIC y M) poderá ser autorizada a liberação das respectivas mercadorias, porém sem direito de uso, de acordo com a Lei nº 22.802. (disponível em espanhol). **G/TBT/N/ARG/33**

Veículos (categoria M1) - Resolução nº 118/2001 da Secretaria da Indústria - Veículos. Estabelece um mecanismo visando que as empresas estejam de acordo com todos os requisitos do documento no Anexo P do Decreto nº 779/95 para veículos de categoria M1 que ainda não possuem licença para configuração do modelo e que estão sendo comercializados de acordo com o artigo 21 da Resolução nº 838/99 do antigo Departamento de Indústria, Comércio e Mineração (SIC y M) e suas modificações. (disponível em espanhol). **G/TBT/N/ARG/34**

Calçados - Resolução nº 830/2001 da Secretaria da Indústria de Comércio. Prorroga a vigência do mecanismo alternativo estabelecido pela Resolução nº 346/2000 da Diretoria Nacional do Comércio Doméstico (DNCI), visando a prevenção de atrasos durante os processos de certificação em relação à precisão da rotulagem dos calçados comercializados na Argentina. (disponível em espanhol).

Veículos - Resolução nº 120/2001 da Secretaria da Indústria - Prorrogação do período estabelecido pela Resolução nº 838/99 do antigo Departamento de Indústria, Comércio e Mineração (SIC y M) para certificação dos ensaios de segurança ativos e passivos para todos os veículos fabricados ou importados no país. (dis-

ponível em espanhol). **G/TBT/N/ARG/36**

Combustível - Resolução nº 222/2001 da Secretaria de Energia e Mineração (SEM). Regulamentos sobre combustíveis comercializados para consumo em todo território nacional e que estejam relacionados com a qualidade do ar. (disponível em espanhol). **G/TBT/N/ARG/37**

Segurança de automóveis - Resolução nº 91/2001 da Secretaria da Indústria - Normalização dos regulamentos relativos aos requisitos relacionados com a certificação da homologação das partes e/ou acoplamentos de segurança dos automóveis. Revogação da Resolução nº 49/2001 da antiga Secretaria da Indústria, Comércio e Investimentos. (disponível em espanhol). **G/TBT/N/ARG/38**

Dispositivos domésticos - Resolução nº 2375/2001 da Agência Reguladora Nacional para Gás (ENARGAS) Especificações técnicas ET-ENRG-GD nº 9 "Especificação técnica para sensores atmosféricos instalados em dispositivos domésticos" e ET-ENRG-GD nº 10 "Especificação técnica para sensores de detecção da descarga dos produtos de combustão instalados em aplicações para uso doméstico". (disponível em espanhol). **G/TBT/N/ARG/39**

Gás combustível - Resolução SCDDC nº 101/2001 - Adiamento da obrigatoriedade de certificação com a marca de conformidade das aplicações, equipamentos, acoplamentos e recipientes para gás combus-

tível. (disponível em espanhol). **G/TBT/N/ARG/40**

➤ **CANADÁ**

Produtos naturais - Regulamentos sobre produtos naturais. Pesquisas recentes mostraram que mais da metade dos consumidores canadenses tomam regularmente vitaminas e minerais, produtos de erva, preparos homeopáticos, e produtos similares, atualmente conhecidos como produtos naturais. Estes produtos estão sendo regulados de modo inconsistente como alimentos ou medicamentos. O resultado tem sido uma grande discussão no mercado, pois, os consumidores se deparam com um produto que contém determinada substância designada como alimento (sem referência à saúde e sem informação sobre a utilização do produto) junto a um produto similar, que contenha a mesma substância, designada como remédio (com referência à saúde e informação adequada para utilização). Outra consequência da regulamentação aplicada de modo inconsistente se reflete na solicitação de garantias da qualidade por parte dos consumidores ao reconhecer que é necessário estabelecer controles para assegurar que o conteúdo de uma embalagem coincida com a identificação do rótulo. O objetivo da modificação proposta é adotar o Regulamento de Produtos Naturais em conformidade com a lei de produtos alimentícios e farmacêuticos. O regulamento contém requisitos para fabricação, embalagem, rotulagem, armazenamento, importação, distribuição e comercialização de produtos naturais. (disponível em inglês e francês). **G/TBT/N/CAN/25**

Lei sobre radiocomunicação - Notificação nº DGTP-001-02. O objetivo desta notificação é anunciar consultas sobre propostas para revisão do espectro das políticas de utilização de serviços em determinadas bandas com faixa de frequência de 3-30 GHz. Essas propostas são uma resposta a várias expressões de interesse para a introdução de novos serviços e aplicações nos espectros superiores a 3 GHz. (disponível em inglês e francês). **G/TBT/N/CAN/27**

Lei sobre telecomunicações e radiocomunicação - Notificação nº

SMSE-001-02. A presente notificação informa que a Indústria Canadense está publicando documentos novos e revisados que estabelecem novos procedimentos para avaliação da conformidade dos aparatos de rádio e telecomunicação. Esses documentos entrarão em vigor mediante publicação. (disponível em inglês e francês). **G/TBT/N/CAN/28**

Lei sobre Radiocomunicação - Notificação nº SMSE-002-02. A presente notificação informa que a Indústria Canadense está modificando o Procedimento 100 (RSP - 100) de Normas de Rádio que especifica os requisitos de procedimentos a serem seguidos e informações a serem submetidas pelo requerente que deseja obter certificação dos aparatos de radiocomunicação ou equipamentos de transmissão para a Certificação e Planejamento do Departamento da Indústria Canadense. As modificações são as seguintes: Procedimento 100 (RSP - 100) de Normas de Rádio, Edição 8, Procedimento de Certificação dos Equipamentos de Rádio. A nova versão do RSP-100 incorpora procedimentos atualizados para certificação dos equipamentos de rádio. A notificação informa também que a Indústria Canadense está modificando a Especificação 131 (RSS - 131) das Normas de Rádio que estabelecem os requisitos mínimos para certificação da zona intensificadora para serviço móvel territorial. A versão modificada é: Especificação 131 (RSS - 131) das Normas de Rádio, edição 1, revisão 2 (provisória), Zona intensificadora para serviço móvel territorial. A nova revisão do RSS-131 modifica a terminologia e o formato utilizado no documento. (disponível em inglês e francês). **G/TBT/N/CAN/29**

➤ **COMUNIDADE EUROPÉIA**

Pesticida - Proposta da Decisão de Comissão Européia relativo à não inclusão do acetato de fentina como substância ativa no Anexo I da Diretiva 91/414/EEC e a retirada das autorizações para produtos de proteção às plantas que contêm esta substância ativa. **G/TBT/N/EEC/10**

Alimentos pré-embalados - Proposta de Diretiva do Parlamento Europeu e do Conselho, modificando a Diretiva

2000/13/EC sobre ingredientes presentes nos gêneros alimentícios. Todos os ingredientes presentes nos gêneros alimentícios precisam ser declarados na lista de ingredientes, incluindo todas as composições dos sub-ingredientes. Entretanto, são feitas algumas exceções, em que a proposta inclui uma lista de ingredientes no qual não podem ser permitidas exceções. **G/TBT/N/EEC/11**

Pesticida - Decisão Preliminar da Comissão referente a não-inclusão de Hidróxido de Fentina como substância ativa no anexo I da Diretiva nº 91/414/EEC e retirada das autorizações dos produtos fitossanitários que contenham essas substâncias químicas. **G/TBT/N/EEC/12**

➤ **CUBA**

Água potável engarrafada - Norma Cubana Obrigatória NC 2:1996 Água potável engarrafada. A presente Notificação estabelece as especificações de qualidade para todas as águas engarrafadas e distribuídas para consumo humano, cumprindo com o estabelecido pelas autoridades sanitárias e minerais do país. A presente notificação não se aplica a outras águas vendidas ou utilizadas para outras finalidades. (disponível em espanhol). **G/TBT/N/CUB/5**

➤ **DINAMARCA**

Produtos perigosos - Regulamento técnico referente ao Acordo entre a Dinamarca, Estônia, Letônia, Finlândia, Alemanha, Polônia e Suécia referente a transporte de mercadorias perigosas em navios (rollon-rolloff) na área do Báltico. **G/TBT/N/DNK/7**

Equipamentos de solda elétrica - Notificação B da Autoridade Marítima Dinamarquesa, Capítulo II-4, Instalação e utilização do equipamento de solda elétrica e equipamentos similares. As provisões para instalação e utilização do equipamento de arcos de solda e equipamentos similares para segurança de pessoas, bem como segurança das embarcações. (disponível em dinamarquês). **G/TBT/N/DNK/9**

➤ **ESLOVÊNIA**

Produtos do petróleo líquido - Norma

Eslovena SIST xxxx: Produtos de petróleo líquido. A presente proposta de norma especifica métodos de ensaio para óleo combustível e petróleo. (disponível em esloveno). **G/TBT/N/SVN/5**

G/TBT/N/SVN/6

Isolamento térmico - Regulamentos sobre proteção térmica e utilização eficiente de energia em edifícios. Estes regulamentos estipulam especificações técnicas para isolamento térmico e utilização eficiente de energia na calefação designada para trabalho e moradia. Estes regulamentos se aplicam a novas construções e a mudanças na utilização de ambientes individuais em edifícios. Adicionalmente, aplicam-se à reconstrução de edifícios, de forma que sua implementação seja tecnicamente possível e de acordo com critérios de conservação da herança cultural. (disponível em esloveno e inglês).

Condicionamento de ar - Regulamentos sobre ventilação e condicionamento de ar nos edifícios. Estes regulamentos estipulam requisitos técnicos no que concerne à ventilação e o condicionamento de ar nos edifícios e requisitos técnicos para sistemas mecânicos de ventilação instalados nos edifícios. Com relação ao propósito que estipula os requisitos técnicos mencionados no parágrafo acima, esses regulamentos lidam com condições ambientais internas com respeito à qualidade do ar e condições térmicas, estabelecendo a qualidade mínima permitida deste aspecto dos ambientes internos. (disponível em esloveno e inglês). **G/TBT/N/SVN/7**

➤ **ESPAÑA**

Concreto - Barras de concreto pré-fabricadas. Instrução para o projeto e para a execução de placas unidirecionais de concreto estrutural, feitos com elementos pré-fabricados. (disponível em espanhol). **G/TBT/N/ESP/10**

➤ **ESTADOS UNIDOS**

Veículos espaciais e aeronaves - Compartimentos de aeronaves. A gerência propõe modificar normas para capacidade de voo no transporte no compartimento de serviço. A emenda proposta exigiria que sis-

temas de comunicação entre o compartimento de serviço e a plataforma de voo permaneçam disponível seguindo perda de sistema de produção de energia força elétrica. Também esclareceria os requisitos para assentos instalados no compartimento de serviço. (disponível em inglês). **G/TBT/N/USA/16**

➤ **FILIPINAS**

Móveis escolares - Normas que especificam os requisitos para mesa, cadeira, mesa/cadeira, usadas em salas de aula em todos os níveis educacionais. (15 páginas, em inglês). **G/TBT/N/PHL/14**

Rádio - Norma que especifica os procedimentos e métodos para medição de Root Mean Square (RMS) Não inclui produtos de áudio usados para difusão. **G/TBT/N/PHL/15**

➤ **HOLANDA**

Alimentos - Modificação I para o Quadro de Regulamentação de Comercialização de Ração Animal referente à limpeza, desinfecção e transporte de ração animal. **G/TBT/N/NLD/40**

Processamento de Lixo - Plano Nacional de Gestão do Lixo 2002-2012. Estabelecimento de políticas de gestão do lixo, considerando a proteção ao meio ambiente etc. **G/TBT/N/NLD/41**

➤ **HONG KONG**

Telecomunicações - Publicação 2 do HKTA 2017 Especificação de conexão de rede para condições básicas de equipamentos para usuário (CPE) para Rede Pública de Telecomunicações (PTN) em Hong Kong acima do cabo digital em 1544 Kbit/s usando sinalizador DTMF ou o DTMF sinalizador com linhas de chamadas de identificação de PTN. Estas duas especificações preparam requisitos técnicos para conexão de CPE para rede de telecomunicações públicas (PTN) em Honk Kong usando cabo digital em 1544 kbit/s como interface. (disponível em inglês). **G/TBT/N/HKG/10**

➤ **JAPÃO**

Alimentos - Proposta de regulamento

referente a produção, coordenação, armazenagem e empacotamento das sementes. **G/TBT/N/JPN/31**

Dispositivos elétricos - Revisão das exigências técnicas para dispositivos elétricos e materiais. **G/TBT/N/JPN/32**

Alimentos - Norma para rotulagem da qualidade do Arroz descascado (marrom). Em relação a rotulagem de arroz descascado (marrom) e arroz moído, a norma notificada como G/TBT/Notif.99/668 foi modificada visando rotulagem apropriada, como segue. (I) Norma para rotulagem do arroz misturado por múltiplas variedades, estabelecimento do local de origem ou ano de produção. (II) Estabelecimento de norma para rotulagem que indica a mistura de múltiplos tipos de ingredientes do arroz (III) Estabelecimento de norma para rotulagem voluntária sobre a qualidade de arroz moído. (Disponível em japonês). **G/TBT/N/JPN/34**

Medicamentos - Emenda para Lei de negócios farmacêuticos e coleta de sangue e para Lei para controle de doações. Introduzir sistemas de classificação de riscos humanos para regulamentos de dispositivos médicos, introduzir legislações sobre Boas Práticas de Laboratórios (GLPs) e Boas Práticas Clínicas (GCPS) para dispositivos médicos e melhorar exigências de etiquetagem, etc., para reforçar medidas de segurança global no que concerne dispositivos médicos. Esclarecer o escopo legal de "produtos biológicos", englobando melhorias de exigências de etiquetagem. Emenda para Lei sobre Coleta de sangue sobre controle de doações no intuito de melhorar a oferta de sangue, tornando-a mais segura e mais estável. **G/TBT/N/JPN/35**

Equipamento de rádio - Emenda parcial do Decreto para regulamentação de equipamento de rádio. Estabelece normas técnicas referentes a equipamento de rádio digital em estações difusoras auxiliares para transmissão em estúdio. **G/TBT/N/JPN/36**

Alimentos - Norma para rotulagem referente à qualidade dos macarrões japoneses. **G/TBT/N/JPN/37**

Alimentos - Norma de rotulagem referente à qualidade dos produtos ani-

mais enlatados e engarrafados. **G/TBT/N/JPN/38**

➤ LETÔNIA

Forno elétrico Doméstico - Regulamentos sobre rotulagem de fornos domésticos. Objeta a indicação de rotulagem do consumo de energia de fornos elétricos domésticos. **G/TBT/N/LVA/2**

Refrigeradores elétricos domésticos - Regulamentos sobre requisitos para rotulagem para freezers e refrigeradores domésticos e suas combinações. (disponível no idioma da Letônia). **G/TBT/N/LVA/3**

Lâmpadas elétricas domésticas - Regulamentos sobre requisitos para rotulagem de lâmpadas elétricas domésticas (disponível no idioma da Letônia). **G/TBT/N/LVA/4**

Máquinas de lavar domésticas e outros aparatos - Regulamentos sobre requisitos para rotulagem de máquinas de lavar, secadoras elétricas para uso doméstico. (disponível no idioma da Letônia). **G/TBT/N/LVA/5**

Lavadoras de pratos domésticas - Regulamentos sobre requisitos sobre rotulagem de máquinas de lavar louças para uso doméstico. (disponível no idioma da Letônia). **G/TBT/N/LVA/6**

➤ LITUÂNIA

Frutas frescas e vegetais - Normas para controle de qualidade aplicáveis a frutas frescas e vegetais importados, exportados e fornecidos ao mercado interno. O documento é projetado conforme os requisitos do Regulamento da Comissão nº 1148/2001, com exceção dos artigos aplicáveis somente nos Estados Membros da EU. O documento de harmonização cobre normas em conformidade para comercialização compulsória, normas para frutas e vegetais de todos os estágios de comercialização para assegurar que todas as frutas frescas e vegetais fornecidos ao mercado da Lituânia sejam classificados, embalados, divididos em qualidades de classes e comercializados em conformidade com as normas de comercialização ou com as normas no mínimo, equivalentes a elas. Cada em-

pacotamento que se proponham ao processamento devem utilizar marcações relevantes. As designações dos produtos deverão ser indicadas no documento anexo às mercadorias. **G/TBT/N/LTU/2**

Banana - Projeto de Decreto do Ministério da Agricultura estabelecendo os requisitos e controles de qualidade para a banana (fruta fresca). **G/TBT/N/LTU/3**

➤ MÉXICO

Conservação de mensagens de dados - Projeto de Norma Oficial Mexicana PROY-NOM-151-SCFI-2001. Práticas comerciais - Requisitos que devem ser observados para conservação de mensagens de dados. O presente projeto de norma oficial mexicana estabelece os requisitos a serem observados para conservação do conteúdo de mensagens de dados que consignem contratos, convênios ou acordos e que consequentemente originem o surgimento de direitos e obrigações. O presente projeto de norma serve de observação geral para comerciantes que devem conservar as mensagens em que consignem contratos, convênios ou acordos que originem direitos e obrigações. **G/TBT/N/MEX/10**

Alimentos - Norma Oficial Mexicana de Emergência NOM-EM-04-PESC-2001, captura incidental de organismos juvenis de atum de barbatana amarela (*Thunnus albacares*) e 'patudo' (*Thunnus obesus*) no Oceano Pacífico Oriental e no Oceano Atlântico, inclusive o Golfo de México e Mar do Caribe. Exigências para a comercialização de produtos e subprodutos derivados de atum, no território nacional. Esta Norma é de observância obrigatória para aqueles que realizam atividades de pesca de atum com embarcações equipadas com rede de cerca que operam em águas de jurisdição federal, em águas internacionais ou em águas de jurisdição de outros países do Oceano Pacífico Oriental e do Oceano Atlântico, inclusive o Golfo de México e Mar do Caribe. Também deverá ser observada por aqueles que se dediquem ao processamento e distribuição, até o seu destino final, dos produtos e subprodutos de atum, e por aqueles que comercializam produtos e subprodutos de atum, no território nacio-

nal. **G/TBT/N/MEX/11**

Medicamentos homeopáticos - Projeto de Norma Oficial Mexicana PROY-NOM-198-SSA1-2000, rotulagem de medicamentos homeopáticos. Esta norma oficial tem por objeto estabelecer os requisitos que devem constar da rotulagem dos medicamentos homeopáticos de origem nacional ou importada, comercializados em território nacional. O presente projeto de norma serve de observação obrigatória para todos os estabelecimentos dedicados ao processo de medicamentos homeopáticos para consumo humano. (disponível em espanhol). **G/TBT/N/MEX/12**

Medicamentos - Projeto de Norma Oficial Mexicana PROY-NOM-200-SSA1-2000, rotulagem de medicamentos herbários. Esta norma oficial mexicana terá por objeto estabelecer os requisitos que deverão conter na etiquetagem dos remédios herbários de origem nacional ou importada que se comercializem no território nacional, assim como nas amostras promocionais dos mesmos. O presente projeto de norma serve de observação obrigatória para todas as fábricas ou laboratórios que processam medicamentos para consumo humano. (disponível em espanhol). **G/TBT/N/MEX/13**

Veículos - Projeto de Norma Oficial Mexicana PROY-NOM-057-SCT2-2001, Requerimentos para Projeto e Construção de auto-tanques utilizados para o transporte de gases comprimidos, Especificação SCT 331. Esta norma Oficial Mexicana estabelece requerimentos gerais para a projeção, construção e reconstrução de auto-tanques utilizados para o transporte de gases comprimidos, incluindo testes básicos de performance que serão aplicados a auto-tanques novos e usados, no intuito de verificar se estão de acordo com a referida especificação. **G/TBT/N/MEX/14**

Matérias-primas florestais - Norma Oficial Mexicana de emergência que estabelece as especificações, procedimentos, limites técnicos e de controle para o uso, transportes, armazenamento e transformação que identifica a origem legal das matérias-pri-

mas florestais. (53 páginas, em espanhol). **G/TBT/N/MEX/15**

➤ **PANAMÁ**

Alimentos - Definições, classificações, características gerais, exigências, métodos de ensaio, embalagem, rotulagem, marcação e informações adicionais. **G/TBT/N/PAN/1**

Substâncias químicas - Objetivos, definições, classificação, exigências, métodos de ensaio, amostragem, inspeção, embalagem, manuseio e armazenamento. (12 páginas em espanhol). **G/TBT/N/PAN/2**

Alimentos, sementes - Objetivos, escopo de aplicação, definições, classificação, condições gerais, exigências, métodos de ensaio, amostragem, informações adicionais. (6 páginas em espanhol). **G/TBT/N/PAN/3**

Alimentos, sementes - Objetivos, definições, classificação, designação, exigências, métodos de ensaio, embalagem e apresentação. (11 páginas em espanhol). **G/TBT/N/PAN/4**

Alimentos, carne de frango - Objetivos, definições, classificação, apresentação, exigências gerais, exigências específicas, critérios para aceitação e recusa do produto, ensaio, amostragem, rotulagem e embalagem, informações adicionais. (8 páginas em espanhol). **G/TBT/N/PAN/5**

Água - Objetivos, escopo de aplicação, definições, exigências, métodos de ensaio, amostragem, informações adicionais. (14 páginas em espanhol). **G/TBT/N/PAN/6**

Produtos alimentícios desidratados - Objetivos, escopo de aplicação, definições, exigências, métodos de ensaio, amostragem, inspeção, matéria prima e ingredientes, informações adicionais. (14 páginas em espanhol). **G/TBT/N/PAN/7**

Água - Objetivos, escopo de aplicação, definições, exigências, métodos de ensaio, amostragem, informações adicionais. (14 páginas em espanhol). **G/TBT/N/PAN/8**

Higiene industrial e segurança - Objetivos, escopo de aplicação, definições, exigências, referências compostos químicos, equipamentos,

amostragem, informações adicionais. (14 páginas em espanhol). **G/TBT/N/PAN/9**

Alimentos, açúcar - Objetivos, definições, princípios, aplicações e equipamentos, procedimentos e resultados. (5 páginas em espanhol). **G/TBT/N/PAN/10**

Alimentos, açúcar - Objetivos, escopo de aplicação, definições, princípios, reagentes, equipamentos, resultados e bibliografia. (6 páginas em espanhol). **G/TBT/N/PAN/11**

Alimentos, açúcar - Objetivos, definições, princípios, equipamentos, procedimentos e resultados. (6 páginas em espanhol). **G/TBT/N/PAN/12**

Alimentos, açúcar - Objetivos, definições, princípios, reagentes, equipamentos, procedimentos, métodos, resultados, informações adicionais. (6 páginas em espanhol). **G/TBT/N/PAN/13**

Higiene industrial e segurança - Objetivos, escopo de aplicação, definições, exigências, referências, equipamentos, condições, requisitos, informações adicionais. (14 páginas em espanhol). **G/TBT/N/PAN/14**

Higiene industrial e segurança - Objetivos, definições, exigências gerais, referências, responsabilidades do empregador e do empregado, requerimentos, condição, referência e informações adicionais. (11 páginas em espanhol). **G/TBT/N/PAN/15**

Água - Objetivos, definições gerais, exigências, amostragem, informações adicionais. (14 páginas em espanhol). **G/TBT/N/PAN/16**

Alimentos, grãos - Define as técnicas e características sanitárias requeridas. Embalagem, amostragem e inspeção. (11 páginas em espanhol). **G/TBT/N/PAN/17**

Alimentos, sementes - Define e estabelece as técnicas e características sanitárias requeridas. Embalagem, amostragem e inspeção. (11 páginas em espanhol). **G/TBT/N/PAN/18**

Alimentos, açúcar - Determinação de características do açúcar branco, produtos do açúcar refinado e açúcares

especiais. (6 páginas em espanhol). **G/TBT/N/PAN/19**

Alimentos, açúcar - Determinação de açúcar refinado. (9 páginas em espanhol). **G/TBT/N/PAN/20**

Alimentos, açúcar - Escopo de aplicação, definições, princípios, reagentes, equipamentos, procedimentos, resultados, informações adicionais. (6 páginas em espanhol). **G/TBT/N/PAN/21**

Alimentos, açúcar - Escopo de aplicação, reagentes, equipamentos, procedimentos. (5 páginas em espanhol). **G/TBT/N/PAN/22**

Alimentos, açúcar - Escopo de aplicação, definições, princípios, reagentes, equipamentos, procedimentos, resultados, informações adicionais. (6 páginas em espanhol). **G/TBT/N/PAN/23**

Alimentos, açúcar - Escopo e campo de aplicação, definições, princípios, reagentes, equipamentos, procedimentos, informações adicionais. (6 páginas em espanhol). **G/TBT/N/PAN/24**

Alimentos, açúcar - Escopo de aplicação, reagentes e materiais, equipamentos, preparação de amostras, procedimentos, resultados, informações adicionais. (6 páginas em espanhol). **G/TBT/N/PAN/25**

Alimentos, açúcar - Aplicação ambiental, definições, princípios, reagentes, equipamentos, resultados, informações adicionais. (6 páginas em espanhol). **G/TBT/N/PAN/26**

Alimentos, vegetais frescos - Estabelecimento de terminologia e requisitos de qualidade para a comercialização de tomates frescos para consumo. (11 páginas em espanhol). **G/TBT/N/PAN/27**

Alimentos - Definição dos graus característicos e qualidade para a comercialização de batatas frescas para consumo. (9 páginas em espanhol). **G/TBT/N/PAN/28**

➤ **REINO UNIDO**

Combustível e lubrificantes - Equipamento utilizados para medir com-

bustível líquido e lubrificantes. Proposta de Regulamento, como resultado de revisão do Regulamento 1995 (SI 1995/1014). Os regulamentos se aplicam a equipamento de medição de combustível e de lubrificantes, como as bombas de gasolina. **G/TBT/N/GBR/2**

➤ REPÚBLICA TCHECA

Alimentos - O Projeto de Decreto do Ministério da Agricultura nº.../2002 Coll., modifica o Decreto do Ministério da Agricultura nº 326/1997 Coll., Implementação dos artigos 18 a), d), j) e k) da Lei nº 1/1997 Coll., sobre produtos do tabaco e gêneros alimentícios, sobre modificações de algumas leis, para gêneros alimentícios congelados, modificados pelo Decreto nº 44/2000 Coll. O Decreto define o termo gêneros alimentícios congelados. Os tipos, grupos e subgrupos estão listados em anexo. Os requisitos para rotulagem, qualidade, tecnologia, comercialização, armazenagem, transporte e venda são especificados. (disponível em Tcheco). **G/TBT/N/CZE/29**

Cosméticos - O Projeto de Decreto do Ministério da Saúde modifica a extensão de responsabilidade para notificar substâncias contidas em produtos cosméticos para propósito de primeiros socorros. Esse campo não esta regulamentado até agora na legislação Tcheca. Esse projeto de lei foi preparado de acordo com o Conselho Diretivo 76/768/EEC. De acordo com o Artigo 7 Parágrafo 3 da Diretiva acima mencionada, um Estado membro pode requisitar, para propósitos de tratamento médico imediato em situações de dificuldades, que informações suficientes e adequadas relativas a substâncias contidas em produtos cosméticos fiquem disponíveis à autoridade competente. Essa autoridade competente deve assegurar que essa informação seja usada somente para propósitos do referido tratamento médico. De acordo com o Ato nº 258/2000 Coll., sobre Proteção da Saúde Pública e Emendas para alguns Atos, como emenda pelo Ato nº 254/2001 Coll. E Ato nº 274/2001 Coll., o Ministério da Saúde é à autoridade competente que assegura fornecimento de informação através do Centro de In-

formação Toxicológica. (disponível em Tcheco). **G/TBT/N/CZE/30**

Substâncias radioativas - Projeto de Decreto sobre o Tipo de aprovação de embalagem para transporte e armazenamento de Material Nuclear e Substâncias radioativas, aprovação de modelo de recursos de Radiação ionizante e transporte e carregamento de Material Nuclear Especifico e Recursos radioativos específicos. O Projeto de Decreto regulamenta os detalhes e procedimentos de embalagens de peças para transporte e armazenamento de material nuclear e substâncias radioativas, recursos radioativos, materiais nucleares e condições de transporte internacional para os mesmos. **G/TBT/N/CZE/31**

Radiação Ionizante - Projeto de Decreto sobre requisitos de Proteção Radioativa. O Projeto de Decreto regulamenta os detalhes sobre proteção de radiação incluindo a importação e exportação de substâncias radioativas e recursos de ionização radioativa. **G/TBT/N/CZE/32**

Alimentos - Projeto de Lei do Ministério da Agricultura nº.../2002 Coll., modificando o Decreto do Ministério da Agricultura nº 147/1998 Coll., sobre o modo de determinar pontos críticos na produção tecnológica. O Projeto de Decreto regulamenta as maneiras de determinar os pontos críticos na produção de tecnologia em gêneros alimentícios. **G/TBT/N/CZE/33**

Dispositivos médicos - O presente projeto de lei modifica a Lei nº 123/2000 Coll., sobre aparelhos médicos e sobre modificações de algumas leis. O principal objetivo desta emenda é eliminar algumas definições imperfeitas que podem guiar tratamentos não-uniformes, adicionar algumas provisões ligadas ao cumprimento de obrigações resultantes da Convenção do Conselho Europeu sobre direitos humanos e biomedicina, e modificar provisões no que concerne à proteção de dados pessoais. (disponível em Tcheco). **G/TBT/N/CZE/34**

Instrumentos de medição - O presente projeto de modificação do Decreto do Ministério da Indústria e Comércio nº 263/2000 Coll., que estipula instrumentos legais de medição

para verificação compulsória e instrumentos de medição sujeitos à aprovação do tipo. (disponível em Tcheco). **G/TBT/N/CZE/35**

➤ SANTA LÚCIA

Propaganda - Requisitos Gerais para Propaganda. Esta Norma estabelece requisitos gerais para o conteúdo de exposição de propaganda sob controle local em St. Lúcia, tendo sido gerada localmente ou não. A Norma também inclui requisitos para propaganda de classes especiais de bens ou serviços, ou direcionados a categorias especiais de consumidores, ou em certa mídia. A propaganda sobre pesticida não está coberta por esta Norma, como controle legal, a propaganda desses produtos é coberta pelo Controle de pesticida e químicas tóxicas Ato de 2001. O controle legal de propaganda em toda mídia para alimentos e drogas é exercida pelo Decreto de Alimentos e Drogas de 1961, que esta atualmente sob revisão. **G/TBT/N/LCA/1**

Pneus - Norma de especificação para designação de pneus, rotulagem, ensaios laboratoriais e requisitos de desempenho para dimensões, reforços, tolerância, resistência de remoção de módulo e desempenho de alta velocidade para pneus destinados aos carros de passeio. A norma objetiva promover proteção e segurança para os consumidores. **G/TBT/N/LCA/2**

➤ SUÍÇA

Alimentos - Projeto de Lei do Decreto de 07 de dezembro de 1998. A emenda envolve a extensão de seu âmbito de aplicação para plantas ornamentais e sementes de gramado, onde apropriado, estabelece exigências de qualidade para sementes e materiais propagados desse tipo colocados no mercado (disponível em inglês e francês). **G/TBT/N/CHE/17**

➤ SUÉCIA

Dispositivos eletrônicos - Condições técnicas para terminais de vídeo para loterias referentes a centrais de computador, unidades de controle, comunicação de dados, equipamentos e aplicativos etc. **G/TBT/N/SWE/8**

Segurança em edificações - Modi-

ficação dos regulamentos sobre edificação. Incorporação das novas classes de incêndio da Europa para reação ao fogo. As modificações sobre exigências técnicas para escadarias que podem ser utilizadas como única rota de fuga e modificações sobre exigências para pavimentações e revestimentos internos em certos locais. (disponível em inglês). **G/TBT/N/SWE/11**

➤ **TAILÂNDIA**

Recipientes para acondicionamento

de gás liqüefeito em aço ou ferro - Notificação Ministerial (nº 2802) B.E 2544 (2001) emitidos sob a Lei para produtos industriais B.E.2511 (1968): Modificação nº 1 da TIS 27-2540 (1997) Recipientes para gás liqüefeito de petróleo. A Norma Compulsória TIS 27-2540 (1997) notificada como G/TBT/Notif.96.447 no dia 19 de dezembro de 1996 foi modificada pelo Instituto de Normas Industriais Tailandês (TISI). As principais modificações são as seguintes: 1. O número da Norma TIS 27-2540 (1997) foi modificado para TIS 27-2543 (2000); 2.

O nome ou marca comercial dos comerciantes de combustível de acordo com a Lei sobre combustível deverá ser exibida no recipiente; 3. A declaração da rotulagem deverá ser exibida no idioma Tailandês, exceto para declarações que podem ser exibidas em outros idiomas, conforme especificações a seguir: marcação da inspeção, mês e ano em que o ensaio da pressão hidrostática foi realizado; e nome ou marca comercial dos comerciantes de combustível de acordo com a lei sobre combustível. **G/TBT/N/THA/76**

Normas ISO - publicadas e canceladas no mês de fevereiro 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/IEC 6937: 2001	Information technology - Codedgraphic character set for text communication - Latin alphabet
ISO/IEC 8824-3:998/ 2000/cor-1: 2001	Information technology - Abstract Syntax Notation One (ASN.1): Constraint specification - Part 3: Technical Corrigendum 1
ISO/IEC9314-26: 2001	Information technology - Fibre Distributed Data Interface (FDDI) Part 26: Media Access Control Conformance Testing (MAC-ATS)
ISO/IEC 9594-4: 1998/ Cor 1: 2001	Information technology - Open Systems Interconnection - The DirectDry: Procedures for distributed operation - Part 4: Technical Corrigendum 1
ISO/IEC 9594-6: 1998/cor 1:2001	Information technology - Open Systems Interconnection - The Directory: Selected attribute types - Part 6: - Technical Corrigendum 1
ISO/IEC 11544: 1993/ Cor 2:2001	Information technology - Coded representation of picture and audio information - Progressive bi-level image compression -Technical Corrigendum 2
ISO/IEC 13240: 2001	Information technology - Document description and processing languages - Interchange Standard for Multimedia Interactive Documents (ISMID)
ISO/IEC 13818-2: 2000/ Amd 1: 2001	Information technology - Genedc coding of moving pictures and associated audio information: Video - Part 2: Amendment 1: Video elementary stream content description data

ISO/IEC14496-3: 2001	Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 3: Audio
ISO/IEC 14519: 2001	Information technology - POSIX Ada Language interfaces - Binding for System Application Program Interface (API)
ISO/IEC 14776-232: 2001	Information technology - Small Computer System interface (SCSI) - Part 232: Serial bus protocol-2 (SBP-2)
ISO/IEC 16292: 2001	Information technology - Security techniques - Protection Profile registration procedures
ISO/IEC 15444-1:2001	Information technology - JPEG 2000 image coding system - Part 1: Core coding system
ISO/IEC 20062: 2001	Information technology - 8 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange - Helical scan recording VXA-1 format
ISO/IEC TR 21000-1: 2001	Information technology - Multimedia framework (MPEG-21) - Part 1: Vision, Technologies and Strategy
TC 6	PAPEL, PAPELÃO E POLPAS
ISO 1762:2001	Paper, board and pulps - Determination of residue (ash) on ignition at 525 degrees
TC 10	DESENHOS TÉCNICOS, DEFINIÇÃO DE PRODUTOS E DOCUMENTAÇÃO RELACIONADA
ISO 15787: 2001	Technical product documentation - Heat-treated ferrous parts – Presentation and indications
TC 17	AÇO
ISO 10384: 2001	Hot-rolled carbon steel sheet as defined by chemical composition
TC 22	VEÍCULOS RODOVIÁRIOS
ISO 2346: 2001	Road vehicles - M 14 x 1,25 compact spark-plugs with flat seating and 19 mm hexagon and their cylinder head housing
ISO 3560: 2001	Road vehicles - Frontal fixed barrier or people impact test procedure
150 4020: 2001	Road vehicles - Fuel filters for diesel engines - Test methods
ISO 4141-4: 2001	Road vehicles - Multi-core connecting cables - Part 4: Articulation test method and requirements for coiled cable assemblies
ISO 6549: 1999	Road vehicles - Procedure for H and R-point determination
ISO 8716: 2001	Road vehicles - Fifth wheel kingpins Strength test
ISO 8718: 2001	Road vehicles - Drawbar couplings and eyes for hinged drawbars - Strength tests
ISO 10605: 2001	Road vehicles - Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge
ISO 12364: 2001	Two-wheeled motorcycles - Antilock braking systems (ABS) - Tests and measurement methods
ISO 12366:2001	Two-wheeled mopeds - Antilock braking systems (ABS) - Tests and measurement methods
ISO/TS 15007-2: 2001	Road vehicles Measurement of driver visual behaviour with respect to transport information and control systems - Part 2: Equipment and procedures

TC 23	TRATORES E MAQUINARIA PARA AGRICULTURA E REFLORESTAMENTO
ISO 6533:2001	Forestry machinery - Portable chain-saw front hand-guard - Dimensions and clearances
TC 24	PENEIRAS, PENEIRAMENTO E OUTROS MÉTODOS
ISO 13318-2: 2001	Determination of particle size distribution by centrifugal liquid sedimentation methods Part 2: Photocentrifuge method
TC 27	COMBUSTÍVEIS SÓLIDOS
ISO 13909-1: 2001	Hard coal and coke – Mechanical sampling - Part 1: General introduction
ISO 13909-2: 2001	Hard coal and coke – Mechanical sampling - Part 2: Coal - Sampling from moving streams
ISO 13909-3: 2001	Hard coal and coke – Mechanical sampling - Part 3: Coal - Sampling from stationary lots
ISO 13909-4: 2001	Hard coal and coke – Mechanical sampling - Part 4: Coal - Preparation of test samples
ISO 13909-5: 2001	Hard coal and coke – Mechanical sampling - Part 5: Coke - Sampling from moving streams
ISO 13909-6: 2001	Hard coal and coke – Mechanical sampling - Part 6: Coke - Preparation of test samples
ISO 13909-7: 2001	Hard coal and coke – Mechanical sampling - Part 7: Methods for determining the precision of sampling, sample preparation and testing
ISO 13909-8: 2001	Hard coal and coke – Mechanical sampling - Part 8: Methods of testing for bias
TC 29	PEQUENAS FERRAMENTAS
ISO 12164-1: 2001	Hollow taper interface with flange contact surface - Part 1: Shanks - Dimensions
ISO 12164-2: 2001	Hollow taper interface with flange contact - Part 2: Receivers - Dimensions
TC 31	PNEUS, AROS E VÁLVULAS
ISO 4000-1: 2001	Passenger car tyres and rims - Part 1: Tyres (metdc series)
ISO 5751-1: 2001	Motorcycle tyres and rims (metric series) - Part 1: Design guides
TC 34	PRODUTOS AGRÍCOLAS
ISO 1446:2001	Green coffee - Determination of water - Basic reference method
ISO 3727-1: 2001	Butter - Determination of moisture, non-fat solids and fat contents - Part 1: Determination of moisture content (Reference method)
ISO 3727-2: 2001	Butter - Determination of moisture, non-fat solids and fat contents - Part 2: Determination of non-fat solids content (Reference method)
ISO 5555:2001	Animal and vegetable fats and oils - Sampling
ISO 5944:2001	Milk and milk-based products – Detection of coagulase-positive staphylococci – Most probable number technique
ISO 6651:2001	Animal feeding stuffs - Semi-quantitative determination of aflatoxin B1 - Thin-layer chromatographic methods

ISO 8968-1: 2001	Milk - Determination of nitrogen content Part 1: Kjeldahl method
ISO 8968-2: 2001	Milk - Determination of nitrogen contents - Part 2: Block-digestion method (Macro method)
ISO 8968-4: 2001	Milk - Determination of nitrogen content - Part 4: Determination of non-protein-nitrogen content
ISO 8968-5: 2001	Milk - Determination of nitrogen content - Determination of protein-nitrogen content

TC 35 TINTAS E VERNIZES

ISO 8501-3: 2001	Preparation of steel substrates before application of paints and related products - Visual assessment of surface cleanliness - Part 3: Preparation grades of welds, cut edges and other areas with surface imperfections
ISO 15741: 2001	Paints and varnishes - Friction-reduction coatings for the interior of on- and off shore steel pipelines for non-corrosive gases

TC 38 TÊXTEIS

ISO 105-C09: 2001	Textiles - Tests for colour fastness - Part C09: Colour fastness to domestic and commercial laundering - Oxidative bleach response using a non-phosphate detergent incorporating a low temperature bleach activator
-------------------	---

TC 42 FOTOGRAFIA

ISO 418: 2001	Photography - Processing chemicals - Specifications for anhydrous sodium sulfite
ISO 3627: 2001	Photography - Processing chemicals - Specifications for anhydrous sodium metabisulfite
ISO 6851:2001	Photography - Processing waste - Determination of total amino nitrogen (microdiffusion Kjeldahl method)
ISO 6853: 2001	Photography - Processing waste - Determination of ammoniacal nitrogen (microdiffusion method)
ISO 7760: 2001	Photography - Processing waste - Determination of hydroquinone

TC 44 SOLDAGEM E PROCESSOS ALIADOS

ISO 6520-2: 2001	Welding and allied processes - Classification of geometrical imperfections in metallic materials - Part 2: Welding with pressure
ISO 15618-1: 2001	Qualification testing of welders for under water welding - Part 1: Diver-welders for hyperbaric wet welding
ISO 15618-2: 2001	Qualification testing of welders for under water welding - Part 2: Diver-welders and welding operators for hyperbaric dry welding

TC 45 BORRACHA E SEUS PRODUTOS

ISO 2285: 200	Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of tension set under constant elongation, and of tension set, elongation and creep under constant tensile load
ISO 6916-2: 2001	Flexible cellular polymeric materials - Sponge and expanded cellular rubber products - Specification Part 2: Mouldings and extrusions

ISO 7617-1: 2001	Plastics-coated fabrics for upholstery -Part 1: Specification for PVC-coated knitted fabrics
TC 58	CILINDROS DE GÁS
ISO/TR 12391-1: 2001	Gas cylinders - Refillable seamless steel - Performance tests - Part 1: Philosophy, background and conclusions
TC 59	CONSTRUÇÃO IMOBILIÁRIA
ISO 9047:2001	Bulding construction - Jointing Products Determination of adhesion/coheslon properties of sealants at variable temperatures
TC 60	ENGRENAGENS
ISO 13691:2001	Petroleum and natural gas industries High-speed special-purpose gear units
TC 61	PLÁSTICOS
ISO 178:2001	Plastics - Determination of flexural properties
ISO 294-4:2001	Plastics - Injection moulding of test specimens of thermoplastic materials Part 4: Determination of moulding shrinkage
ISO 1043-1: 12391-1: 2001	Plastics - Symbols and abbreviated terms - Part 1: Basic polymers and their special characteristics
ISO 1624: 2001	Plastics-Vinyl chloride homopolymer and copolymer resins - Sieve analysis in water
ISO 8257-2: 2001	Plastics - Poly(methyl methacrylate) (PMMA) moulding and extrusion materials - Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties
ISO 11003-1: 2001	Adhesives - Determination of shear behaviour of structural adhesives - Part 1: Torsion test method using butt-bonded hollow cylinders
ISO 11003-2: 2001	Adhesives - Determination of shear behaviour of structural adhesives - Part 2: Tensile test method using thick adherends
ISO 11403-1: 2001	Plastics - Acquisition and presentation of comparable multipoint data - Part 1: Mechanical properties
TC 67	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA INDÚSTRIAS DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL
ISO 13705: 2000	Petroleum and natural gas industries - Fired heaters for general refinery service
ISO 15156-1: 2001	Petroleum and natural gas industries - Materials for use in H ₂ S-containing environments in oil and gas production - Part 1: General principles for selection of cracking-resistant materials
ISO 16070: 2001	Petroleum and natural gas industries Downhole equipment - Lock mandrels and landing nipples
TC 76	TRANSFUÇÃO, INFUSÃO E APLICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÉDICOS E FARMACÊUTICOS
ISO 8362-3: 2001	Injection containers and accessories - Part 3: Aluminium caps for injection vials

ISO 11040-5: 2001	Prefilled syringes - Part 5: Plungers for injectables
TC 85	ENERGIA NUCLEAR
ISO 12790-1: 2001	Radiation protection - Performance criteria for radiobioassay - Part 1: General principles
ISO 14152: 2001	Neutron radiation protection shielding - Design principles and considerations for the choice of appropriate materials
TC 94	SEGURANÇA PESSOAL - EQUIPAMENTO E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO
ISO 11393-5: 2001	Protective clothing for users of hand-held chain-saws - Part 5: Test methods and performance requirements for protective gaiters
TC 98	FUNDAMENTOS PARA O PROJETO DE ESTRUTURA
ISO 3010:2001	Basis for design of structures - Seismic actions on structures
ISO 13822:2001	Bases for design of structures - Assessment of existing structures
TC 106	ODONTOLOGIA
ISO 6876:2001	Dental root canal sealing materials
TC 113	DETERMINAÇÕES HIDROMÉTRICAS
ISO/IR 14685: 2001	Hydrometric determinations - Geophysical logging of boreholes for hydrogeological purposes - Considerations and guidelines for making measurements
TC 118	COMPRESSORES, MÁQUINAS E FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS
ISO 8573-5: 2001	Compressed air - Part 5: Test methods for oil vapour and organic solvent content
TC 119	METALURGIA DO PÓ
ISO 4490:2001	Metallic powders - Determination of flow time by means of a calibrated funnel (Hill flowmeter)
TC 123	MANCAIS PLANOS
ISO 12168-1:2001	Plain bearings - Hydrostatic plain journal bearings without drainage grooves under steady-state conditions - Part 1: Calculation of oil-lubricated plain journal bearings without drainage grooves
ISO 12168-2: 2001	Plain bearings - Hydrostatic plain journal bearings without drainage grooves under steady-state conditions - Part 2: Characteristic values for the calculation of oil-lubricated plain journal bearings without drainage grooves
TC 130	TECNOLOGIA GRÁFICA
ISO 12647-5: 2001	Graphic technology - Process control for the manufacture of half-tone colour separations, proof and production prints - Part 5: Screen printing
TC 131	SISTEMAS DE POTÊNCIA DE FLUIDO
ISO 3968:2001	Hydraulic fluid power - Filters - Evaluation of differential pressure versus flow characteristics

ISO 16030:2001	Pneumatic fluid power - Connections - Ports and stud ends
ISO 16589-1: 2001	Rotary shaft lip-type seals incorporating thermoplastic sealing elements - Part 1: Nominal dimensions and tolerances
ISO 16589-2: 2001	Rotary shaft lip-type seals incorporating thermoplastic sealing elements - Part 2: Vocabulary
ISO 16589-3: 2001	Rotary shaft lip-type seals incorporating thermoplastic sealing elements - Part 3: Storage, handling and installation
ISO 16589-4:2001	Rotary shaft lip-type seals incorporating thermoplastic sealing elements - Part 4: Performance test procedures
ISO 16589-5: 2001	Rotary shaft lip-type seals incorporating thermoplastic sealing elements - Part 5: Identification of visual imperfections
TC 135	TESTES NÃO DESTRUTIVOS
ISO 9934-1: 2001	Non-destructive testing - Magnetic particle testing - Part 1: General principles
TC 146	QUALIDADE DO AR
ISO 8518:2001	Workplace air - Determination of particulate lead and lead compounds - Flame or electrothermal atomic absorption spectrometric method
TC 147	QUALIDADE DA ÁGUA
ISO 6107-3: 1993/ Amd 12001	Water quality - Vocabulary - Amendment 1
ISO 10705-4: 2001	Water quality - Detection and enumeration of bacteriophages - Part 4: Enumeration of bacteriophages infecting <i>Bacteroides fragilis</i>
TC 158	ANÁLISES DE GASES
ISO 6145-2: 2001	Gas analysis - Preparation of calibration gas mixtures using dynamic volumetric methods - Part 2: Volumetric pumps
TC 159	ERGONOMIA
ISO 13406-2: 2001	Ergonomic requirements for work with visual displays based on flat panels - Part 2: Ergonomic requirements for flat panel displays
ISO 13731:2001	Ergonomics of the thermal environment - Vocabulary and symbols
TC 173	EQUIPAMENTOS PARA DEFICIENTES FÍSICOS
ISO/TR 11548-1:2001	Communication aids for blind persons - Identifiers, names and assignment to coded character sets for 8-dot Braille characters - Part 1: General guidelines for Braille identifiers and shift marks
ISO/TR 11548-2:2001	Communication aids for blind persons - Identifiers, names and assignment to coded character sets for 8-dot Braille characters - Part 2: Latin alphabet based character sets
TC 184	SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL E INTEGRAÇÃO
ISO 10303-24: 2001	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 24: Implementation methods: C language binding of standard data access interface

TC 188	EMBRACAÇÕES PEQUENAS
ISO 11812:2001	Small craft - Watertight cockpits and quick-draining cockpits
TC 190	QUALIDADE DO SOLO
ISO 10381-3: 2001	Soil quality - Sampling - Part 3: Guidance on safety
TC 192	TURBINA A GÁS
ISO 3977-5: 2001	Gas turbines - Procurement - Part 5: Applications for petroleum and natural gas industries
TC 206	CERÂMICAS FINAS
ISO 17562: 2001	Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Test method for linear thermal expansion of monolithic ceramics by push-rod technique
TC 213	VERIFICAÇÃO E ESPECIFICAÇÕES GEOMÉTRICAS E DIMENSIONAL DE PRODUTOS
ISO 5436-2: 2001	Geometrical Product Specifications (GPS) - Surface texture: Profile method; Measurement standards - Part 2: Software measurement standards
ISO 10360-2: 2001	Geometrical Product Specifications (GPS) - Acceptance and reverification tests for coordinate measuring machines (CMM) - Part 2: CMMs used for measuring size
ISO 10360-6: 2001	Geometrical Product Specifications (GPS) - Acceptance and reverification tests for coordinate measuring machines (CMM) - Part 6: Estimation of errors in computing Gaussian associated features
TC 215	INFORMÁTICA
ISO/TR 18307: 2001	Health informatics - Interoperability and compatibility in messaging and communication standards - Key characteristics
TC 216	CALÇADO
ISO 20866:2001	Footwear - Test methods for insoles - Determination resistance
ISO 20867:2001	Footwear - Test methods for insoles - Heel pin holding strength
ISO 20868:2001	Footwear - Test methods for insoles - Abrasion resistance
ISO 2086: 2001	Footwear - Test methods for outsoles, insoles, lining and insocks - Water soluble content
ISO 20870:2001	Footwear - Ageing conditioning
ISO 20871:2001	Footwear - Test methods for outsoles - Abrasion resistance
ISO 20872:2001	Footwear - Test methods for outsoles - Tear strength
ISO 20873:2001	Footwear - Test methods for outsoles - Dimensional stability
ISO 20874:2001	Footwear - Test methods for outsoles - Needle tear strength
ISO 20875:2001	Footwear - Test methods for outsoles - Determination of split tear strength and determination resistance
ISO 20876:2001	Footwear - Test methods for insoles - Resistance to stitch tear

ISO 20877:2001 Footwear - Test methods for wholg shoe - Themal insulation

CANCELADAS

TC 22 VEÍCULOS RODOVIÁRIOS

ISO 4020-1: (replaced by ISO 4020:2001) 1979

ISO/ITR 10605: (replaced by ISO 10605:2001) 1994

TC 27 COMBUSTÍVEIS SÓLIDOS

ISO 9411-1: (replaced by ISO 13909-4:2001 e ISO 13909-3: 1994/2001 e ISO 13909-2:2001 e ISO 13909-1:2001)

ISO 9411-2: (replaced by ISO 13909-1: 2001e ISO 13909-5: 1993/2001 e ISO 13909-6:2001)

TC 45 BORRACHA E SEUS PRODUTOS

ISO 12244:1997 (replaced by ISO 2285: 2001)

TC 213 VERIFICAÇÃO E ESPECIFICAÇÕES GEOMÉTRICAS E DIMENSIONAL DE PRODUTOS

ISO 5436:1985 (replaced by ISO 5436-2: 2001)

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. 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 1428 - Consenso ainda distante

“Tansgênico é qualquer organismo modificado pelas técnicas da engenharia genética. A ciência tem trabalhado em pesquisa gerando plantas, remédios e até animais modificados geneticamente. Há quem veja nisso um futuro novo e sem fome. Outros temem a contaminação ambiental. É possível um final feliz? Quais são os riscos e benefícios que os alimentos geneticamente modificados podem trazer?” Nesta reportagem, empresários, cientistas e governo debatem o assunto.

Consenso ainda distante. *Indústria Brasileira*, São Paulo, nov./2001, nº 12, p. 10-16

DI 1429 - Antioxidantes utilizados na indústria cárnea

Um dos principais fatores que afetam a qualidade das carnes e produtos cárneos é a ocorrência da oxidação dos lipídios, comprometendo sua aceitação pelo consumidor. Este processo conduz a descoloração, perda de valor nutricional e ao principal fator de rejeição dos produtos oxidados que é o desenvolvimento dos sabores rançosos. A rancidez dos alimentos não afeta apenas sensorialmente os produtos, como é também responsável pelo surgimento de compostos tóxicos associados a problemas de saúde, como as doenças circulatórias, o câncer e o envelhecimento. Conheça quais são os aditivos inibidores da rancidez nos produtos cárneos.

GARCIA, Carlos Eduardo Rocha; YOUSSEF, Elza Y.; OLIVO, Rbison; SHIMOKOMAKI, Massami. Antioxidantes utilizados na indústria cárnea. *Revista Nacional da Carne*, São Paulo, jan./2002, nº 299, p. 36-51.

AUTOMAÇÃO**DI 1430 - Implantação de sistema integrado de telecontrole em subestações**

Este trabalho apresenta uma experiência na implantação de um programa de automação de subestações, abordando aspectos importantes das diversas etapas do processo, os requisitos, as características básicas e a filosofia de um sistema de automação. Além disso, enfoca conceitos da adaptação convencional ao telecontrole e o estado da arte no controle de subestações: o SIPCO, sistema integrado de proteção e controle.

MACEDO, Maria das Neves Q. de; GALO, Joaquim J. Martins. Implantação de sistema integrado de telecontrole em subestações. *Eletricidade Moderna*, São Paulo, dez./2001, n 333, P. 118-133.

EMBALAGEM**DI 1431 - Bebidas. Repleto de novidades**

O segmento de bebidas representa uma importante parcela do consumo de embalagens, já que o setor utiliza os diversos tipos de acondicionamento existente. Esta reportagem mostra as surpresas que o segmento de bebidas tem se revelado nos últimos anos e a forte tendência de crescimento no mercado mundial, em especial para as não alcóolicas.

Bebidas. Repleto de novidades. *Embalagem & Cia*, São Paulo, dez./2001, nº 165, p. 24-27.

DI 1432 - Farmacêuticos. Um mercado em transformação.

Com a legislação em vigor, os Medicamentos Genéricos mudam o perfil do mercado farmacêutico, impulsionando um crescimento rápido nas vendas. A tecnologia impõe novas tendências para a produção de embalagem de medicamento, já que este setor, em relação a outros produtos, exige mais cuidado com a embalagem. Veja a seguir nesta reportagem.

Farmacêuticos. Um mercado em transformação. *Embanews*, São Paulo, fev./2002, nº 139, p. 44-46.

ERGONOMIA**DI 1433 - Estratégia competitiva**

As mudanças tecnológicas e as novas técnicas de gestão dos negócios têm causado várias alterações nos métodos e processos de produção. Para acompanhar estas mudanças, é necessário proporcionar aos funcionários/colaboradores condições adequadas para que estes possam exercer suas tarefas e atividades com conforto e segurança. Desta forma é necessário projetar o posto de trabalho e, organizar o sistema de produção com concepção ergonômica. Este artigo procura mostrar a história e

evolução da ergonomia e sua importância, bem como, a evolução dos enfoques ergonômicos dos projetos de postos de trabalho.

SANTOS, Carlos Maurício Duque dos. *Estratégia competitiva*. Proteção, Novo Hamburgo-RS, dez./2001, nº 120, p. 54-56

FÍSICA

DI 1434 - Os fundamentos da luz laser

A grande aplicabilidade da óptica hoje em dia deve-se, bastante, à existência do raio laser. Funcionando como fonte de luz de características únicas, o laser possui propriedades especiais que o tornam um excelente instrumento de uso científico e tecnológico. Este artigo explica os fundamentos do laser, seu funcionamento e como ele está conectado com as características básicas da matéria.

BAGNATO, Vanderlei S. Os fundamentos da luz laser. *A Física na Escola*, São Paulo, nº 2, out./2001, p. 4-9

DI 1435 - Um cálculo analítico do campo magnético usando a Lei de Biot Savart

Neste trabalho, os autores apresentam um método analítico para calcular o campo magnético em qualquer ponto do espaço, resolvendo a equação de Biot Savart no espaço recíproco. O mesmo é aplicado para expressar em termos de uma série convergente o campo magnético gerado por uma distribuição de corrente circular. A comparação entre o método proposto e a integração numérica usual da Lei de Biot Savart mostra uma satisfatória concordância.

CAPARELLI, E. C.; TOMASI, D. Um cálculo analítico do campo magnético usando a Lei de Biot Savart. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, São Paulo, set./2001, nº 3, p. 284-288. (Este trabalho está apresentado em inglês).

DI 1436 - Descarga interna e tensão de retorno em capacitores

Os fenômenos de descarga interna e tensão de retorno em capacitores são calculados no caso onde a resposta do dielétrico é da forma exponencial no tempo. Com esta hipótese a matemática envolvida é simples e as características gerais dos fenômenos de hereditariedade podem ser seguidas.

ROBERT, Renê. Descarga interna e tensão de retorno em capacitores. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, São Paulo, set./2001, nº 3, p. 294-299.

DI 1437 - Projéteis com resistência do ar quadrática na velocidade

A solução aproximada do problema do movimento de projétil com resistência do ar quadrática na velocidade, obtida em 1719 por Johann Bernoulli, é comparada com soluções integradas numericamente a partir de uma primeira integral analítica da velocidade horizontal em termos do ângulo que o vetor velocidade faz com a horizontal, e é verificada ser adequada, pelo menos até ângulos de tiro de 20°. Com ela resultados são obtidos em alguns casos práticos de interesse (tênis, futebol e outros) que dão elementos ao professor de física na área, para delimitar o que de prático tem o seu ensino em que a resistência do ar é ignorada.

FERREIRA, G. F. Leal. Projéteis com resistência do ar quadrática na velocidade. *Revista Brasileira de Ensino de Física*, São Paulo, set./2001, nº 3, p. 271-275.

GESTÃO AMBIENTAL

DI 1438 - Crescimento Equilibrado

O progresso de mãos dadas com a natureza. Essa é a imagem que as indústrias buscam ao conciliar

o crescimento econômico e social com o equilíbrio ecológico. Iniciativas para gestão ambiental crescem nas empresas, envolvendo novas tecnologias e treinamento dos recursos humanos. Em conjunto com a sociedade, as empresas devem elaborar programas de gestão ambiental fundamentados em conceitos que busquem o desenvolvimento sustentado. Veja a seguir.

Crescimento Equilibrado. *Indústria Brasileira*, São Paulo, nov./2001, nº 12, p. 30-33.

DI 1439 - Gerenciamento de resíduos sólidos

A gestão de alguns tipos de resíduos deve ser visualizada de uma forma integrada, levando-se em consideração desde a sua geração, forma de armazenamento, manuseio, transporte, até o seu tratamento e/ou destino final. A Cetrel, empresa de proteção ambiental, licenciada pelo Centro de Recurso Ambientais do Estado da Bahia para operar e gerenciar o Sistema de Resíduos Sólidos Especiais do Pólo Petroquímico de Camaçari, tem desenvolvido, juntamente com empresas, um programa chamado Controle na Fonte, que incentiva a aplicação do princípio dos três Rs (Reutilizar, Reaproveitar e Reciclar). Veja a seguir, nesta reportagem.

PASSOS, José Artur Lemos. Gerenciamento de resíduos sólidos. *Banas Qualidade*, São Paulo, jan./2002, nº 116, p. 62-64.

DI 1440 - ISO 14001 na cadeia produtiva automobilística: requisito qualificador para fornecimento

As normas para sistema da qualidade, tais como a QS 9000 e ISO TS 16949, já incorporam alguns requisitos relacionados às questões ambientais, no entanto, percebe-se um movimento forte e abrangente no setor automobilístico no sentido de requerer a implementação e certificação de sistemas de gestão ambiental seguindo como modelo a Norma ISO 14001.

EPELBAUM, Michel; AGUIAR, Alexandre. ISO 14001 na cadeia produtiva automobilística: requisito qualificador para fornecimento. *Revista CIPA*, São Paulo, jan./2002, nº 266, p. 64-66.

DI 1441 - Reciclagem: a riqueza que vem do lixo

Com o apoio dos fabricantes, recicladores de alumínio, plástico, papel e outros produtos criam um segmento ativo e transformam a reciclagem em atividade econômica rentável. Esta reportagem mostra os segmentos que mais crescem no mercado da reciclagem, as vantagens que cada produto apresenta e a diversidade de produtos feitos a partir de material reciclado, dentre outros.

LUCENA, Luiz Carlos. Reciclagem: a riqueza que vem do lixo. *Banas Qualidade*, São Paulo, dez./2001, nº 115, p. 138-142.

GLOBALIZAÇÃO

DI 1442 - O Brasil no mundo globalizado. A dura luta por um lugar ao sol

O Brasil tem uma diplomacia louvada em prosa e verso, mas sua inserção internacional ainda não é tão eficiente e assertiva como, por exemplo as da Índia e da China, também países em desenvolvimento. Embora isso esteja melhorando, ainda falta muito para que a sua participação no comércio internacional supere a fraca marca de menos de 1%. Essa é a visão do cientista político Christian Lohbauer, pesquisador da USP, para quem ampliar essa inserção não depende apenas do Itamaraty, mas da formação de outros quadros competentes para atuar nesse setor.

O Brasil no mundo globalizado. A dura luta por um lugar ao sol. *Rumos*, Rio de Janeiro, jan./2002, nº 192, p. 4-8.

MANUTENÇÃO

DI 1443 - Índices de desempenho da Manutenção: um enfoque prático.

Neste trabalho, o autor procura destacar e comentar os poucos índices que, conforme tem mostrado

a experiência sem, no entanto, minimizar a importância de outros, julga vitais para proporcionar ao profissional de Manutenção o instrumento simples e efetivo que ele busca para acompanhar o processo de melhoramento que desenvolva nesta área.

GUSMÃO, Carlos Alberto de. Índices de desempenho da Manutenção: um enfoque prático. *Nova Manutenção y Qualidade*, Rio de Janeiro, Ano 8, nº 37, p. 7-11.

DI 1444 - Porque algumas implementações de C.M.M.S. não dão bons resultados?

Muitos sistemas informatizados de gerenciamento de manutenção (CMMS – Computerized Maintenance Management Systems), após sua implementação, não atuam como sistema de gerenciamento ou muitas vezes tem sua capacidade gerencial limitada. Outro fato relevante é que aproximadamente dos CMMS estão fadados a falhar em menos de 2 anos de operação. A seguir, o artigo descreve as razões mais comuns para o insucesso.

ARESE, Marcelo. Porque algumas implementações de C.M.M.S. não dão bons resultados? *Manutenção*, São Paulo, nov./dez./2001, nº 84, p. 12-13.

MARKETING

DI 1445 - Correio eletrônico e orientação para o mercado

Neste artigo, os autores discutem o correio eletrônico (e-mail) como ferramenta propulsora de aprendizado a respeito das necessidades dos clientes e da dinâmica da competição, impulsionando o desenvolvimento de competências que caracterizam as empresas orientadas para o mercado. Com base na literatura, formulam proposições teóricas acerca da relação entre o uso do correio eletrônico e a orientação para o mercado.

CARVALHO, Dirceu Tornavoi de; VICARI, Flávio Marques. Correio eletrônico e orientação para o mercado. *Revista de Administração*, São Paulo. out./dez./2001, nº 4, p. 44-51.

DI 1446 - A efetividade da “matriz de amarração” de Mazzon nas pesquisas em Administração

O autor apresenta e analisa a efetividade do conceito de Matriz de Amarração, instrumento de análise criado para a avaliação da coerência das relações estabelecidas entre as dimensões de encaminhamento de uma pesquisa, como o modelo de pesquisa, os objetivos da pesquisa, as questões e/ou hipóteses da pesquisa e as técnicas de análise planejadas para o tratamento de dados qualitativos, indicando, desse modo, a consistência metodológica da intervenção científica.

TELLES, Renato. A efetividade da “matriz de amarração” de Mazzon nas pesquisas em Administração. *Revista de Administração*, São Paulo. out./dez./2001, nº 4, p. 64-72.

PROTEÇÃO/SEGURANÇA

DI 1447 - Projeto e execução seguros em atmosferas explosivas

Numa atmosfera explosiva as instalações elétricas devem ser projetadas e executadas de forma a não serem a causa de uma explosão, que pode ser devida a arcos ou faíscas, ou ainda a uma temperatura excessiva das superfícies dos equipamentos elétricos em contato com a atmosfera. Os riscos incorridos são, diferentes, conforme se trate de atmosferas contendo gases ou com presença de pós inflamáveis.

RÉMOND, Claude. Projeto e execução seguros em atmosferas explosivas. *Eletricidade Moderna*, São Paulo, nov./2001, n 332, P. 44-59. (artigo originalmente publicado na revista “J3E – Le journal des équipements électriques et électroniques”).

DI 1448 - Novas tecnologias de proteção passiva contra fogo em instalações elétricas

Este artigo alerta para a importância de se prever uma eficiente proteção passiva contra fogo em

subestações, medida que, além de preservar vidas humanas e o patrimônio, pode evitar grandes danos às operações, às finanças e à imagem da empresa. E mostra como as novas tecnologias contribuem para aprimorar a atuação dessas proteções, com base em casos reais de aplicação e fatos históricos que resultaram em apagões.

BARRADAS, Robson S.; RODRIGUES, Guilherme S. Novas tecnologias de proteção passiva contra fogo em instalações elétricas. *Eletricidade Moderna*, São Paulo, dez./2001, n 333, P. 172-177.

QUALIDADE

DI 1449 - Afinal, quem precisa dos Seis Sigma?

“As organizações melhoram a qualidade pelo uso de métodos e ferramentas que enfatizam o planejamento e refinam seus projetos, e não pela avaliação da qualidade”. Neste artigo, o autor argumenta que o recente reaparecimento do Seis Sigma é uma nova embalagem para velhos conceitos. Apenas outro sistema de avaliação, segundo ele, a “metodologia do mês” nada adiciona de novo à prevenção de falhas na qualidade.

STAMATIS, D. H. Afinal, quem precisa dos Seis Sigma? *Banas Qualidade*, São Paulo, dez./2001, nº 115, p. 94-99.

TECNOLOGIA

DI 1450 - Iluminação de estado sólido: mais eficiência em múltiplas aplicações

Está surgindo uma nova tecnologia na área de iluminação, impulsionada pelo surpreendente aprimoramento no desempenho das fontes de luz de estado sólido (LEDs e OLEDs). Este artigo descreve o programa de pesquisa desenvolvido através de colaboração entre a indústria e o Ministério de Minas e Energia dos Estados Unidos. O principal objetivo do programa é a utilização desta tecnologia na iluminação em geral.

JOHNSON, Steve. Iluminação de estado sólido: mais eficiência em múltiplas aplicações. *Eletricidade Moderna*, São Paulo, dez./2001, n 333, P. 110-117.

DI 1451 - Medição tridimensional sem contato

Existia muita dificuldade em se medir peças muito pequenas e finas produzidas com novas tecnologias, e a solução veio com a medição tridimensional sem contato com câmara CCD e processamento de imagem por software. A seguir, resumidamente, as características fundamentais e o funcionamento desse sistema.

Medição tridimensional sem contato. *Metrologia & Instrumentação*, São Paulo, dez./2001, nº 9, p. 28-29.

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. No caso de solicitações através de e-mail ou carta, é necessário informar o endereço completo e telefone.

INFORMAÇÃO GERENCIAL

ENRIQUEZ, Gonzalo V. *A trajetória de tecnologia dos produtos naturais biotecnológicos, derivados na Amazônia*. Belém: UFPA, NUMA, 2001. 69 p.

A-3669

FERNANDES, Juliana. *O reconhecimento mútuo dos sistemas de avaliação de conformidade dos países do MERCOSUL*. 200 p. nov. 2000. Monografia (Bacharel) em Relações Internacionais na Universidade do Vale do Itajaí. São José-SC: 2000.

A-3671

SEMINÁRIO SOBRE A FRANÇA (20 ago. 2001, Rio de Janeiro, Hotel Le Meridien). Mesa 1: *Economia, ciência e tecnologia* e Mesa 2: *Política*. Rio de Janeiro: 2001. p. irreg.

A-3672

ESTUDOS Universitários, *revista de cultura da UFPE. Indústria Brasileira: oportunidades e desafios*. Recife, v. 20, nº 1, p. 1-135, out. 2001. Edição especial

A-3673

WEBER, Kival Chaves et al. *Qualidade e produtividade em software*. 4 ed. renovada. São Paulo: Makron, 2001. 188 p.

A-3670

INFORMAÇÃO EM REGULAMENTO

INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE. *Mémento de propriété intellectuelle*. Principes et règles de la propriété intellectuelle Mémento a l'usage des chercheurs /Paris: 2001/ 59 p.

TL-569

INFORMAÇÃO DE REFERÊNCIA

BUSINESS briefing. Future drug discovery. An analysis

of the drug discovery and development industry and perspectives on the future London: World Markets Research Centre /2001/ 143 p. inclui CD-ROM

R-1546

BRIEFING book for Petrobras/Transpetro Visit Meeting at Federal Energy Regulatory Commission. (Feb. 16, 2001) /Duque de Caxias, RJ: INMETRO, 2001/ p. irreg.

R-1547

YORKSHIRE PRECISION GAUGES, Doncaster: 2002.31 p.

R-1548

Prêmio FINEP Inovação Tecnológica. *Catálogo de participantes*. Rio de Janeiro: 2001. 48 p.

R-1549

INFORMAÇÃO DE RELATÓRIO

NATIONAL PHYSICAL LABORATORY. Annual review 2001. Teddington: 2002.

REL-06

FINEP Relatório de atividades 2000. Rio de Janeiro: 2001-169 p.

REL-48

INFORMAÇÃO EM METROLOGIA

SAWYER, Donald T. et al *Electrochemistry for chemists*. 2. ed. New York: John Wiley & Sons, 1999. 505 p. inclui CD-ROM.

T- 5431

RAPPORT du Directeur sur l'activité et la gestion du Bureau International des Poids et Mesures. (1^o juil. 2000-30 juin 2001. Sevres: BIPM, 2002. 226 p. t. 2 texto também em inglês.

T-5432