

boletim

ABNT

ISSN - 0103-6688

Jul/Ago 2016 | Volume 13 | nº 152

boletim ABNT, v. 13, n. 152, Jul/Ago 2016

SEGURANÇA DE APARELHOS ELETRODOMÉSTICOS



Segurança de aparelhos **ELETRODOMÉSTICOS**



FESQUA

XI Feira Internacional de Esquadrias, Ferragens e Componentes

21 - 24
Setembro
2016

Quarta a Sexta das 14h00 às 21h00
Sábado das 11h00 às 19h00

www.fesqua.com.br

Quando
São Paulo
vira a Capital
Mundial das
Esquadrias



Eventos Simultâneos:

EXPO SERRALHERIA
XVII Exposição Internacional de Produtos em Serralheria

SEBRASER
XIV SEMINÁRIO BRASILEIRO DE SERRALHERIA

FEITINTAS
X Feira da Indústria de Tintas,
Vernizes e Produtos Correlatos

Local:

SÃO PAULO EXPO
Exposições & Convenções Clósten
Rodovia dos Imigrantes, km 1,5 - São Paulo - Brasil

Informações:

(11) 5539.3200

(11) 5585.4355

fesqua@fesqua.com.br

Apoio Oficial



Mídias de Apoio



Realização



Organização



A ABNT de olho na **SEGURANÇA** **DOS CONSUMIDORES**

Os acidentes ocorridos com aparelhos eletrodomésticos e vários resultados negativos em análises desses aparelhos, fizeram com que o Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (Inmetro), criasse o Programa de Avaliação da Conformidade de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares, estabelecidos na Portaria 371 de 2009, que define vários requisitos de segurança para equipamentos eletrodomésticos que devem ser seguidos de forma compulsória pelos seus fabricantes.

Existe uma variedade de produtos abrangidos pela Portaria 371, tanto aparelhos residenciais como aparelhos comerciais, pois esses podem constituir uma fonte de perigo para o público, tais como aparelhos destinados a serem utilizados por pessoas leigas em lojas, em oficinas, na indústria ou em fazendas.

A base da avaliação de segurança é a norma ABNT NBR NM 60335-1 - *Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares Parte 1: Requisitos gerais*, em conjunto com as suas normas particulares. Essa norma deve ser seguida pelos fabricantes no projeto de seus produtos, para garantir a segurança na utilização dos mesmos.

A certificação de eletrodomésticos objetiva prevenir acidentes de consumo e proteger os consumidores em relação aos riscos elétricos, mecânicos, fogo e radiação dos aparelhos, quando em utilização normal.

A ABNT preza por ter um excelente corpo técnico com engenheiros e especialistas treinados e experientes para elaborar um plano de ensaio e esclarecer quaisquer dúvidas referente a Certificação de Eletrodomésticos. Não há espaço para manobras sombrias em nossa atividade. O trabalho de normalização e certificação impõe esforço e dedicação, e a ABNT tem se empenhado para isso.



Ricardo Fragoso
Diretor Geral

Conselho Deliberativo – Presidente: Dr. Pedro Buzatto Costa
 Vice-Presidente: Dr. Pierangelo Rossetti
 São Membros Natos: Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação, Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior, Ministério da Defesa – Secretaria de Produtos de Defesa – Departamento de Ciência e Tecnologia Industrial. Sócios Mantenedores: Associação Brasileira de Cimento Portland (ABCP), Confederação Nacional da Indústria (CNI), Federação das Indústrias do Estado de São Paulo (Fiesp), Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (Inmetro), Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT), Petróleo Brasileiro S/A (Petrobras), Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas (Sebrae), Siemens Ltda., Sindicato da Indústria de Aparelhos Elétricos, Eletrônicos e Similares do Estado de São Paulo (SINAEES), Sindicato da Indústria de Máquinas (Sindimaq), Tigre S.A Tubos e Conexões, WEG Equipamentos Elétricos S/A. Sócio Contribuinte Microempresa: DB Laboratório de Engenharia Acústica Ltda. Sócio Contribuinte: Associação Brasileira de Engenharia e Consultoria Estrutural (Abece), Associação Brasileira da Indústria de Máquinas e Equipamentos (Abimaq), Associação Brasileira da Indústria Elétrica e Eletrônica (Abinee), Associação Brasileira da Indústria de Materiais de Construção (Abramat), Departamento de Ciência e Tecnologia Aeroespacial (DCTA), Schneider Electric Brasil, Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai), Sindicato da Indústria da Construção Civil do Estado de São Paulo (Sinduscon/SP). Sócio Colaborador: Mario William Esper. Conselho Técnico – Presidente: Haroldo Mattos de Lemos. Comitês Brasileiros: Comitê Brasileiro de Eletricidade (ABNT/CB-03), Comitê Brasileiro de Máquinas e Equipamentos Mecânicos (ABNT/CB-04), Comitê Brasileiro de Cimento, Concreto e Agregados (ABNT/CB-18), Comitê Brasileiro Odonto-médico-hospitalar (ABNT/CB-26).

CONSELHO FISCAL

Presidente: Nelson Carneiro
 São membros eleitos pela Assembléia Geral – Sócio Coletivo Contribuinte: Associação Brasileira da Indústria Têxtil (Abit). Sócio Individual Colaborador: Marcello Lettière Pilar

CONSELHO TÉCNICO:

Presidente: Haroldo Mattos de Lemos (ABNT/CB-38)

DIRETORIA EXECUTIVA:

Diretor Geral – Ricardo Rodrigues Fragoso/ Diretor de Relações Externas – Carlos Santos Amorim Júnior/ Diretor Técnico – Eugenio Guilherme Tolstoy De Simone/ Diretor Adjunto de Certificação - Antonio Carlos Barros de Oliveira/ Diretor Adjunto de Negócios – Odilão Baptista Teixeira

ESCRITÓRIOS:

Rio de Janeiro: Av. Treze de Maio, 13 – 28º andar – Centro – 20031-901 – Rio de Janeiro/RJ – Telefone: PABX (21) 3974-2300 – Fax (21) 3974-2346 (atendimento.rj@abnt.org.br) – São Paulo: Rua Conselheiro Nebias, 1131 – Campos Elíseos – 01203-002 – São Paulo/SP – Telefone: (11) 3017-3600 – Fax (11) 3017.3633 (atendimento.sp@abnt.org.br) – Minas Gerais: Rua Bahia, 1148, grupo 1007 – 30160-906 – Belo Horizonte/MG – Telefone: (31) 3226-4396 – Fax: (31) 3273-4344 (atendimento.bh@abnt.org.br) – Rio Grande do Sul: Rua Siqueira Campos, 1184 – conj. 906 – 90010-001 – Porto Alegre/RS – Telefone: (51) 3227-4155 / 3224-2601 – Fax (51) 3227-4155 (atendimento.poa@abnt.org.br)

EXPEDIENTE – BOLETIM ABNT:

Produção Editorial: Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) / Tiragem: 5.000 exemplares/ Publicidade: imprensa@abnt.org.br / Jornalistas responsáveis: Monalisa Zia (MTB 50.448) e Priscila Souza (MTB 69.096) / Coordenação, Redação e Revisão: Monalisa Zia e Priscila Souza / Colaboração: Oficina da Palavra / Boletim ABNT: Jul/Ago 2016 – Volume 13 – Nº152 / Periodicidade: Bimestral / Projeto Gráfico, Diagramação e Capa: Dídio Art & Design (comunicacao@dicionet.com.br) / Impressão: Mais Type.

PARA SE COMUNICAR COM A REVISTA:

www.abnt.org.br – Telefone: (11) 3017-3660 – Fax: (11) 3017-3633



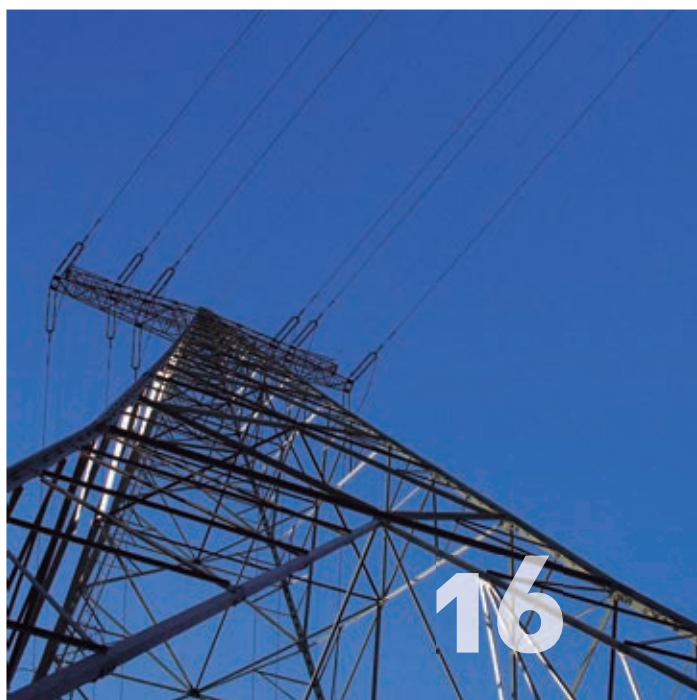
6



10



12



- 6** Sistemas de Gestão Antissuborno em pauta
- 10** Você conhece o serviço ABNTColeção?
- 12** Sinalização tátil no piso
- 14** Acreditação: uma ferramenta global para apoiar políticas públicas
- 16** Demandas de normalização
- 18** Segurança de aparelhos eletrodomésticos
- 24** Serviços de *design*
- 28** A marca ABNT em evidência
- 30** Feiras e Eventos
- 33** Gestor do ABNT/CB-116 é o novo representante do Brasil no Comitê Internacional de Gestão de Energia, o recém-lançado ISO/TC-301
- 34** Pergunte à ABNT
- 36** Curtas
- 38** Para seu conhecimento



Sistemas de Gestão

ANTI-SUBORNO EM PAUTA

Proposto em 2013, o Projeto de Norma ISO 37001 nasceu de uma reunião realizada em Londres, e teve o seu escopo e título validados pelo ISO *Technical Management Board (TMB)* em setembro do mesmo ano. Para cuidar do assunto, foi então instalado o ISO/PC-278 *Anti-bribery*

management systems (Comitê de Sistemas de Gestão Antissuborno).

A primeira reunião oficial aconteceu em Madrid, em 2014, onde foram tomadas as decisões de usar como base a Norma Britânica BS 10500 - que trata de um Sistema de Gestão Antissuborno - e adotar a mesma estrutura das Normas de Sistemas de Gestão da ISO, a exemplo da ISO 9001, para tornar compatíveis os vários Sistemas de Gestão das normas ISO, facilitando assim a implantação pelas organizações.

Para a consolidação desta Norma, foram realizadas mais quatro reuniões respectivamente em Miami, Paris, Kuala Lumpur e México, sendo esta última na semana de 31 de maio a 02 de junho de 2016. Sessenta e cinco especialistas de 33 países participaram desta reunião, dentre eles, três representantes que fizeram parte da delegação brasileira: Rosemary Vianna, da *Best Solutions Coaching, Training & Compliance* (BST), Carlos Ayres, da Trench Rossi e Watanabe Advogados, e Ariosto Farias, Consultor de Sistemas de Gestão das normas ISO (CQSI).

Os requisitos da ISO 37001 são genéricos e podem ser aplicáveis a qualquer organização, ou parte de uma organização, independentemente do tipo, tamanho e natureza da atividade, seja do setor público, privado ou sem fins lucrativos.

A norma tem como principal objetivo apoiar as organizações no combate ao suborno por meio de uma cultura de integridade, transparência e conformidade com as leis e regulamentações aplicáveis, com os requisitos definidos pela ISO 37001 e pela própria organização, por meio de políticas, procedimentos e controles adequados para tratar os riscos relativos ao suborno.

O atendimento à norma é uma demonstração para as autoridades, investidores, acionistas, fornecedores, colaboradores e a sociedade em geral de que a organização está de fato comprometida em adotar controles eficazes, pautados em padrões internacionais, para combater o suborno em todas as suas formas.

Na nova norma ISO 37001, o termo suborno é usado para se referir à “oferta, promessa, entrega, aceitação ou solicitação de uma vantagem indevida de qualquer valor, que pode ser financeiro ou não financeiro, direta ou indiretamente, e independente de posição, em violação às leis aplicáveis, como um incentivo ou recompensa para uma pessoa que está agindo ou deixando de agir, em relação ao desempenho das funções daquela pessoa”.

A Norma não contempla, especificamente, fraude, carteis e outros delitos antitruste/anticompetitivos, lavagem de dinheiro ou outras atividades relacionadas a práticas de corrupção.

Confira alguns requisitos e diretrizes previstos para a futura ISO 37001:

A ISO 37001 requer que a organização:

- a) entenda as necessidades e expectativas dos clientes, acionistas, órgãos reguladores, fornecedores e da sociedade;
- b) defina o escopo do sistema de gestão antissuborno;
- c) realize uma avaliação dos riscos relativos ao suborno;
- d) obtenha o comprometimento da Alta Direção e do Conselho da empresa (quando existir);
- e) estabeleça uma política antissuborno com autoridade, responsabilidades e papéis definidos, incluindo a “*anti-bribery compliance function*”;
- f) defina ações para contemplar os riscos de suborno e os objetivos antissuborno, incluindo os meios de como alcançá-los;
- g) determine e forneça recursos necessários para o estabelecimento, a implementação, a manutenção e melhoria contínua do sistema de gestão antissuborno;
- h) identifique e determine a competência das pessoas que executam funções que afetam o desempenho do sistema antissuborno;
- i) promova o treinamento e a conscientização em antissuborno, com uma comunicação eficaz;
- j) determine a informação documentada necessária para assegurar a eficácia do sistema de gestão antissuborno;

- k) planeje, implemente, analise criticamente e controle os processos necessários para atender aos requisitos do sistema de gestão antissuborno, adotando as ações necessárias;
- l) realize “*due diligence*”;
- m) implemente controles financeiros e não financeiros, como as áreas de suprimentos, produção, RH, vendas, comercial e jurídico, para tratar os riscos de suborno;
- n) implemente controles antissuborno nas organizações controladas e *nos business associates* (clientes, fornecedores, *joint ventures*, subfornecedores, agentes, representantes, provedores de *outsourcing*, entre outros);
- o) estabeleça procedimentos para prevenir a oferta, fornecimento ou a aceitação de presentes, hospitalidades, doações e benefícios similares, que se caracterizem como suborno;
- p) implemente mecanismos para investigar e tratar o suborno;
- q) monitore, analise e avalie a eficácia do sistema de gestão antissuborno;
- r) realize, periodicamente, auditorias internas e análises críticas do sistema de gestão antissuborno, tanto pela Alta Direção, como pelo Conselho (se este existir);
- s) identifique as não conformidades e implemente as ações corretivas pertinentes;
- t) busque continuamente melhorar a pertinência, adequação e eficácia do sistema de gestão antissuborno.

São apresentadas orientações relativas a quase todos os requisitos da Norma, a exemplo da avaliação dos riscos de suborno, dos papéis e responsabilidades da Alta Direção, do Conselho da empresa e do *anti-bribery compliance function*, dos recursos necessários para a implantação da ISO 37001, do treinamento e conscientização, da *due diligence*, dos controles financeiros e não financeiros, da auditoria interna, da informação documentada, das iniciativas antissuborno, entre outras.

Ao implementar esta nova Norma, a organização estabelecerá confiança junto ao mercado, melhorando a sua reputação e imagem; gerenciará riscos dos seus negócios, incluindo os relacionados a terceiros; identificará previamente os riscos, implementando os controles necessários e monitorando-os periodicamente; e buscará a melhoria contínua do sistema de gestão antissuborno.

Embora a conformidade com a ISO 37001 não possa assegurar que nenhum suborno ocorreu ou ocorrerá na organização, o uso desta Norma pode indicar que a organização está dando passos importantes para evitar o suborno. Também é esperado que certas empresas passem a requerer que determinadas categorias de terceiros sejam certificadas dentro de um período de tempo como uma condição para fazer negócios com a empresa. Nesse contexto, a certificação também poderá ser uma vantagem competitiva.

A previsão para publicação da ISO 37001 é entre setembro e outubro deste ano. Para saber mais, acesse o site da ISO (www.iso.org).

VISITE O CONCRETE SHOW 2016 E FAÇA PARTE DESTA SUCESSO.

24 A 26
AGOSTO
2016 | **SÃO PAULO EXPO**
SÃO PAULO - BRASIL - 10ª EDIÇÃO
DIA 24 - 13h às 20h | DIAS 25 e 26 - 10h às 20h

**CREDECIE-SE
GRATUITAMENTE.**

ACESSE CONCRETESHOW.COM.BR

O Concrete Show é o mais importante ponto de encontro da construção civil no 2º semestre de 2016. É a sua única chance de encontrar construtoras, concreteiras e fornecedores de equipamentos e serviços para toda a cadeia produtiva do concreto, em um só lugar.



Áreas de demonstrações imperdíveis



+500 marcas de 150 segmentos distintos



Conferências com palestrantes renomados



Participação de arquitetos famosos

apoio:



CONCRETE SHOW
SOUTH AMERICA • BRAZIL

um oferecimento:



LIEBHERR



realização:





Você conhece o serviço **ABNTColecção?**

Muitas pessoas que precisam utilizar normas técnicas, sejam elas estudantes ou profissionais, recorrem à ABNT para pesquisar e adquirir os documentos. Porém, as vezes acabam tendo que adquirir mais de uma norma sem saber da possibilidade de poder tê-las em uma coleção.

O serviço ABNTColecção possibilita a visualização, impressão e atualização de coleções de normas técnicas em formato digital, com recursos de gerenciamento, permitindo a pré-visualização das normas antes de serem incluídas na coleção contratada.

Os acessos são simultâneos, sem limite de usuários, visualização ilimitada, impressão restrita à franquia contratada. Esse serviço é composto pelas Normas Nacionais (NBR), Normas MERCOSUL (AMN) e Normas Internacionais (ISO), disponibilizadas dentro da coleção solicitada, sendo que a partir de cinco normas é possível assiná-lo.

Diversas empresas de grande porte e universidades já conhecem essa ferramenta que facilita e muito o acesso aos usuários.

A Universidade Federal de São Carlos (UFSCar) é uma delas. Segundo Eliane Colepicolo, coordenadora da Seção de Acesso à Bases de Dados (SeABD), as normas são utilizadas em várias áreas, como administrativa, docentes, pesquisadores e estudantes.

“Considerando que a UFSCar é uma universidade multidisciplinar, com cursos de graduação e pós-graduação (*lato e strictu sensu*) em praticamente todas as áreas, entendemos que o acesso à coleção de normas ABNT tem sido imprescindível à comunidade acadêmica como um todo, podendo enriquecer os processos administrativos, as pesquisas científico-tecnológicas e os trabalhos acadêmicos, de forma articulada com padrões nacionais e internacionais. Devido à isso, a coleção ABNT têm sido altamente acessada pela comunidade UFSCar.”, afirma Eliane.

Ela ainda ressalta que o serviço é divulgado em seu site, além de uma série de artigos com notícias, novidades e tutoriais, com objetivo de dar conhecimento dos recursos oferecidos por bases, tais como o ABNTColeção à comunidade acadêmica, de modo que o uso das mesmas seja ampliado.

Também oferecem treinamentos presenciais solicitados por docentes para turmas de alunos de todos os níveis sobre o acesso às fontes e recursos de informação online. São no mínimo quatro treinamentos mensais para turmas de aproximadamente 40 alunos, totalizando mais de 1200 alunos por ano.

Além disso, a SeABD presta atendimento de referência e informação presencial, telefônico e online (*e-mail, chat ou SKype*) no qual os interessados podem tirar suas dúvidas sobre o uso de bases e do serviço ABNTColeção.

Para o diretor Adjunto de Negócios da ABNT, Odilão Baptista Teixeira, o serviço ABNTColeção veio para facilitar a gestão do acervo de empresas, instituições de ensino, Institutos de pesquisa e todos os usuários de Normas Técnicas, públicos e privados. O ABNTColeção, permite o acesso por um número ilimitado de usuários simultaneamente. Essa já é uma vantagem, pois resolve um problema muito comum que ocorre nas empresas que é o de ter diversos exemplares da norma espalhados pelos departamentos. O controle desses exemplares em papel é difícil, e temos verificado que a maioria de nossos clientes face à facilidade de acesso digital às normas, têm utilizado muito pouco o recurso de impressão. Esse fato, além de evitar exemplares desatualizados colabora com a sustentabilidade da empresa reduzindo o consumo de papel.

“A ABNT continuará a desempenhar sua missão de promover a Normalização Técnica, facilitando cada vez mais o acesso às normas nacionais, internacionais e estrangeiras, uma vez que é a ISO no Brasil. Em breve, mais novidades tecnológicas serão oferecidas aos nossos clientes.”, finaliza Odilão.

Para conhecer mais sobre o serviço, vantagens, benefícios e valores acesse www.abnt.org.br/colecao.



Sinalização tátil

NO PISO

A sinalização tátil no piso é considerada um recurso complementar para prover segurança, orientação e mobilidade a todas as pessoas, principalmente àquelas com deficiência visual ou surdo-cegueira. Levando em consideração a importância do tema, a ABNT publicou em junho a Norma Técnica ABNT NBR 16537:2016 – **Acessibilidade – Sinalização tátil no piso**

– **Diretrizes para elaboração de projetos e instalação.** Esta Norma estabelece critério e parâmetros técnicos observados para a elaboração do projeto e instalação de sinalização tátil no piso, seja para construção ou adaptação de edificações, espaços e equipamentos urbanos às condições de acessibilidade para a pessoa com deficiência visual ou surdo-cegueira.

Ac creditação: uma **FERRAMENTA GLOBAL** para apoiar políticas públicas

Por Aldoney Freire Costa

O dia 09 de junho de 2016 marcou o Dia Mundial da Acreditação como uma iniciativa global, estabelecida conjuntamente pelo *International Accreditation Forum (IAF)* e pelo *International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC)*, para aumentar a consciência da importância da acreditação.

O tema deste ano se concentrou em como a acreditação pode ser uma ferramenta global para apoiar políticas públicas para todas as áreas do setor público – governo nacional, local e reguladores.

Como nos anos anteriores, o dia foi comemorado em todo o mundo com a realização de grandes eventos nacionais, seminários, imprensa e meios de cobertura, para comunicar o valor da acreditação ao governo, reguladores e líderes da comunidade empresarial.

Qual é o papel da acreditação?

Atuando no interesse público em todos os setores do mercado, a acreditação determina a competência técnica, confiabilidade e integridade de organismos de avaliação da conformidade (organismos de certificação, organismos de inspeção e laboratórios). Essas organizações verificam a conformidade e adequação a normas e regulamentos mediante ensaios, verificação, inspeção e calibração. A acreditação funciona por meio de um processo de avaliação transparente e imparcial dessas organizações

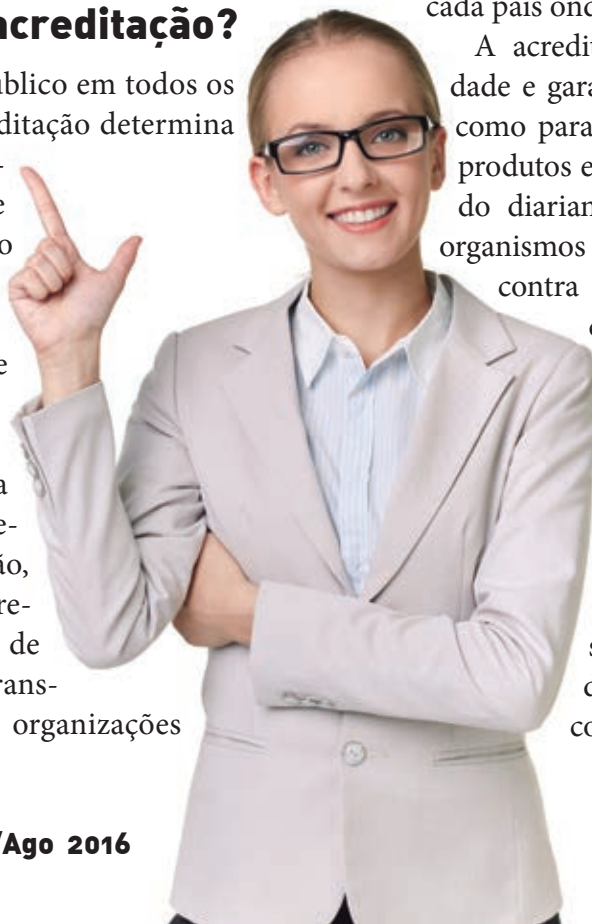
contra normas e outros requisitos reconhecidos internacionalmente.

A avaliação de conformidade acreditada é uma ferramenta que está ajudando as empresas não só a cumprirem regulamentos e normas, com eficiência e eficácia, ao redor do globo, mas também a ganharem vantagem competitiva e expandirem para novos mercados, incluindo no exterior.

O principal objetivo tanto da ILAC (na acreditação de laboratórios e organismos de inspeção) como do IAF (na acreditação de sistemas de gestão, produtos, serviços e pessoas) é estabelecer acordos multilaterais entre seus organismos de acreditação membros com base na avaliação e aceitação mútua dos sistemas de acreditação um do outro.

Desta forma, a aceitação de produtos e serviços através de fronteiras nacionais é facilitada pela eliminação da necessidade deles passarem por ensaios, inspeções ou certificações adicionais em cada país onde são vendidos.

A acreditação proporciona tranquilidade e garantia, tanto para as empresas como para os consumidores, de que os produtos e serviços que eles estão usando diariamente foram verificados por organismos de avaliação da conformidade contra normas nacionais e internacionais. O trabalho contínuo do IAF e ILAC, como autoridades designadas às quais os organismos de acreditação estão em conformidade, fornece garantia e confiança adicionais que ultrapassam fronteiras e a aceitação subsequente da certificação acreditada em diversos mercados, com base em uma acreditação.



A FEIRA DO PLÁSTICO E DA BORRACHA AGORA É NO SÃO PAULO EXPO, O MAIS MODERNO PAVILHÃO DA AMÉRICA LATINA

- **LOCALIZAÇÃO PRIVILEGIADA**
- **AMBIENTE CLIMATIZADO**
- **MAIS DE 5 MIL VAGAS (4,5 MIL COBERTAS)**
- **ESTÁ A 850 METROS DO METRÔ JABAQUARA E A 10 MINUTOS DO AEROPORTO DE CONGONHAS**
- **MAIS CONFORTO E COMODIDADE PARA A REALIZAÇÃO DE NEGÓCIOS**



VEJA QUEM JÁ CONFIRMOU A PARTICIPAÇÃO NA FEIRA OFICIAL DO SETOR:

- A. Carnevalli • Alfa Equipamentos • Arburg • Ax Plásticos • Bausano • Boy Service
- Brawel • By Engenharia • Corona Brasil • Crizaf • Dal Maschio • Doteco • Eletro Forming
- Eletrothermo • Engel • Eurotech - BMB / Itália • Extrusão Brasil • Frigel • Gneuss / Alemanha
- Golden Fix • Gur - is / Turquia • HDB • Hece • HGR • Ibram • Ineal Alimentadores • Inozagan
- Kie • Korper • LGMT • Macam • Mainard • Máquinas Santoro • Master Polymers • Mecalor
- Mega Steel • MH Equipamentos • Miotto • Moog • MTF Termoformadores • Multi - União
- Multi Pack • Pavan Zanetti • Piovan • Plast Faca • Plastmaq • Polímáquinas • Primoténica
- Projedata • RAX • Refriac • RLM Máquinas • Robel • Rocla • Rollomax • Romi • Rone
- Rulli Standard • Seibt • Sepro do Brasil • Shockflex • Star Seiki • Staubli • Steirnet
- Sunwell Global / Estados Unidos • Super Finishing • Teck Tril • Tecnomotriz • Tria do Brasil
- Tsong Cherng • Valmart • Valpack • Vemax • W. Muller • Wefem Extrusoras
- Wortex • Wutzl • Zara Redutores

PLÁSTICO BRASIL
Feira Internacional do **Plástico** e da **Borracha**



20 A 24 DE MARÇO DE 2017

das 10h às 19h

SÃO PAULO EXPO
EXHIBITION & CONVENTION CENTER



www.plasticobrasil.com.br

Realização:



Apoio:



Promoção e Organização:



informa
exhibitions

Patrocínio:



Apoio Institucional:



Local:

SÃO PAULO EXPO
EXHIBITION & CONVENTION CENTER

Filiado à:





Demandas de **NORMALIZAÇÃO**

A Gerência de Planejamento e Projetos (GPP), da Diretoria Técnica da ABNT, responsável pela gestão das demandas de normalização, recebeu da sociedade brasileira no segundo trimestre de 2016, diversas demandas por novas normas e atualizações de normas existentes, e também, o pedido do ABNT/CB-003 para reestruturação do Subcomitê de Dispositivos e Acessórios Elétricos (SCB 003:023), que passou a contar com 7 novas Comissões de Estudo.

Novo Item de Trabalho (NIT)

O sistema NIT, que prevê a divulgação à sociedade das propostas de novas Normas Técnicas, foi implantado em **abril de 2016**. Nessas divulgações, **64 pessoas** manifestaram interesse em participar nas Comissões de Estudo para elaboração dos **4 Novos Itens de Trabalho**, conforme tabela 2 abaixo:

Destaques

Tema	Estrutura
<i>Food Trucks</i>	Criação da ABNT/CEE-230
Dispositivos e Acessórios Elétricos	Reestruturação do SCB 03:023 do ABNT/CB-003
Equipamentos para Ginástica e Condicionamento Físico	Criação da CE-004:027.001
Pontes de Concreto Simples, Armado e Protendido.	Criação da ABNT/CEE-231
Estruturas de Aço	Reativação da CE-002:125.003
Máquinas Fragmentadoras para Plásticos	Criação da CE-004:016.003
Coordenação do Isolamento em Sistemas de Alta Tensão	Reativação da CE-003:028.001
Comissão de Estudo de Sistemas Construtivos Wood Frame	Criação da CE-002:126.011
Qualificação de Vidraceiro	Criação da CE-099:004.004
Tecnologia de Hidrogênio	Reativação da ABNT/CEE-067
Antissuborno	Criação da ABNT/CEE-278

Tabela 2

Garrafa térmica com ampola de vidro - Requisitos e métodos de ensaio	Revisão da ABNT NBR 13282
Projeto de pontes de concreto armado e de concreto protendido – Procedimento	Revisão da ABNT NBR 7187
<i>Food Trucks</i> - Adaptação e Operação – Requisitos	Elaboração do TEXTO-BASE 230:000.000-001
Programa de pré-requisitos na segurança de alimentos Parte 4: Processamento industrial de embalagem de alimentos.	Adoção do ISO/TS 22002-4



EDITAL

O Presidente do Conselho Deliberativo, da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, no uso de suas atribuições legais, conforme estabelecido no art. 20, alínea 'a' do Estatuto Social, convoca os Senhores Associados para se reunirem em

ASSEMBLEIA GERAL EXTRAORDINÁRIA,

no dia 09 de agosto de 2016, na ABNT, situada à Rua Conselheiro Nébias, nº 1.131 – Campos Eliseos – São Paulo – SP, em primeira convocação, às 08 h, com o quórum de 1/5 (um quinto) dos votos representativos do quadro social; e em segunda convocação, às 09h , com qualquer número, conforme estabelece o inciso I do art. 9º do Estatuto Social, para deliberarem sobre:

Ordem do Dia

- Eleição de 2 sócios coletivos mantenedor e 1 sócio coletivo contribuinte microempresa para o **Conselho Fiscal**
- Assuntos de interesse geral

A Assembléia será presidida pelo Presidente do Conselho Deliberativo ou, na sua falta, pelo seu substituto legal, e funcionará na forma prevista pelo Estatuto Social, só podendo votar os sócios quites com as suas obrigações e inscritos há mais de 120 (cento e vinte) dias no quadro social, sendo permitido o voto por procuração. O sócio Pessoa Jurídica se fará representar por diretor, gerente ou funcionário legalmente habilitado. A deliberação da Assembléia deverá contar com a maioria simples dos votos dos presentes, conforme estabelece o parágrafo único do artigo 12 do Estatuto Social, que serão contados na forma do artigo 10, §3º do Estatuto Social.

Com relação à eleição para o Conselho Fiscal, serão admitidos apenas votos por correspondência eletrônica recebidos no endereço eletrônico www.abnt.org.br até às 08 h do dia 9/08/2016 e voto por presença das 08h às 09h no local da Assembléia. A apuração dos votos será iniciada às 09h05 e se encerrará até as 09h20.

O resultado da eleição para o Conselho Fiscal e a posse dos membros eleitos terá início às 09h30.

Rio de Janeiro/São Paulo, 01 de julho de 2016.


Pedro Buzatto Costa
Presidente do Conselho Deliberativo



Segurança de **APARELHOS ELETRODOMÉSTICOS**

A certificação de eletrodomésticos objetiva prevenir acidentes de consumo e proteger os consumidores em relação aos riscos elétricos, mecânicos, fogo e radiação dos aparelhos, quando em utilização normal.

A indústria de eletrodomésticos tem forte presença no mercado brasileiro, construindo uma trajetória de contínuo sucesso tendo marcas com mais de 70 anos. Contudo, é natural que tem acompanhado os avanços tecnológicos em todos estes anos. Desde refrigeradores, lavadoras de roupas, fogões (elétricos ou a gás) - referindo-se aos produtos da linha branca, como os liquidificadores, batedeiras, ferros de passar e tantos outros da linha de produtos portáteis.

Os produtos, hoje fabricados no Brasil, estão equivalentes tecnologicamente aos produtos oriundos dos países desenvolvidos, sejam nas questões de segurança ou de desempenho.

Só o setor da linha branca apresenta um dos maiores multiplicadores da economia: de cada R\$ 1,00 gera R\$ 2,32 ao longo da cadeia produtiva. Isto demonstra a força e importância do setor.

Segundo o coordenador da Comissão de Estudo de Eletrodoméstico, que pertence ao Comitê Brasileiro de Eletricidade (ABNT/CB-003), e responsável pela Normalização e Avaliação da Conformidade dos Eletrodomésticos na Associação Nacional de Produtos Eletrônicos (ELETROS), Luiz Zanardi – a indústria sempre teve forte participação no âmbito da normalização brasileira, nos seus respectivos Comitês e Comissões de Estudo ou internacionalmente junto à *International Electrotechnical Commission (IEC)*.

No ABNT/CB-003, são discutidas as normas IEC e as ABNT NBRs relativas à segurança e desempenho dos produtos (série ABNT NBR 60335-1 e as específicas, que são mais de 100 abrangendo produtos domésticos e comerciais).

Em função da quantidade de registros de acidente com aparelhos eletrodomésticos o Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (Inmetro) publicou, em 2009, a Portaria 371, que torna a certificação compulsória para eletrodomésticos. Essa portaria movimentou o mercado no setor sobre a importância da certificação e atendimento à norma ABNT IEC 60335 – *Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares*.

São ainda utilizadas e requeridas, através de Regulamentos Técnicos da Qualidade (RTQ) publicados pelo Inmetro, regras de desempenhos e eficiência energética, via Programa Brasileiro de Etiquetagem, envolvendo também laboratórios, 3ª Parte e Certificadoras.

“Este universo de trabalhadores, engenheiros, pesquisadores, técnicos, sejam da indústria, centros de pesquisa, laboratórios e certificadoras, têm nas normas técnicas, o guia indispensável na rotina de trabalho em benefício dos consumidores”, afirma Luiz Zanardi.



Luiz Zanardi, coordenador da Comissão de Estudo de Eletrodoméstico, responsável pela Normalização e Avaliação da Conformidade dos Eletrodomésticos na Associação Nacional de Produtos Eletrônicos (ELETROS)



José Sebastião Viel, superintendente do Comitê Brasileiro de Eletricidade [ABNT/CB-003]

Para o superintendente do Comitê Brasileiro de Eletricidade (ABNT/CB-003), José Sebastião Viel, atender os requisitos estabelecidos pelas normas técnicas, além de assegurar à sociedade que o produto atende às condições mínimas de segurança, saúde e sustentabilidade, também disponibiliza inovações tecnológicas existentes mundialmente. “Do ponto de vista econômico do setor, assegura aos fabricantes e ao comércio as condições de competitividade necessárias para a disponibilizar o produto, tanto no mercado interno como no comércio internacional”.

O engenheiro e coordenador de Certificação de Produtos da ABNT, Athayde Filho, explica como é o processo de certificação do setor:

Para obter a certificação de Eletrodomésticos, a empresa deve atender aos requisitos da Portaria 371, de 29 de dezembro de 2009, estabelecida pelo Inmetro.

Para iniciar o processo da certificação é importante que o solicitante da certificação envie para a ABNT a documentação com informações sobre o local da fabricação, qual produto e a quantidade de modelos (variações) pretendem certificar. Com isso, é realizada uma análise das documentações técnicas do produto e elaborado o Plano de Ensaio que tem a finalidade de informar a quantidade de famílias, e selecionar quais modelos mais críticos serão coletados e posteriormente encaminhado ao laboratório de 3ª Parte, acreditado pelo Inmetro ou reconhecido no *International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC)*. Os ensaios são realizados com base nas normas das séries ABNT NBR NM IEC 60335.

Nessa fase, também é realizado o planejamento da auditoria de fábrica ou por lote conforme informação do solicitante da certificação.

Nela existem dois sistemas distintos para obtenção e manutenção da autorização para o uso do Selo de Identificação da Conformidade:

- Sistema de Certificação/Manutenção com Ensaio de Rotina e Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade da Fabricação

Nesse sistema são avaliados ambos os processos de fabricação e produto. Consiste na avaliação de documentos técnicos do produto, auditoria do sistema de gestão da qualidade de fabricação (alguns itens da ISO 9001 são verificados), ensaios de rotina do produto e coleta de amostras do produto (alternadamente fábrica/comércio). Essas amostras coletadas pela ABNT (Certificação/Manutenção) posteriormente serão ensaiadas em laboratório de 3ª parte, acreditado pelo Inmetro/ ILAC.

Há necessidade de avaliar o tratamento de reclamação de clientes (SAC), que tem a finalidade de verificar se o representante da empresa no Brasil possui uma equipe preparada para receber as reclamações recebidas e atende a legislação Brasileira (Lei nº 8078/1990 (CDC), Lei nº 9933/1999 etc.).

Após a emissão do certificado, que tem a validade de 3 anos, a ABNT informa quando serão as próximas auditorias de manutenção que devem ser concluídas a cada 12 meses.

- Certificação por lote
- Nesse sistema é avaliado somente o produto.



Athayde Filho, engenheiro e coordenador de Certificação de Produtos da ABNT

É necessário realizar ensaios em uma porcentagem do lote, a autorização para uso do Selo de Identificação da Conformidade está vinculada somente ao lote de fabricação/importação avaliado, não sendo permitidos processos para manutenção da autorização para uso do Selo de Identificação da Conformidade.

Produtos Regulamentados pela Portaria

Existe uma variedade de produtos abrangidos pela Portaria 371, tanto aparelhos residenciais como aparelhos comerciais, pois esses podem constituir uma fonte de perigo para o público, tais como aparelhos destinados a serem utilizados por pessoas leigas em lojas, em oficinas, na indústria ou em fazendas.

Alguns exemplos de aparelhos são secadores, chapinhas, cafeteiras, refrigeradores comerciais, automatizadores de portão, máquinas para cozinha residencial e comercial, aspiradores de pó, fritadeiras, carregador de pilhas, estufas, cortadores de grama, entre muitos outros.

A certificação tem como foco a prevenção de acidentes de consumo e proteção dos consumidores em relação aos riscos elétricos, mecânicos, térmicos, fogo e radiação dos aparelhos, quando em utilização normal.

Corpo Técnico da ABNT

A ABNT preza por ter um excelente corpo técnico com engenheiros e técnicos treinados e experientes para elaborar um plano de ensaio e esclarecer quaisquer dúvidas referente a certificação de Eletrodomésticos.

Atualmente, a associação possui uma demanda para esclarecer as principais dúvidas dos clientes, como por exemplo, o que eles devem fazer com o processo de certificação caso altere um componente, inclusão de um modelo de uma família certificada etc. Outra característica importante para o setor, principalmente no momento de crise, é dar a flexibilidade de escolha de laboratórios acreditados no Brasil.

A ABNT possui um estreito contato com os diversos laboratórios com objetivo de facilitar o melhor prazo e custo. Essa informação é repassada antes da coleta das amostras de forma que o cliente tome a melhor decisão.

Conheça um dos laboratórios, nos quais a ABNT realiza os ensaios de conformidades dos produtos:

Lenor

Lenor é um grupo de avaliação da conformidade nascido na Argentina, onde tem sua sede, mas tem como sua missão estar presente em toda região latino-americana. Seu principal laboratório ainda é o laboratório de Buenos Aires, contudo neste mesmo rubro de eletrodomésticos possui atuação no Chile, Colômbia, Equador e Brasil. Todos estes países possuem certificações compulsórias para eletrodomésticos. Atualmente o grupo atende as necessidades do mercado brasileiro com suas instalações de Buenos Aires.

No Brasil empresas que produzem, importam e comercializam aparelhos eletrodomésticos, têm que atender as certificações do Inmetro (segurança elétrica), mais notadamente Portarias 371, de 29 de dezembro de 2009, que regulamenta um processo de certificação de mais de 100 itens diferentes que são classificados como aparelhos eletrodomésticos e similares e tem uma recente harmonização interessante na Portaria n.º 121, de 06 de março de 2015, que lista todos os produtos classificados eletrodomésticos e suas normas internacionais particulares e que tem sua certificação obrigatória requerida.

O processo de avaliação requerido é rigoroso, as empresas têm que ter um controle de atendimento aos seus clientes, é obrigatório que a mesma possua um canal claro e direto para comunicação com seus clientes, o tão conhecido Serviço de Atendimento ao Consumidor (SAC).

“A Lenor tem orgulho de poder atender mais de 90% dos produtos que devem ser ensaiados de acordo com as normas técnicas específicas. Tais normas estão contidas em suas respectivas portarias. Lá é direcionado onde cada produto deve ser ensaiado sob uma norma particular específica, a qual estabelece os requisitos aos quais aquela devida classificação de produto deve atender”, comenta Wellington Costa, gerente de Negócios da Lenor.

Uma norma geral muito conhecida dentre os fabricantes de produtos eletrodomésticos é a ABNT NBR NM 60335-1 – *Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares Parte 1: Requisitos gerais*.

Segundo Wellington, para as empresas cumprir com os requisitos prescritos em uma certificação como esta é ter a confiança e tranquilidade de que seu produto está totalmente apto a ser comercializado, e que seu concorrente tem esta mesma tarefa. Ela desafia a inovação de criar produtos similares em construção técnica, mas com *design* e eficiência diferentes.

Já a sociedade necessita e tem direito de saber se o produto que lhes é oferecido na prateleira tem condições para estar lá. Os programas de certificação são voltados para assegurar a qualidade do produto, quando etiquetado o consumidor tem a tranquilidade de que para estar lá o produto passou por um rigoroso e extenso processo de criação e adequação aos requisitos mínimos legais estabelecidos.

“O papel da Lenor como organismo de avaliação da conformidade e laboratório é fazer cumprir ao consumidor esta missão de que o produto foi ensaiado com o maior rigor de atenção às normas e demonstrar para as empresas que seus produtos quando lá ensaiados, além de obedecer às normas particulares, foram tratados com absoluta isonomia e que quando reprovados nestes ensaios serão estimulados a melhorar técnica”, argumenta Wellington.

Conheça algumas das empresas do setor que possuem a certificação ABNT:

GA.MA Italy

Com mais de 40 anos de existência, a GA.MA Italy possui um completo mix de produtos indispensáveis para os *hair stylists* e para consumidores finais, dotados por uma alta capacidade tecnológica, inovação e constate evolução no desempenho. Suas pranchas, secadores, máquinas de corte, barbeadores, entre outros produtos, são certificados pela ABNT.

Geremias Santos, da logística da Ga.ma Italy

“A ABNT sempre nos trouxe, como o mais importante Organismo de Certificação, a confiança e a tranquilidade de que sendo a Ga.ma Italy, uma grande marca, fabricante de produtos de excelente nível de qualidade, tínhamos que ter uma certificadora do nível da ABNT, chancelando a qualidade de nossos produtos junto ao Inmetro e passando a mensagem ao nosso consumidor final que ao adquirir nossos produtos, tem a garantia de que os mesmos passaram pelo crivo técnico e qualitativo da ABNT”, comenta Geremias Santos, da logística da Gama Italy.

Para Geremias, todo este processo de certificação compulsória implantado pelo Inmetro visa garantir que o usuário final, que vai à loja, escolhe uma marca e acredita nela, tendo a certeza de que está adquirindo produtos que lhe trazem segurança, isso de uma forma geral forçou as empresas do mercado que outrora não tinham o conceito da qualidade a se adequarem, e o maior beneficiário foi o consumidor.

“A Ga.ma Italy, por ser uma empresa multinacional, que desde o desenvolvimento dos produtos já os faziam seguindo as mais rigorosas Normas Europeias, obteve a chancela junto à ABNT e ao Inmetro tão logo submetemos nossos processos e produtos as auditorias e testes solicitados para a obtenção da certificação, isso para nós, foi uma resposta muito positiva de que o caminho seguido sempre foi o correto e certamente nos trazendo a responsabilidade de que devemos cada vez mais investir na Qualidade de nossos produtos.”



Suggar

Criada em 1973, a Suggar produz atualmente mais de 3.000 produtos por dia, entre fogões, máquinas de lavar roupa, centrífugas, secadoras de roupa, exaustores e fornos elétricos, sendo a única empresa mineira do seu segmento e uma das poucas do País ainda nas mãos dos brasileiros. A marca Suggar está presente em todo Brasil, nas principais lojas de eletrodomésticos, e diversos países do mundo, para os quais a empresa exporta.

Produtos da Suggar que possuem a Certificação ABNT:

Nacional: depurador de ar e secadora;

Importado: Batedeira, liquidificador, triturador, grill elétrico, passadeira a vapor, coifa, forno elétrico, torradeira, sanduicheira, máquina de gelo, jarra elétrica, adegas e panela de arroz.

“A obrigatoriedade da certificação compulsória para eletrodomésticos, interfere diretamente na segurança que os produtos oferecem, e consequentemente no ganho de porcentagem no mercado, devido a exclusão de concorrentes que não possuem essa certificação”, argumenta Odilon Becker Vargas, da engenharia de produtos da Suggar.

Odilon Becker Vargas, engenharia de produtos da Suggar



Taiff

A Taiff é uma empresa 100% nacional, desenvolve produtos com o propósito de oferecer poderosas ferramentas que beneficiam o trabalho dos profissionais de beleza. Desde 1988, engenheiros, técnicos e profissionais criam as melhores soluções tecnológicas para o mercado sem deixar de lado o design, ergonomia e qualidade ímpares que acompanham os mais de 50 itens da linha de produtos Taiff.

São 6 famílias certificadas pela ABNT na Portaria 371/2009 – Secadores, chapas, modeladores, pedicuro, aspersor de ar (Aplicador de produto de tratamento) e máquina de corte. Os secadores também são certificados pela ABNT na Portaria 430/2012 Selo de Ruído, ao todo são 90 produtos Taiff certificados pela ABNT.

“A procura pela certificação ocorreu em 2009, quando a Portaria 371 foi lançada, imediatamente a Taiff buscou atender a todos os requisitos, concluindo esse processo dentro do prazo legal. O processo foi muito tranquilo, inicialmente procuramos a ABNT e outras certificadoras para proposta de trabalho. Optamos pela ABNT por nos oferecer um escopo de trabalho robusto, com laboratórios já credenciados e equipe preparada para gestão da certificação”, relata Yujiro Kenmochi, diretor Industrial da Taiff.

Segundo o diretor, a certificação veio para fortalecer o quão importante é ter um processo controlado do produto, com bons meios de medição do processo e robusta tratativa de reclamações no pós-venda, e a validação anual da segurança do produto, isso é muito positivo para todo o mercado, a exigência contínua de melhoria faz com que a indústria evolua exponencialmente no sentido de garantir a integridade do cliente durante o uso dos eletrodomésticos. “Com a certificação mantemos uma gestão de qualidade do produto equilibrada e controlada. A certificação veio realmente para ratificar essas boas práticas de maneira contínua”.

Acesse www.abnt.org.br e saiba mais sobre normas técnicas e programas de certificação.



PEQUENOS
NEGÓCIOS

Serviços de **DESIGN**



Com pouco mais de um ano de atuação, a Comissão de Estudo Especial de Serviços de *Design* (ABNT/CEE-219) foi instituída devido a uma ação de parceria da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), com o Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas (Sebrae), com o intuito de organizar o mercado de *design* e padronizar os serviços, suas entregas e as expectativas dos clientes.

É a primeira vez que profissionais e estudiosos do tema se reúnem, com aval e reconhecimento da ABNT, em prol da normalização do setor. Inicialmente, a Comissão está trabalhando em duas normas: a de Terminologia e a de Boas Práticas de *Design*. A norma ABNT NBR 16516 – *Serviços de design – Terminologia*, que ficou em Consulta Nacional até o começo de julho, e voltará para Consulta no mês de agosto, visa incentivar a utilização de uma terminologia uniforme e um entendimento comum nesse segmento de serviço. Pretende-se que ela seja utilizada por empresas, instituições, governos e pessoas envolvidas com serviços de *design*.

Já a norma que abordará as Boas Práticas de *Design*, tem previsão de ir para a Consulta Nacional no final do ano, e previsão de publicação em 2017.

“O *design* tem evoluído muito e sua importância dentro dos rumos da economia brasileira e mundial está crescendo substancialmente, ou seja, esta é uma oportunidade única de desenvolvimento para o setor e também para o País. A normalização tem sido mensurada em diversos países e demonstra que setores que investiram neste processo tiveram resultados bastante significativos em termos de crescimento. Grã-Bretanha, Canadá, EUA, Austrália, Alemanha são alguns países que podem ser citados como referência na obtenção destes resultados”, relata Alexandre Guedes Mussnich, coordenador da ABNT/CEE-219.

Segundo Alexandre, essa Comissão já contou com a participação de mais de 60 pessoas em suas reuniões, sendo provenientes de todas as regiões do Brasil. Entre elas empresários de *design*, representantes de instituições (associações, instituições de ensino, entidades empresariais e de classe e órgãos governamentais) e representantes de empresas que contratam serviços de *design*.

A normalização é fundamental para o desenvolvimento do setor e ainda tem muitas etapas a cumprir. O *design*, segundo a ABNT, é uma atividade intelectual, técnica, criativa de concepção, planejamento e projeto, focada no usuário, que visa a produção de uma identidade e um sistema integrado de produto, serviço, comunicação ou ambiente para organizações.

A ABNT e o Sebrae trabalham juntos para conscientizar empresários que o *design* é o elemento de diferenciação e inovação de produtos e serviços, ele influencia a percepção do público sobre sua marca e a sua proposta como empresa. Essa atuação conjunta faz parte de um atual convênio entre as entidades, com o objetivo de disseminar a importância da utilização das normas técnicas pelos Pequenos Negócios.

Devido a parceria, está disponível aos empresários o acesso às normas técnicas brasileiras por 1/3 do preço. Algumas normas estão disponíveis, gratuitamente, mediante cadastro. Saiba mais sobre o convênio acessando: www.abnt.org.br/paginas

Próximas reuniões da Comissão de Estudo Especial de Serviços de Design (ABNT/CEE-219):
--

18/08 – Curitiba

14/09 – São Paulo

20/10 – Brasília

22/11 – São Paulo



*Cursos - Destaques de
Agosto e Setembro
de 2016*

Acessibilidade

Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos - Interpretação da ABNT NBR 9050:2015

São Paulo - 22/08 a 24/08

Acústica

Aplicação da norma ABNT NBR 10151:2000 ao controle do ruído no meio ambiente - Conceitos, procedimentos e característica dos instrumentos de medição que atendem à norma

São Paulo - 25/08 e 26/08

Alimentos

Serviços de alimentação - Requisitos de boas práticas higiênico-sanitárias e controles operacionais essenciais - ABNT NBR 15635:2015

São Paulo - 22/08 e 23/08

Armazenamento de líquidos inflamáveis e combustíveis

Armazenamento de líquidos inflamáveis e combustíveis - ABNT NBR 17505:2013

São Paulo - 22/08 a 24/08

São Paulo - 19/09 a 21/09

Cabeamento para Telecomunicações

Cabeamento estruturado para edifícios comerciais e data centers - ABNT NBR 14565:2013

São Paulo - 08/09 e 09/09

Construção

Desempenho de edificações habitacionais - ABNT NBR 15575:2013

Rio de Janeiro - 26/09 e 27/09

Reforma em edificações — Sistema de gestão de reformas — Requisitos - ABNT NBR 16280:2015

Rio de Janeiro - 28/09

Sistema de Avaliação de Conformidade de Empresas de Serviços e Obras da Construção Civil (SiAC) do Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade do Habitat - PBQP-H

Rio de Janeiro - 19/09 e 20/09

Eletricidade

Instalações elétricas em atmosferas explosivas - ABNT NBR IEC 60079-14:2009 - Versão Corrigida:2013 - Uma análise detalhada dos novos requisitos. Parte 1: Ambientes com gases e vapores inflamáveis

São Paulo - 27/09 e 28/09

Instalações elétricas em atmosferas explosivas - ABNT NBR IEC 60079-14:2009 - Versão Corrigida:2013 - Uma análise detalhada dos novos requisitos. Parte 2: Ambientes com pós combustíveis

São Paulo - 29/09

Informação e Documentação

Padronização de livros e periódicos

São Paulo - 22/09 e 23/09

Trabalhos acadêmicos

São Paulo - 25/08 e 26/08

Porto Alegre - 14/09 e 15/09

Meio Ambiente

Avaliação do ciclo de vida - Requisitos e orientações - ABNT NBR ISO 14044:2009

São Paulo - 08/09 e 09/09

Água de chuva - Aproveitamento de coberturas em áreas urbanas para fins não potáveis - ABNT NBR 15527:2007 - Requisitos

São Paulo - 29/08

Resíduos de equipamentos eletroeletrônicos - Requisitos para atividade de manufatura reversa - ABNT NBR 16156:2013

São Paulo - 31/08

Portaria MS Nº 2914/2011 - Procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade

São Paulo - 12/09

Química Ambiental

São Paulo - 22/08 e 23/08

Pesquisa e Desenvolvimento

Diretrizes para sistemas de gestão da pesquisa, do desenvolvimento e da inovação (PD&I) - ABNT NBR 16501:2011

São Paulo - 15/09 e 16/09

Qualidade

Planos de amostragem e procedimentos na inspeção por atributos

São Paulo - 19/09 e 20/09

Sistemas de gestão da qualidade - Requisitos - ABNT NBR ISO 9001:2015

Rio de Janeiro - 23/08 e 24/08

São Paulo - 29/08 e 30/08

Rio de Janeiro - 12/09 e 13/09

Fortaleza - 08/09 e 10/09

A nova ABNT NBR ISO 9001:2015 - Interpretação e aplicação

Belo Horizonte - 12/09 a 14/09

São Paulo - 21/09 a 23/09

Auditor líder Formação de Auditor Líder em Sistema de gestão da qualidade - ABNT NBR ISO 9001:2015

São Paulo - 26/09 a 30/09

Ferramentas da Qualidade e de Análise de Risco

São Paulo - 19/09 e 20/09

Segurança da Informação

Segurança Cibernética conforme norma ABNT ISO/IEC 27032:2015

São Paulo - 01/09 e 02/09

Audidores líderes em SGSI :Sistemas de gestão da segurança da informação, baseado na ABNT NBR ISO/IEC 27001:2013

São Paulo - 19/09 a 23/09

Sistemas de gestão da segurança da informação, baseado na ABNT NBR ISO/IEC 27001:2013

São Paulo - 19/09 a 23/09

Indicadores de desempenho do sistema de gestão da segurança da informação - ABNT NBR ISO/IEC 27004:2010

São Paulo - 23/09

Para saber sobre os outros cursos confira a programação no site

www.abnt.org.br/catalogo



Informações e inscrições: cursos@abnt.org.br

Tel.: (11) 2344 1721 / 1722



A MARCA ABNT em evidência

Máquinas e equipamentos, tecnologias para hospitais e produtos para salões de beleza foram alguns dos temas que estiveram em destaque, nos últimos meses, em feiras de negócios realizadas na capital paulista. Como sempre ocorre nessas oportunidades, a Associação Brasileira de Normas Técnicas compareceu para apresentar os serviços ABNT Coleção e ABNT Catálogo, distribuir boletins, gibis e folders sobre cursos e divulgar o convênio com o Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas (Sebrae).

Para a **Feira Internacional de Máquinas e Equipamentos (Feimec)**, realizada nos dias 3 a 7 de maio no São Paulo Expo *Exhibition & Convention Center*, a ABNT fez uma promoção: desconto de 50% na aquisição de normas técnicas sobre sistema de gestão de energia, para quem compareceu ao seu estande. O espaço, por sinal, foi prestigiado por 150 visitantes.

Iniciativa da Associação Brasileira da Indústria de Máquinas e Equipamentos (Abimaq) com apoio de mais de 30 entidades setoriais, essa primeira edição da Feimec reuniu 500 marcas expositoras nacionais e internacionais e proporcionou o fechamento de negócios de mais de US\$ 10 milhões. Na inauguração do evento, a ABNT foi representada pelo diretor Adjunto de Negócios, Odilão Baptista Teixeira; pelo gerente de Articulação Nacional, Roberto Santos; e pelo coordenador do Centro de Informação Tecnológica e para Negócios (CIT), Rafael Sorrija.

Foi também especial a participação da ABNT na **16ª Feira Internacional de Beleza, Cabelos e Estética**, a **Hair Brasil Profissional 2016**, que aconteceu nos dias 16 a 19 de abril, no Expo Center Norte, apresentando as novidades de mais de 900 marcas de produtos. Durante a abertura houve o lançamento da norma ABNT NBR 16483:2016 - *Salão de beleza - Competências de pessoas que atuam nos salões de beleza*. No dia 18, o diretor adjunto de Certificação, Antonio Carlos Barros de Oliveira, ministrou uma palestra. Na mesma data ocorreu a entrega de Certificação ao primeiro salão de beleza, no estande da L'Oreal. No espaço reservado à ABNT foram recebidos 2.400 visitantes.

Confira outras feiras que tiveram a participação da ABNT:

- **11ª Feira e Conferência Internacional de Segurança – ISC Brasil**, realizada nos dias 15 a 17 de março, no Expo Center Norte. O evento caracteriza-se por apresentar soluções integradas, equipamentos e serviços para todas as necessidades de segurança, de grande, médio e pequeno porte, nos diversos segmentos da economia. A ABNT recebeu 440 visitantes, em seu estande.

- **Brazil Road Expo 2016**, evento internacional de tecnologia em pavimentação e infraestrutura viária e rodoviária promovido pela *Clarion Events Brasil* nos dias 29 a 31 de março de 2016, no São Paulo Expo *Exhibition & Convention Center*. A feira reuniu mais de 200 expositores. O estande da ABNT foi visitado por 230 pessoas.
- **Hospitalar Feira + Fórum**, que ocupou 82 mil metros quadrados no Expo Center Norte, no período de 17 a 20 de maio. Esta foi a 23ª edição da Feira Internacional de Produtos, Equipamentos, Serviços e Tecnologia para Hospitais, Laboratórios Farmácias, Clínicas e Consultórios, com 1.250 expositores e seis eventos simultâneos: Hospitais Lounge, Hospfarma, Diagnóstica, Digital Healthcare, CompoHealth e Reabilitação. A ABNT, representada na cerimônia de abertura pelo gerente de Articulação Nacional, Roberto Santos, e pela gerente de Comunicação e Eventos, Laila Pieroni, recebeu em seu estande 250 visitantes.
- **Mecânica 2016**, feira internacional que chegou à sua 31ª edição, nos dias 17 a 21 de maio, no Pavilhão de Exposições Anhembi, reunindo todos os segmentos industriais fornecedores de máquinas e equipamentos voltados para a elaboração de projetos, produção, controle de qualidade e movimentação de carga. Estiveram no estande da ABNT 990 pessoas, de um público total de 76.500 visitantes, dos quais 40 mil eram compradores, entre eles 1.100 internacionais, de 71 países. Simultaneamente, foi realizada a 8ª Santos *Offshore* Industrial, com representantes dos diversos segmentos da cadeia produtiva do pré-sal, incluindo os setores siderúrgico, metalúrgico, naval, petroquímico, químico e ambiental, entre outros.
- **Glass South América Tecnologia & Design**, realizada nos dias 8 a 11 de junho, no Transamérica Expo Center, apresentando 200 marcas nacionais e internacionais em exposição. Considerada a principal plataforma de negócios do setor vidreiro na América Latina, a feira chegou à sua 12ª edição. Paralelamente, aconteceu a estreia da feira R+T *South America*, evento internacional referência no mercado de persianas, portas, portões e proteção solar interna e externa. A ABNT ocupou um balcão no estande da Associação Brasileira de Distribuidores e Processadores de Vidros Planos (Abravidro), onde recepcionou cerca de 600 pessoas.
- **Pneu Show - 12ª Feira Internacional da Indústria de Pneus**, que aconteceu nos dias 28 a 30 de junho, no Expo Center Norte, com o objetivo de promover a integração do pneu com a indústria do transporte, apresentando desde a matéria-prima até soluções em reciclagem. Paralelamente, foi realizada a **Expobor - 12ª Feira Internacional de Tecnologia em Borrachas, Termoplásticos e Máquinas**, na qual se destacaram sistemas automáticos e alta tecnologia, a exemplo do biobutadieno, polímero sustentável criado a partir do açúcar. Em seu estande, a ABNT fez 180 atendimentos.

FEIRAS E EVENTOS

CONCRETE SHOW SOUTH AMÉRICA

24 a 26 de agosto (Dia 24 das 13 h às 20 h | Dias 25 e 26 das 10 h às 20 h)

Local: São Paulo Expo Exhibition & Convention Center
Rodovia dos Imigrantes Km 1,5 – São Paulo – SP

Mais informações: www.concreteshow.com.br

XI FESQUA – FEIRA INTERNACIONAL DE ESQUADRIAS FERRAGENS E COMPONENTES 2016

21 a 24 de Setembro (21 a 23 das 14 h às 21 h | 24 das 11 h às 19 h)

Eventos simultâneos: EXPO SERRALHERIA | SEBRASER | FEITINTAS | NUTAU | TECNO FACHADAS

Local: São Paulo Expo Exhibition & Convention Center
Rodovia dos Imigrantes Km 1,5 – São Paulo – SP

Mais informações: www.fesqua.com.br

MERCOPAR 2016.

25ª Feira de Subcontratação e Inovação Industrial.
04 a 07 de outubro (14 h às 21 h).

Local: Centro de Feiras e Eventos Festa da Uva
Rua Ludovico Cavinato, 1431 – Caxias do Sul – RS

Mais informações: www.mercopar.com.br

Apoio Institucional

45º ENCONTRO NACIONAL DA INDÚSTRIA DE CERÂMICA VERMELHA 2016

19ª Expoanicer 2016

24 a 27 de agosto

Local: Av. Guilherme Campos, 500 – Jardim Santa Genebra – Campinas – SP

Mais informações: encontro45.anicer.com.br

13º COBEE – CONGRESSO BRASILEIRO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Evento paralelo: EXPOEFICIÊNCIA

30 e 31 de agosto (08 h 30 às 18 h 30)

Local: Centro de Convenções Frei Caneca
Rua Frei Caneca, 569 - Consolação - São Paulo/SP.
Para mais informações: <http://www.cobee.com.br>

SIMEA 2016

XXIV Simpósio Internacional de Engenharia Automotiva

05 e 06 de setembro

Local: Centro de Convenções Rebouças
Av. Rebouças, 600 – Pinheiros – São Paulo – SP

Mais informações: aea.org.br/home/5-e-6-de-setembro

9º SEMINÁRIO E EXPOSIÇÃO DE TECNOLOGIAS EM AUTOMAÇÃO

13 de setembro (10 h às 20 h)

Local: Ginásio Unisal

Rua Arthur Paioli, s/n – Entrada pelo portão 02 – Campinas – SP

Mais informações: www.isaexpocampinas.org.br

LATIN AMERICAN UTILITY WEEK

13 a 15 de setembro

Local: Transamérica Expo Center

Av. Dr. Mário Vilas Boas Rodrigues, 387 – Santo Amaro – São Paulo – SP

Mais informações: www.latin-american-utility-week.com

METALURGIA

Feira e Congresso Internacional de Tecnologia para Fundição, Forjaria, Alumínio & Serviços.

13 a 16 de setembro

Mais informações: www.metalurgia.com.br

Evento Simultâneo: Powergrid Brasil

Feira e Congresso de Energia Tecnologia, Infraestrutura e Eficiência Energética.

Local: Expoville

Rua 15 Novembro, 4315 - Glória – Joinville – SC

Mais informações: powergrid.com.br

2º CONGRESSO BRASILEIRO DA INDÚSTRIA DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

19 de setembro (8 h às 18 h 30)

Local: sede da ABIMAQ

Av. Jabaquara, 2925 – Mirandópolis – São Paulo – SP

Mais informações: www.abimaq.org.br

MARINTEC SOUTH AMÉRICA 2016

13ª edição - Construção Naval | Manutenção | Operações

19 a 21 de setembro (13 h às 20 h)

Local: Centro de Convenções SulAmérica

Av. Paulo de Frontin, 1 – Cidade Nova – Centro – Rio de Janeiro – RJ

Mais informações: marintecsa.com.br

EQUIPOTEL SÃO PAULO 2016

19 a 22 de setembro (13 h às 21 h)

Local: São Paulo Expo Exhibition & Convention Center Rodovia dos Imigrantes Km 1,5 – São Paulo – SP

Mais informações: www.equipotel.com.br

CONSTRUMETAL 2016

VII Congresso Latino-Americano da Construção Metálica

20 a 22 de setembro

Local: Frei Caneca Shopping & Convention Center Rua Frei Caneca, 569 – São Paulo – SP

Mais informações: www.abcem.org.br/construmetal

FEITINTAS - X FEIRA DA INDÚSTRIA DE TINTAS E VERNIZES E PRODUTOS CORRELATOS

21 a 24 de Setembro (4ª a 6ª das 14 h às 21 h – Sábado das 11 h às 19 h)

Local: São Paulo Expo Exhibition & Convention Center Rodovia dos Imigrantes Km 1,5 – São Paulo – SP

Mais informações: feitintas.com.br

EXPOMAC - 21ª FEIRA DA INDÚSTRIA METAL MECÂNICA.

Evento simultâneo: ELETRON

17ª Feira da Indústria Elétrica, Eletrônica e Automação Industrial.

21 a 24 de setembro

Local: Expotrade Pinhais

Rod. Dep. João Leopoldo Jacomel, 10454 – Pinhais – PR

Mais informações: www.expomac.com.br

SECURITY ESSEN 2016

27 a 30 de setembro (terça a quinta das 9 h às 18 h | sábado das 9 h às 16 h)

Local: Messe Essen

Norbertstraße, 45131 Essen, Alemanha

Mais informações: www.security-essen.de/for-visitors

4ª EDIÇÃO DA BIM INTERNATIONAL CONFERENCE

29 e 30 de setembro

Local: Hotel Caesar Business

Rua Olimpíadas 205 – Vila Olímpia – São Paulo – SP

Mais informações: www.bimmi.net/index.php/pt

SEMINÁRIO NBR 15575 – NORMA DE DESEMPENHO E EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS

03 a 05 de outubro (turnos: tarde/noite)

Local: Universidade de Santa Cruz do Sul – UNISC

Av. Independência, 2293 – Bairro Universitário – Santa Cruz do Sul – RS

Mais informações: <http://www.unisc.br>

Prof. Gustavo Garcia de Oliveira e-mail: goliveira@unisc.br

Prof. Cícero Pimentel Correa e-mail: cicero1@unisc.br

XVIII FIMAI ECOMONDO

SIMAI – Seminário Internacional de Meio Ambiente Industrial e Sustentabilidade

2ª OIL SPILL BRAZIL CONFERENCE & EXHIBITION

Feira Internacional de Meio Ambiente Industrial e Sustentabilidade

04 a 06 de outubro (12 h às 21 h)

Local: Expo Center Norte

Rua José Bernardo Pinto, 333 – Vila Guilherme – São Paulo – SP

Mais informações: fimai.com.br

TRANSPQUIP LATIN AMÉRICA 2016

04 a 06 de outubro

Local: Expo Center Norte

Rua José Bernardo Pinto, 333 – Vila Guilherme – São Paulo – SP

Mais informações: transpoquip.com

FIRE SHOW - XII INTERNATIONAL FIRE FAIR

05 a 07 de outubro

Local: São Paulo Expo Exhibition & Convention Center

Rodovia dos Imigrantes Km 1,5 – São Paulo – SP

Mais informações: www.fireshow.com.br

58º CONGRESSO BRASILEIRO DO CONCRETO

11 a 14 de outubro

Realização: IBRACON

Local: Minas Centro

Av. Augusto de Lima, 785 – Centro – Belo Horizonte – MG

Mais informações: ibracon.org.br/eventos/58cbc

ICHQP 2016 - 17TH INTERNATIONAL CONFERENCE HARMONICS AND QUALITY OF POWER

16 a 19 de outubro

Local: Belo Horizonte – MG

Mais informações: www.ichqp2016.org/ichqp

9ª EDIÇÃO SMART GRID FÓRUM/2016

IX Fórum Latino-Americano de Smart Grid

18 e 19 de outubro

São Paulo Pestana Hotel Conference & Center

Rua Tutóia, 77 – São Paulo – SP

Mais informações: www.smartgrid.com.br

Gestor do ABNT/CB-116 é o novo representante do Brasil no **COMITÊ INTERNACIONAL DE GESTÃO DE ENERGIA**, o recém-lançado ISO/TC-301



O Brasil tem agora assento em uma das organizações mais reconhecidas e respeitadas do mundo no tema normalização, relativas às questões de gestão e economia de energia. Alberto Fossa, gestor do Comitê Brasileiro de Gestão e Economia de Energia (ABNT/CB-116), da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), foi nomeado, pelo Conselho de Gerenciamento Técnico (TMB – *Technical Manager Board*) da *International Organization for Standardization* (ISO) vice-chair do ISO/TC-301. Esse comitê técnico trata da gestão e economia de energia. Fossa, que também é diretor-executivo da Associação Brasileira pela Conformidade e Eficiência das Instalações (Abrinstal), irá coordenar, junto com um representante da China, Geng Wang, os trabalhos relativos ao tema gestão

e economia de energia. O ISO/TC-301 é liderado pelo americano Roland Risser. A nomeação de Fossa é para o período de 2016 a 2019.

A posição de vice-chair nesse comitê internacional garante ao País uma posição estratégica dentro do novo TC. Os dois coordenadores, Brasil e China, irão liderar a análise de temas e priorização do desenvolvimento das novas normas. Além disso, farão parte de um novo grupo criado para o desenvolvimento do plano de negócios, que tem o objetivo de racionalizar as atividades, em função dos recursos disponíveis nos diversos países, e estabelecer uma agenda consistente para as necessidades globais vinculadas aos temas de gestão e economia de energia.

A primeira reunião plenária do ISO/TC-301 foi realizada na terceira semana de junho, em Stocolmo, na Suécia. No início do encontro, que reuniu especialistas de todo o mundo no tema normalização, foi feita a aprovação da criação do novo comitê técnico. O ISO/TC-301 é a junção do ISO/TC-242, que foi o comitê técnico responsável pela criação da ISO 50001, que trata da gestão de energia e do ISO/TC-257, que estava desenvolvendo normas vinculadas ao tema de economia de energia. Os temas tratados por esses dois comitês estavam muito próximos, por este motivo o TMB decidiu juntar os dois TCs em um único, com o objetivo de otimizar trabalhos e focar o desenvolvimento das normas internacionais.

O comitê espelho no Brasil, desses dois TCs (o 242 e o 257) é o ABNT/CB-116, que foi lançado oficialmente no segundo semestre de 2015. Esse comitê foi estruturado para contribuir para economia e gestão de energia, por meio de produtos normativos, guias e divulgação, e também auxilia nas metas setoriais 2030. O ABNT/CB-116 tem abrangência nacional e também atua no âmbito internacional, através da representação do País nos fóruns pertinentes da ISO.



PerGUNTE à ABNT

Somos uma confecção e gostaríamos de saber qual a Norma utilizada para simbologia de cuidados com a lavagem.

Tamires- Avanti Confeções Ltda. – EPP – Curitiba – PR

A ABNT responde: Para códigos de cuidados usando símbolos, temos a seguinte norma:

ABNT NBR NM ISO 3758:2013 *Versão Corrigida 2: 2013 – Têxteis – Códigos de cuidado usando símbolos.*

Esta Norma Mercosul estabelece um sistema de símbolos gráficos, destinado a ser utilizado na etiquetagem de artigos têxteis, e para o fornecimento de informações sobre os tratamentos severos para que não provoquem danos irreversíveis para o artigo durante o processo de tratamento têxtil. Especifica também o uso destes símbolos em etiquetagem de cuidados. Os seguintes tratamentos domésticos estão previstos: lavagem, alvejamento, secagem e passadoria. Tratamentos profissionais de cuidados têxteis em limpeza à seco e úmido, mas excluindo lavagem industrial, também são abordados. No entanto, reconhece-se que a informação transmitida pelos símbolos domésticos também podem ser úteis para o tratamento profissional e alvejamento.

Esta Norma é aplicada em todos os artigos têxteis na forma pela qual eles são fornecidos ao usuário final.

Trabalhamos com construção civil e utilizamos cortadores de grama do tipo motor a gasolina e gostaríamos de saber se existem Normas da ABNT de segurança para este produto.

Claudinei – Sengel Construções Ltda. – Belo Horizonte – MG

A ABNT responde: Para cortadores de grama temos as seguintes normas:

ABNT NBR ISO 5395-1: 2014 – Equipamentos para jardinagem – Requisitos de segurança para cortadores de grama com motor de combustão interna – Parte 1: Terminologia e ensaios comuns.

Esta parte da ABNT NBR ISO 5395 especifica a terminologia e os métodos de ensaio comuns utilizados para verificação dos requisitos de segurança para cortadores de grama rotativos e cortadores de grama de cilindro com motor de

combustão interna, incluindo os tipos conduzidos por operador caminhante (com ou sem estrutura de assento único) e os tipos conduzidos com o operador a bordo (doravante denominados “cortador de grama”).

ABNT NBR ISO 5395-2: 2014 – Equipamentos para jardinagem – Requisitos de segurança para cortadores de grama com motor de combustão interna – Parte 2: Cortadores de grama conduzidos por operador caminhante.

Esta parte da ABNT NBR ISO 5395 especifica os requisitos de segurança e sua verificação para cortadores de grama rotativos e cortadores de grama de cilindro conduzidos por operador caminhante, com motor de combustão interna, incluindo os cortadores de grama conduzidos por operador caminhante com uma estrutura de assento único possuindo um operador sentado (doravante denominados “cortador de grama”).

Sou engenheiro agrônomo e estou realizando uma avaliação de imóveis rurais. Gostaria de saber se a ABNT possui Normas sobre este assunto.

Alisson Frantz – Agro Projetos Consultoria e Planejamento Agropecuário Ltda – ME – Santa Cruz Cabralia – BA

A ABNT responde: Para avaliação de bens temos as seguintes normas:

ABNT NBR 14653-1:2001 *Versão Corrigida 2:2005– Avaliação de bens – Parte 1: Procedimento gerais.*

Esta parte da ABNT NBR 14653 fixa as diretrizes para avaliação de bens, quanto à classificação da sua natureza; instituição de terminologia, definições, símbolos e abreviaturas; especificação das avaliações; requisitos básicos de laudos e pareceres técnicos de avaliação e etc.

Apresenta diretrizes para os procedimentos de excelência relativos ao exercício profissional e é exigível em todas as manifestações técnicas escritas vinculadas às atividades de engenharia de avaliações.

ABNT NBR 14653-3:2004 – Avaliação de bens – Parte 3: Imóveis rurais.

Esta parte da ABNT NBR 14653-3 detalha as diretrizes e padrões específicos de procedimentos para a avaliação de imóveis rurais, especialmente quanto a: Instituição de terminologia, definições, símbolos e abreviaturas; Classificação

da sua natureza; Descrição das atividades básicas; Definição da metodologia básica; Identificação do valor de mercado ou outra referência de valor; especificação das avaliações; requisitos básicos de laudos e pareceres técnicos de avaliação.

Trabalhamos com mobiliário infantil e gostaríamos de saber qual Norma utilizar para a fabricação de berços dobráveis.

Carlos Alexandre Zschoerper – PJ Assessoria E Empreendimentos Ltda – ME – São Bento Do Sul – SC

A ABNT responde: Para berços dobráveis temos as seguintes normas:

ABNT NBR 15860-1:2016 – Móveis – Berços e berços dobráveis infantis tipo doméstico – Parte 1: Requisitos de segurança.

Esta Norma especifica os requisitos de segurança de berços infantis para uso doméstico, com comprimento interno superior a 900 mm, porém não superior a 1 400 mm.

Os requisitos aplicam-se a um berço que é totalmente montado e pronto para uso.

Convém que os berços que possam ser convertidos em outros itens, por exemplo, mini camas, cômodas, cercados, atendam à Norma Brasileira relevante para este item, quando convertidos.

Esta Norma não se aplica aos berços portáteis com alças, para os quais existem normas específicas, e não se aplica aos berços utilizados para fins hospitalares.

ABNT NBR 15860-2:2016 – Móveis – Berços e berços dobráveis infantis tipo doméstico – Parte 2: Métodos de ensaio.

Esta parte da ABNT NBR 15860 especifica os métodos de ensaio para avaliação da segurança de berços e berços dobráveis infantis para uso doméstico.

Aplica-se aos berços e berços dobráveis infantis com comprimento interno superior a 900 mm, porém não superior a 1 400 mm.

Não se aplica aos berços portáteis com alças, para os quais existem normas específicas, e não se aplica aos berços utilizados para fins hospitalares.

Estamos avaliando os níveis de ruídos sonoros em nosso local de trabalho (sala com computadores) e gostaria de saber se a ABNT possui Normas sobre este assunto.

Wendel Franco – Tribunal Regional Do Trabalho Da 18ª Região – Goiânia – GO

A ABNT responde: Para ruídos sonoros temos a seguinte norma:

ABNT NBR 10152:1987 Versão Corrigida: 1992 – Níveis de ruído para conforto acústico – Procedimento

Esta Norma fixa os níveis de ruído compatíveis com o conforto acústico em ambientes diversos. Lembrando ainda que a medição do ruído são seguidas as disposições da ABNT NBR 10151:2000 Versão Corrigida:2003 – Acústica – Avaliação do ruído em áreas habitadas, visando o conforto da comunidade – Procedimento, e as demais normas ABNT correspondentes.

Gostaria de saber se a ABNT tem Normas sobre plataformas de elevação para pessoas com mobilidade reduzida.

Ana – A Casa Do Elevador Automotivo Ltda. ME – Atibaia – SP

A ABNT responde: Para plataforma de elevação temos as seguintes normas:

ABNT NBR ISO 9386-1:2013 – Plataformas de elevação motorizadas para pessoas com mobilidade reduzida – Requisitos para segurança, dimensões e operação funcional – Parte 1: Plataformas de elevação vertical.

Esta parte da ABNT NBR ISO 9386 especifica os requisitos de segurança, dimensões e operação funcional para plataformas de elevação vertical motorizadas, instaladas permanentemente e planejadas para o uso por pessoas com mobilidade reduzida quando em pé ou sentadas em cadeira de rodas, com ou sem assistência.

ABNT NBR ISO 9386-2:2012 – Plataformas de elevação motorizadas para pessoas com mobilidade reduzida – Requisitos para segurança, dimensões e operação funcional – Parte 2: Elevadores de escadaria para usuários sentados, em pé e em cadeira de rodas, deslocando-se em um plano inclinado.

Esta parte da ABNT NBR ISO 9386 especifica os requisitos de segurança, dimensões e operação funcional para elevadores de escadaria motorizados para uso por pessoas com mobilidade reduzida, sentadas, em pé e usuários de cadeira de rodas, que se deslocam em um plano substancialmente inclinado.

Trabalhamos com telhas de aço e gostaríamos de saber quais as normas existem sobre este assunto.

Natalia Da Silva Oliveira – 2NL Comércio De Telha Térmica De Guapimirim Eireli – Rio de Janeiro – RJ

A ABNT responde: Para telhas de aço temos as seguintes normas:

ABNT NBR 14514:2008 – Telhas de aço revestido de seção trapezoidal – Requisitos.

Esta Norma fixa os requisitos a serem atendidos pelas telhas de aço revestido conformado a frio, de seção transversal trapezoidal, com os seguintes tipos de revestimento: Zincado por imersão a quente; Liga alumínio-zinco por imersão a quente; Zincado por imersão a quente e revestido por um processo de pintura; Liga alumínio-zinco por imersão a quente e revestido por um processo de pintura.

ABNT NBR 14513:2008 – Telhas de aço revestido de seção ondulada – Requisitos.

Esta Norma fixa os requisitos a que devem atender as telhas de aço revestido conformado a frio, de seção transversal ondulada, com os seguintes tipos de revestimento:

Zincado por imersão a quente; Liga alumínio-zinco por imersão a quente; Zincado por imersão a quente e revestido por um processo de pintura; Liga alumínio-zinco por imersão a quente e revestido por um processo de pintura.

Curtas da **NORMALIZAÇÃO**

• Em sintonia com as ações do Governo brasileiro, que consolidou uma nova etapa de colaboração com o México, a ABNT está em vias de firmar acordo de cooperação com o Organismo Nacional de Normalização do México (DGN).

Sendo os dois países as maiores economias da América Latina, esse acordo chega em muito boa hora, podendo contribuir para facilitar o intercâmbio comercial entre ambos, já que as normas auxiliam a evitar barreiras técnicas desnecessárias ao comércio.

NORMAS PUBLICADAS e Consulta Nacional

– A ABNT NBR ISO 21504:2016 – *Gerenciamento de projetos, programas e portfólios – Orientações sobre gerenciamento de portfólios*, elaborada pela Comissão de Estudo Especial de Gestão de Projetos, Programas e Portfólio (ABNT/CEE-093), foi publicada em **04 de julho**.

– O Projeto ABNT NBR 16534 – *Meios de hospedagem — Indicadores para o sistema de gestão da sustentabilidade*, elaborado pela Comissão de Estudo de Gestão da Sustentabilidade em Meios de Hospedagem (CE-054:004.001), do Comitê Brasileiro de Turismo (ABNT/CB-054), encontra-se em Consulta Nacional até o dia **11 de agosto**.

– O Projeto de revisão da ABNT NBR 15334 – *Turismo de aventura – Sistemas de gestão da segurança – Requisitos de competências para auditores*, elaborado pela Comissão de Estudo de Gestão da Segurança (CE-054:003.002), do Comitê Brasileiro de Turismo (ABNT/CB-054), encontra-se em Consulta Nacional até o dia **25 de agosto**.

Reuniões

• **ABNT/CB-033 - Joalheria, Gemas, Metais Preciosos e Bijouteria:**

– ABNT NBR ISO 9202, *Joalheria - Título de ligas de metais preciosos* – publicada em 13 de julho.

– ABNT NBR 16540, *Pérolas naturais, cultivadas, compostas e imitações – Terminologia e classificação* – em consulta nacional até o dia **04 de setembro**.

• **Criação da comissão: ABNT/CEE-278 – Comissão de Estudo Especial de Antissuborno:** Normalização no campo de sistema de gestão de antissuborno, no que concerne a requisitos e generalidades. Esta comissão é espelho do ISO/PC 278 – *Anti-Bribery*.

• Será realizada no dia 12 de agosto, a reunião de análise de votos da Consulta Nacional do Projeto ABNT NBR 16489 – *Sistemas e equipamentos de proteção individual para trabalhos em altura — Seleção, uso e manutenção*. Para mais informações, entre em contato com a secretaria do ABNT/CB-032 por e-mail cb32@abnt.org.br ou pelo telefone: (11) 5058-8588.

ABNT participa de *workshop* na Argentina



A ABNT participou entre os dias 28 a 30 de junho, do *Workshop Marketing and Communication*

on International Standards, em Buenos Aires, promovido pelo Instituto Argentino de Normalização e Certificação (IRAM).

Durante os três dias, participantes da América do Sul, puderam trocar experiências e apresentar casos de sucesso. Além disso, Régis Brinster responsável pelo Marketing e Katie Bird, responsável pela Comunicação, ambos da *International Organi-*

zation for Standardization (ISO) – falaram sobre os canais e ferramentas utilizados e como os membros podem se beneficiar de todo material disponível.

Representada por Karina Nazzello e Monalisa Zia, da gerência de Comunicação e Eventos, a ABNT falou sobre suas ações e atividades, além de destacar o trabalho que vem realizando com os Pequenos Negócios.



Novos sócios

NOME	CATEGORIA ASSOCIADO
ECOTRADE SOLUÇÕES CONSTRUTIVAS LTDA.	COLETIVO CONTR. - C
ATIVA MANUTENÇÃO DE ELEVADORES LTDA.	COL. CONTR.M.EMP.
CAPIVARI INDÚSTRIA, COMÉRCIO E MANUTENÇÃO LTDA. – EPP	COL. CONTR.M.EMP.
ENCO – ELÉTRICA MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA. M.E.	COL. CONTR.M.EMP.
MARTINS MA CONSTRUTORA LTDA.	COL. CONTR.M.EMP.
MILLIKEN DO BRASIL COMÉRCIO TÊXTIL E REPRESENTAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.	COL. CONTR.M.EMP.
MULTIPLAY PARKS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA. – ME	COL. CONTR.M.EMP.
NEXSER TECNOLOGIA EM SISTEMAS LTDA.	COL. CONTR.M.EMP.
OBL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS DENTÁRIOS LTDA.	COL. CONTR.M.EMP.
RESGATE VERTICAL SERVIÇOS E TREINAMENTOS ESPECIALIZADOS – LTDA.	COL. CONTR.M.EMP.
SERVDIGITAL – COMÉRCIO, PRODUTOS E SERVIÇOS EM TI LTDA.	COL. CONTR.M.EMP.
SOLUTO CONSULTORIA E ASSESSORIA EM ASSUNTOS REGULATÓRIOS LTDA.	COL. CONTR.M.EMP.
SUCBRASIL COMÉRCIO DE EXTINTORES INCÊNDIO E SERV. MARÍTIMO	COL. CONTR.M.EMP.
SX LED LIGHTING COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA. – EPP	COL. CONTR.M.EMP.
THECA – ANÁLISES PETROQUÍMICAS E INSPEÇÕES	COL. CONTR.M.EMP.
VDS BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE VEÍCULOS DE DEFESA E SEGURANÇA LTDA.	COL. CONTR.M.EMP.
BRUNO MACHADO DE SANTANA	INDIVIDUAL
DAYANE CRISTINA YAMADA BAPTISTA	INDIVIDUAL
DIOR MARCELO DA SILVA REGIS	INDIVIDUAL
IVANILDO DE SOUZA ALBUQUERQUE	INDIVIDUAL
LEVY DE OLIVEIRA	INDIVIDUAL
LUIZ CLAUDIO BORGES BENTO	INDIVIDUAL
MANUELLA VIANA BERTOLDO	INDIVIDUAL
MARCOS SERGIO RAMA	INDIVIDUAL
PASCHOAL DE MARIO	INDIVIDUAL
PAULO ROBERTO PUPO	INDIVIDUAL
ALLAN DOS SANTOS VIEIRA MATOS	INDIVIDUAL ESTUDANTE
ELIENAI DE OLIVEIRA CARVALHO CASTELLANO	INDIVIDUAL ESTUDANTE
GERARDO LUIS ZAPATA	INDIVIDUAL ESTUDANTE

DESTAQUES

• ABNT NBR ISO 21504:2016 – *Gerenciamento de projetos, programas e portfólios - Orientações sobre gerenciamento de portfólios.*

Esta Norma fornece orientação sobre os princípios de gerenciamento de portfólios de projetos e programas. É aplicável a qualquer tipo de organização, pública ou privada, de qualquer tamanho ou setor.

• ABNT NBR ISO 50003:2016 – *Sistemas de gestão de energia - Requisitos para organismos de auditoria e certificação de sistemas de gestão de energia.*

Esta Norma especifica os requisitos de competência, consistência e imparcialidade em auditorias e certificação de sistemas de gestão de energia (SGE) para organismos que prestam estes serviços. Para garantir a eficácia da auditoria de SGE, esta Norma aborda o processo de auditoria, os requisitos de competência para o pessoal envolvido no processo de certificação para sistemas de gestão de energia, a duração das auditorias e amostragem para multi-instalações.



Para seu **CONHECIMENTO**

Você sabia que, de acordo com a legislação vigente, os estabelecimentos de serviços de alimentação devem seguir certos procedimentos higiênico-sanitários?

Os estabelecimentos que desejam assegurar e demonstrar que as boas práticas e os controles operacionais essenciais estão implantados e mantidos têm na ABNT NBR 15635 as especificações necessárias para estar em concordância com a legislação.

A ABNT NBR 15635 - *Serviços de alimentação — Requisitos de boas práticas higiênico-sanitárias e controles operacionais essenciais* - é de suma importância para que os estabelecimentos garantam a qualidade dos alimentos e serviços oferecidos.

Nesta Norma, há uma série de requisitos que devem ser observados, como o controle integrado de vetores e pragas urbanas, a capacitação profissional,

o controle da higiene e saúde dos manipuladores, o manejo de resíduos e o controle e a garantia de qualidade do alimento preparado. Na Norma ainda são apontados os critérios que convém que sejam administrados, como, por exemplo, o recebimento das matérias-primas, ingredientes e embalagens; o armazenamento à temperatura ambiente e controlada; o descongelamento; a manipulação; a higienização de hortifrutigranjeiros; entre outros.

E, para facilitar a compreensão e a aplicação desta Norma nos estabelecimentos, o usuário ainda pode contar com a recente publicação da ABNT Editora: *Boas práticas higiênico-sanitárias para serviços de alimentação*, que é um manual com exemplos práticos que ajudam na implementação da Norma.

Saiba mais em: www.abnt.org.br/publicacoes

ENSAIOS E PESQUISA PARA O DESENVOLVIMENTO DE SEUS PRODUTOS

Laudos para Obtenção e Renovação de CA
dos seus EPIs, Calçados, Luvas e Vestimentas

Vestimentas para
proteção contra
riscos

- Mecânicos
- Calor e Chamas
- Soldagem



Luvas para
proteção contra
riscos

- Mecânicos
- Químicos
- Térmicos



Luvas Cirúrgicas
e Não Cirúrgicas



Calçados para
Bombeiros



AGILIDADE NOS PRAZOS DE ENTREGA

**BIOMECÂNICA APLICADA
NO DESENVOLVIMENTO
DE CONFORTO**



CONFIRA OS BENEFÍCIOS, ASSOCIE-SE AO IBTeC
(51) 3553.1000 | comercial@ibtec.org.br | www.ibtec.org.br

ISO 19600

Sistema de gestão de *compliance* – Diretrizes

Hoje, mais do que nunca, é necessário que as organizações tenham mais transparência em sua gestão.

A **ABNT Editora** publicou a **ISO 19600** em português, que fornece orientações para o estabelecimento, desenvolvimento, implementação, avaliação, manutenção e melhoria do sistema de gestão de *compliance*.



Produtos ABNT Editora
Boas Práticas • Coletânea • Manual de Aplicação • Norma Traduzida



Conjunto de vantagens
para você e sua empresa

www.abnt.org.br/publicacoes

