



Iniciativa da CNI - Confederação  
Nacional da Indústria

COMAT

COMISSÃO DE  
MATERIAIS,  
TECNOLOGIA,  
QUALIDADE E  
PRODUTIVIDADE


# REUNIÃO GT DE NORMAS



LOCAL: SECOVI - SP


16 de Novembro de 2017

# Dia Mundial da Normalização - 2017



Normas técnicas tornam as cidades mais inteligentes

DIA MUNDIAL DA NORMALIZAÇÃO  
14 de Outubro de 2017



© 2017 IEC/ISO/ITU



# DIA MUNDIAL DA NORMALIZAÇÃO NORMAS TÉCNICAS TORNAM AS CIDADES INTELIGENTES

Venha discutir conosco como a normalização pode contribuir para cidades mais acessíveis e inteligentes. Participe!

- 9 h Abertura
- 9 h 30 Comemoração do Aniversário da ABNT e do Dia Mundial da Normatização
- 10 h 15 A Normalização Brasileira e seus Desafios
- 11 h As Normas Técnicas e sua Proteção
- 11 h 45 A Proteção – Acesso a Coleções de Normas Técnicas Mundiais
- 12 h 30 Prêmio ABNT de Excelência em Normalização
- 13 h Encerramento

[INSCREVA-SE](#)

**16 de outubro de 2017**

Das 9 h às 13 h

**PRÉDIO DA FIESP**

Av. Paulista, 1.313 – 4º andar – Auditório – São Paulo/SP

**CBIC**



# SUGESTÕES DE MELHORIA

## Processos de Normalização



# CONSULTA NACIONAL

Determinar prazos para consulta nacional, considerando o nível de complexidade da norma, bem como números de páginas que ela apresenta. As mais complexas e com um maior número de páginas terão um prazo maior de consulta, que hoje é de até 120.

# CONSULTA NACIONAL

Determinar que o prazo do término para consulta nacional termine sempre em dia útil, ainda que eventualmente esse prazo ultrapasse o limite pré-estabelecido.

Melhorar a ferramenta de formatação de texto, no campo específico de votação no site da ABNT, disponibilizando recursos que facilitem a inserção dos votos durante o processo de votação na consulta nacional.

#### COMENTÁRIOS

[+ Adicionar Comentário](#)

Seção / Subseção / Anexo	<input type="text"/>
Parágrafo / Figura / Tabela / Nota	<input type="text"/>
Comentário :	<input type="text"/>
Proposta :	<input type="text"/>
Arquivos :	<input type="text"/> Selezione
	<input type="button" value="Salvar Comentário"/> <input type="button" value="Cancelar"/>





Reest  
elabc  
"Cons  
de C  
Brasile  
const

**ABNT**  
**Associação Brasileira de Normas Técnicas**  
Homologação e Publicação de Normas Brasileiras

A Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) torna públicas a homologação e a publicação das Normas Brasileiras e Normas Brasileiras Canceladas, listadas a seguir, que foram aprovadas por consenso das partes envolvidas. Estas Normas Brasileiras podem ser adquiridas nos Escritórios da ABNT ou no site <http://www.abnt.org.br/catalogo>

ormas,  
sobre  
ertura  
ormas  
or da

**Normas Brasileiras Publicadas de 01/10/2017 a 31/10/2017**

Referência	ABNT CB/ONS/CEE	Título	Data
ABNT IEC/TR 61439-0:2017 (Projeto: ABNT IEC TR 61439-0:2017)	ABNT/CB-003	Conjuntos de manobra e comando de baixa tensão	27/10/2017
ABNT NBR 10576:2017	ABNT/CB-003	Óleo mineral isolante de equipamentos elétricos - Diretrizes para supervisão e manutenção	11/10/2017
ABNT NBR 11980:2017	ABNT/CEE-155	Cimento isolante térmico à base de silicato de cálcio — Determinação da consistência	02/10/2017
ABNT NBR 13240:2017	ABNT/CEE-171	Agrotóxicos e afins — Determinação da miscibilidade a 30 °C	26/10/2017
ABNT NBR 13541-1:2014 Emenda 1:2017 (Projeto: Emenda ABNT NBR 13541-1:2017)	ABNT/CEE-113	Linga de cabo de aço	02/10/2017
ABNT NBR 13587:2017	ABNT/CB-026	Serviço de saúde — Sistema concentrador de oxigênio (SCO) para uso em sistema centralizado de oxigênio medicinal — Requisitos	26/10/2017
ABNT NBR 14657:2017	ABNT/ONS-034	Graxa lubrificante - Separação de óleo durante a armazenagem	02/10/2017
ABNT NBR 14801:2017	ABNT/CB-004	Medição de vazão de gás em condutos fechados - Medidores tipo turbina - Classificação e ensaios complementares	09/10/2017
ABNT NBR 14945:2017	ABNT/CB-164	Tintas para construção civil — Método comparativo do grau de craqueamento para avaliação do desempenho de tintas para edificações não industriais	26/10/2017
ABNT NBR 15603-2:2016 Emenda 1:2017 (Projeto: Emenda ABNT NBR 15603-2:2017)	ABNT/CEE-085	Televisão digital terrestre — Multiplexação e serviços de informação (SI)	18/10/2017
ABNT NBR 15604:2016 Emenda 1:2017 (Projeto: Emenda ABNT NBR 15604:2017)	ABNT/CEE-085	Televisão digital terrestre — Receptores	19/10/2017
ABNT NBR 15608-3:2016 Emenda	ABNT/CEE-	Televisão digital terrestre — Guia de operação	18/10/2017




Publicar novamente o boletim de proposta de cancelamento de norma.



Disponibilizar com 6 (seis) meses de antecedência a listagem das normas que passarão por revisão sistemática ou processo de cancelamento; e ainda criado o processo de consulta pública para cancelamento de norma.

Estabelecer calendário fixo com data e local para as reuniões da Comissão de Estudos, após instituídas as respectivas comissões. Essa organização visa facilitar o planejamento de deslocamento daqueles integrantes que residem em outros estados. (No mínimo, semestral)





Disponibilizar uma cópia gratuita da Norma, após a publicação, para cada participante, devidamente cadastrado na comissão de estudos, que participou da elaboração ou revisão da Norma.



Acesse clicando no logo abaixo:



Criar uma obrigatoriedade de atualização contínua do livelink com inclusão de todos os documentos e de forma contínua.

Acesse clicando no logo abaixo:



Definir um “passaporte” no livelink com acesso irrestrito a todas as comissões de estudos específicas de um setor como, por exemplo, acesso a todas a comissões de estudos incidentes ao setor da construção.

Maior apoio aos coordenadores da comissão de estudos que poderão contar com até dois secretários





Instituir a regra que todas as pessoas que votaram em normas devem ser convidadas para a reunião de análise de votos.



Todos os votos, principalmente aqueles que não foram acatados, deveriam receber repostas da comissão de estudos, advinda da reunião da análise de votos.



Disponibilizar acessos às normas de interesse, que tenham interface com o projeto de norma ou revisão em pauta, aos membros da Comissões de Estudo.



Viabilizar a estruturação de um convênio ABNT-CBIC para disseminação de normas no setor da construção através de uma parceria para aquisição de normas no âmbito da CBIC e entidades associadas, desdobrando às empresas de suas bases.





Criar e disponibilizar Coletâneas de Normas para o Macro Setor da Construção Civil, sugerimos coletâneas com foco no processo de projeto, sustentabilidade e outros de indução do desenvolvimento setorial. (foco na aglomeração das normas para facilitar o acesso daquelas aplicáveis).

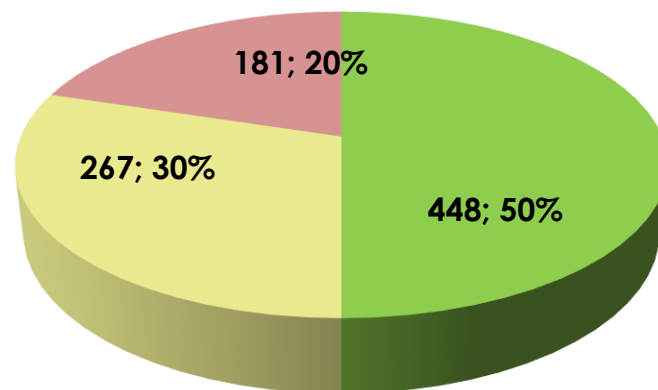
# CONSULTA NACIONAL

Na consulta nacional, o projeto de norma ou a proposta de revisão deverá vir com comentários do comitê elaborador, explanando as mudanças ou itens definidos na nova norma (justificativas). “Caso esta proposta seja implementada, as comissões deverão a cada mudança explicar os motivos da nova redação, isto impede que hajam votos tendenciosos e mais, a consulta nacional ocorreria de forma mais branda, pois as mudanças seriam explanadas e muitas das polêmicas seriam evitadas.

### 3 - RESUMO DA RELAÇÃO DE NORMAS DESTA PUBLICAÇÃO

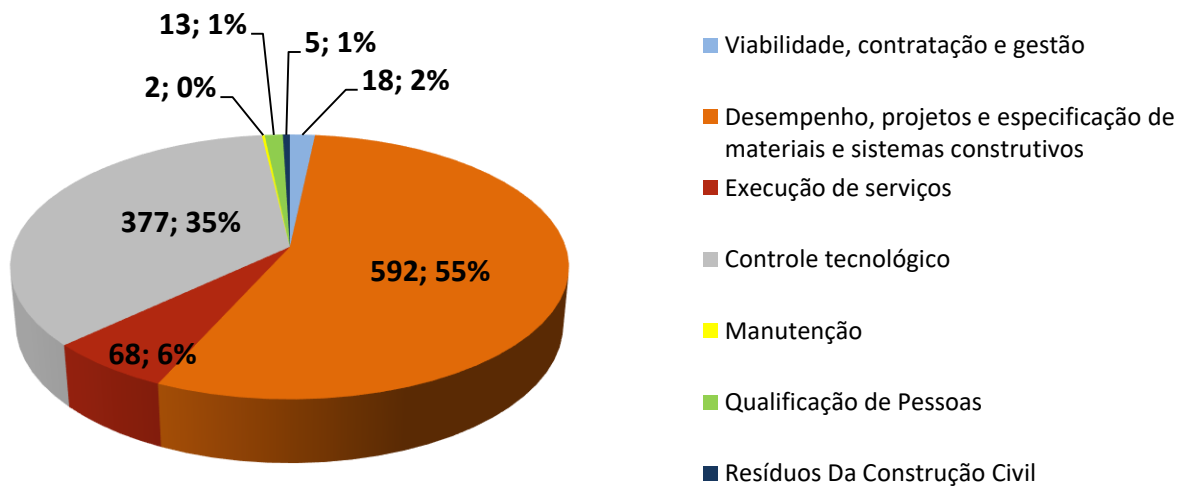
NORMAS	QUANTIDADE
Viabilidade, Contratação e Gestão	18
Desempenho, Projetos e Especificação de Materiais e Sistemas Construtivos	592
Execução de Serviços	68
Controle Tecnológico	377
Manutenção	2
Qualificação de Pessoas	13
Resíduos da Construção Civil	5
<b>TOTAL</b>	<b>1075</b>

## TEMPO DE VIGOR



■ Até 5 anos (2012 a 2017) ■ Mais de 5 anos (2006 a 2011) ■ Mais de 10 anos (Anteriores a 2006)

## ESCOPO DAS NORMAS






## Participe



Pesquisa:

Buscar

Receba Alertas de Projetos 

Pesquisar por Macrosetor

Pesquisar por Comitê

Pesquisar por ICS

Construção civil, Infraestrutura (2)	▼
Embalagem, Transporte, Distribuição de bens (1)	▼
Energia, Eletroeletrônica, Tecnologia da Informação e comunicações (3)	▼
Máquinas, Equipamentos mecânicos, Equipamentos de transporte (19)	▼
Produtos domésticos e comerciais, Entretenimento, Esportes (1)	▼
Qualidade, Tecnologias de gestão (3)	▼
Química, Materiais, Tecnologias de fabricação (6)	▼
Saúde, Segurança, Meio ambiente (16)	▼
Serviços (1)	▼


BEM-VINDO  
À CONSULTA NACIONAL DA ABNT

Este serviço permite que você possa visualizar, imprimir e apresentar sugestões aos Projetos de Norma da ABNT e do Mercosul totalmente online.

Ao lado você encontrará a lista de Comitês Técnicos, com o número de Projetos em consulta entre parênteses.

[Cadastre-se gratuitamente.](#)

Para mais informações entre em contato pelo e-mail: [consultanacional@abnt.org.br](mailto:consultanacional@abnt.org.br).

52 Projetos Ativos 

[Clique aqui para ver a lista completa](#)

DETAQUE

2º Projeto ABNT NBR 8022 - Informação e documentação - Artigo em publicação periódica técnica e/ou científica - Apresentação

Projeto de Revisão ABNT NBR 11755 - Bens antônimos - Requisitos

Projeto ABNT NBR 16674 - Desinfestantes - Armazenamento, movimentação e gerenciamento em armazéns e depósitos

Projeto de Revisão ABNT NBR 16069 - Segurança em sistemas frigoríficos

Projeto ABNT NBR 16690 - Círcos - Terminologia e classificação

## CONSULTA NACIONAL



ASSOCIAÇÃO  
BRASILEIRA  
DE NORMAS  
TÉCNICAS

[INÍCIO](#)

[CONHEÇA A CONSULTA NACIONAL](#)

[PORTAL ABNT](#)

[ABNT CATALOGO](#)

[LOGIN](#)  
[Cadastre-se](#)



Número	Título	Comitê	Macrossetor	Data
Projeto ABNT NBR 15743-3	Implantes ortopédicos - Seleção de ensaios, informações e requisitos para comprovação da segurança e eficácia - Parte 3: Dispositivos para artrodese de corpos vertebrais	ABNT/CB-026	Saúde, Segurança, Meio ambiente	03/12/2017
Projeto ABNT NBR 15743-4	Implantes ortopédicos - Seleção de ensaios, informações e requisitos para comprovação da segurança e eficácia - Parte 4: Prótese total de disco intervertebral	ABNT/CB-026	Saúde, Segurança, Meio ambiente	03/12/2017
2º Projeto de Revisão ABNT NBR 6022	Informação e documentação - Artigo em publicação periódica técnica e/ou científica - Apresentação	ABNT/CB-014	Qualidade, Tecnologias de gestão	01/12/2017
3º Projeto ABNT NBR 16570	Isocianatos clorados - Aplicação em saneamento básico - Especificação técnica, amostragem, métodos de ensaio e requisitos	ABNT/CB-010	Química, Materiais, Tecnologias de fabricação	06/12/2017
Projeto ABNT NBR 15509-2	Ciclismo - Parte 2: Classificação de percursos	ABNT/CB-054	Serviços	03/12/2017
Projeto ABNT NBR 16650	Circos — Terminologia e classificação	ABNT/CEE-223	Produtos domésticos e comerciais, Entretenimento, Esportes	17/12/2017
Projeto ABNT NBR 16658	Segurança no tráfego — Cilindro delimitador — Requisitos	ABNT/CB-016	Embalagem, Transporte, Distribuição de bens	03/12/2017
Projeto ABNT NBR 16666	Fluidos frigoríficos - Designação e classificação de segurança	ABNT/CB-055	Máquinas, Equipamentos mecânicos, Equipamentos de transporte	19/11/2017
Projeto ABNT NBR 16667	Especificações para fluidos frigoríficos	ABNT/CB-055	Máquinas, Equipamentos mecânicos, Equipamentos de transporte	19/11/2017

consultanacional/projet.aspx?Id=26147

**CBIC**



**WEB CONFERENCE**





## **PARTICIPAÇÃO DO GRUPO DE NORMAS TÉCNICAS DA UNIVALI NA REUNIÃO A RESPEITO DA NBR 14931 VIA *WEBCONFERENCE***

**Ariana Cipriani de Sá, Carolina de Souza Gonçalves, Fernanda Albano Hoepfers, Giovani Hickmann, Guilherme Gesser, Gustavo Landal, Letícia Taís Guse, Rafael Zapelini Possobon**  
Universidade do Vale do Itajaí - UNIVALI  
Rua Uruguai, 458 – CEP 88302-202 – Itajaí/SC

*Resumo: O Grupo de Normas Técnicas da Univali teve a oportunidade em ter sua primeira participação nas reuniões de revisão da ABNT NBR 14931 – Execução de Estruturas de Concreto Armado – Procedimento, por meio de uma webconference, realizada no dia 08 de novembro de 2017 entre as 09h:30 às 12h:00 na sala 111 do bloco D6 da Univali.*

*Palavras-chave: Grupo de Normas Técnicas; ABNT; reunião.*

### **1. INTRODUÇÃO**

No dia 08 de novembro de 2017 os integrantes do Grupo de Normas Técnicas da Univali (GNT Univali) organizaram a sala 111 do bloco D6 para a realização da *webconference* que os permitiu participar da reunião a respeito da revisão da ABNT NBR 14931 – Execução de estruturas de Concreto Armado – Procedimento que teve início às 09h:30 e término às 12h:00.

Estiveram presentes na reunião quatro integrantes do grupo: Professor Rafael Zapelini Possobon, Ariana Cipriani de Sá, Guilherme Gesser e Letícia Taís Guse, os quais ao decorrer da reunião se comprometeram em participar de três grupos de trabalho criados durante a reunião para estudo de itens





Prezados(as) Senhores(as),

A ABNT, como único Foro Nacional de Normalização, mediante a demanda de normalização de aditivos para argamassa de cimento Portland no que concerne a terminologia, requisitos e métodos de ensaio, criou a Comissão de Estudo CE 018:500.002, para discutir e estabelecer, por consenso, regras, diretrizes ou características para o referido assunto.

Desta forma, convidamos V.S<sup>a</sup> para participar da 1ª Reunião da CE-018:500.002, a ser realizada conforme a programação a seguir:

**Data: 25.10.2017**

**Horário: 14h**

**Local:** Associação Brasileira de Cimento Portland (**ABCP**), Av. Torres de Oliveira, 76 - Jaguaré, São Paulo/SP

**PAUTA:** Projeto 018:500.002-001, Aditivos químicos para argamassa de cimento Portland - requisitos

Informamos que a minuta da ata de instalação será encaminhada em breve.

**SOLICITAMOS QUE CONFIRME SUA PRESENÇA OU JUSTIFIQUE SUA AUSÊNCIA RESPONDENDO A ESTA MENSAGEM.**

Atenciosamente

**Evilácia Campos - ABNT/CB-18**

Av. Torres de Oliveira, 76 - Jaguaré - 05347-902 - São Paulo - SP

Fone: +55 11 3760-5329

**CBIC**



## Convite

Prezados(as) Senhores(as),

A ABNT, como Único Foro Nacional de Normalização, mediante a demanda de normalização no campo de Esquadrias, criou a Comissão de Estudo Especial (ABNT/CEE-191), para discutir e estabelecer, por consenso, regras, diretrizes ou características para o referido assunto.

Desta forma, convidamos V.Sa. a participar da 9ª Reunião/2017 da ABNT/CEE-191, a ser realizada conforme a programação a seguir.

Data: 08.11.2017

Horário: 09:00 às 12:00 (Plenária)

Local :ABRAVIDRO – Associação Brasileira e Distribuidores e Processadores de Vidros Planos

Endereço: Av. Francisco Matarazzo, 1752 – sala 615 – Água Branca – São Paulo

Nota:

Informamos que:

GT 2 – Colagem Estrutural de Vidros irá se reunir em 08/11 no período de 14:00 às 17:00hs, na AFEAL

GT 4 – Revestimentos Metálicos se reuniu em 30/10 no período de 14:00 às 17:00hs, na AFEAL

Pauta:

- Leitura e aprovação da minuta de Ata da 8ª reunião de 2017;
- Continuação do estudo do TEXTO-BASE 191 000 01 003, Perfis de PVC rígido para a fabricação de janelas e portas — Requisitos e métodos de ensaio;
- Início do estudo do TEXTO-BASE 191 000 01 001/7, Esquadrias para edificações — Parte 7 — Esquadrias externas — Condições específicas para fachadas cortina;
- Início do estudo do TEXTO-BASE 191.000.01-001/8, Esquadrias para edificações — Parte 8 — Esquadrias externas — Ensaio e métodos para fachadas em obra (in loco);
- Assuntos gerais;

Os documentos desta Comissão estão disponíveis no [Livelink\\*](#), na seguinte pasta:

<https://solutions.iso.org/ecom/livelink?func=ll&objId=2686105&objAction=browse>

\* Para obter [login](#) e senha de acesso ao [Livelink](#), faça o cadastro no site [www.abntonline.com.br/normalizacao](http://www.abntonline.com.br/normalizacao), indicando que deseja participar da Comissão de Estudo e aceite o termo de confidencialidade.

SOLICITAMOS QUE CONFIRME SUA PRESENÇA OU JUSTIFIQUE SUA AUSÊNCIA

Tel. (+55 11) 3017.3670

Fax (+55 11) 3017.3650





## Convite

Prezados(as) Senhores(as),

A ABNT, como único Foro Nacional de Normalização, mediante a demanda de normalização no campo de Esquadrias, criou a Comissão de Estudo Especial (ABNT/CEE-191), para discutir e estabelecer, por consenso, regras, diretrizes ou características para o referido assunto.

Desta forma, convidamos V.Sa. a participar da Reunião do GT2 – Colagem Estrutural de Vidros da ABNT/CEE-191, a ser realizada conforme a programação a seguir.

Data: 08.11.2017

Horário: 14:00 às 17:00

Local :

AFEAL – Associação Nacional dos Fabricantes de Esquadrias de Alumínio

Endereço: Av. Marquês de São Vicente, 121 – 4º Andar – Barra Funda – São Paulo/SP

Pauta:

- Continuação das discussões da revisão do TEXTO-BASE ABNT NBR 15737;
- Continuação das discussões da revisão do TEXTO-BASE ABNT NBR 15919;
- Assuntos gerais

Os documentos desta Comissão estão disponíveis no [Livelihood\\*](#), na seguinte pasta:  
<https://solutions.iso.org/ecom/livelihood?func=ll&objId=2686105&objAction=browse>

\* Para obter [login](#) e senha de acesso ao [Livelihood](#), faça o cadastro no site [www.abntonline.com.br/normalizacao](http://www.abntonline.com.br/normalizacao), indicando que deseja participar da Comissão de Estudo e aceite o termo de confidencialidade.

SOLICITAMOS QUE CONFIRME SUA PRESENÇA OU JUSTIFIQUE SUA AUSÊNCIA RESPONDENDO A ESTA MENSAGEM.

Atenciosamente,

[Wemerson](#) Silva  
Gerência do Processo de Normalização

Rua Conselheiro [Nébias](#), 1131 - Campos Elíseos 01203-002 – São Paulo - SP  
Tel. (+55 11) 3017.3670 Fax (+55 11) 3017.3650

**CBIC**



## Convite

Prezados(as) Senhores(as),

A ABNT, como único Foro Nacional de Normalização, mediante a demanda de normalização no campo de cerâmica vermelha, criou a Comissão de Estudo Telhas Cerâmicas (ABNT/CE-179:000.002), para discutir e estabelecer, por consenso, regras, diretrizes ou características para o referido assunto.

Desta forma, convidamos V.Sa. a participar da 4ª Reunião/2017 da ABNT/CE-179:000.002, a ser realizada conforme a programação a seguir.

Data: 06.12.2017

Horário: 10h00 às 16h00

Local: UNICAMP - FEC - Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo.  
2º Piso - Pós-Graduação, sala de defesa 1. Rua Saturnino de Brito, 224 - CEP:  
13083-889 - Campinas, SP.

Pauta:

- Leitura e aprovação da minuta de ata da 3ª reunião de 2017;
- Revisão da NBR 15.310 - Componentes cerâmicos - Telhas - Terminologia, requisitos e métodos de ensaio.

SOLICITAMOS QUE CONFIRME SUA PRESENÇA OU JUSTIFIQUE SUA AUSÊNCIA RESPONDENDO ESTA MENSAGEM PARA O E-MAIL [CB179@ABNT.ORG.BR](mailto:CB179@ABNT.ORG.BR)

**CBIC**





Prezados(as) Senhores(as),

A ABNT, como único Foro Nacional de Normalização, mediante a demanda de normalização de aditivos para argamassa de cimento Portland no que concerne a terminologia, requisitos e métodos de ensaio, criou a Comissão de Estudo

CE 018:500.001, para discutir e estabelecer, por consenso, regras, diretrizes ou características para o referido assunto.

Desta forma, convidamos V.Sa. a para participar da 10ª Reunião/2017 da CE 018:500.001, a ser realizada conforme a programação a seguir.

**Data: 24.11.2017**

**Horário: 9h**

**Local:** Associação Brasileira de Cimento Portland (ABCP), Av. Torres de Oliveira, 76 - Jaguaré, São Paulo/SP

**ATENÇÃO - WEBCONFERENCE:**

**UNISINOS:** Av. Unisinos, 950 - Bairro Cristo Rei - São Leopoldo/RS

**ABCP/PE:** R. da Aurora, 2000 - Boa Vista - Recife - PE

**IFPA - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará, Campus Belém**  
**Bloco: N – Laboratório de Materiais de Construção**

**Endereço: Av. Alm. Barroso, 1155 Bairro: Marco CEP: 66093-020 Cidade: Belém**

**Estado: Pará Responsável: Engº Rodrigo Rodrigues da Cunha**

- Leitura de aprovação da minuta de ata da 9ª Reunião de 2017, de 02.11.17;
- ABNT NBR 11768, Aditivos químicos para concreto de cimento Portland – Requisitos;
- Assuntos gerais.

**SOLICITAMOS QUE CONFIRME SUA PRESENÇA OU JUSTIFIQUE SUA AUSÊNCIA RESPONDENDO A ESTA MENSAGEM.**

Atenciosamente

Av. Torres de Oliveira, 76 - Jaguaré - 05347-902 - São Paulo - SP

Fone/FAX: +55 11 3760-5329

**CBIC**

ISBN 978-85-5953-029-2

Organizadores  
**Márcio M. Fabricio**  
**Adriana C. Brito**  
**Fúlvio Vittorino**

## **Avaliação de Desempenho de Tecnologias Construtivas Inovadoras:**

| Conforto Ambiental,  
| Durabilidade e Pós-Ocupação



**CBIC**

# LEI Nº 13.425

## 30 DE MARÇO DE 2017

Estabelece diretrizes gerais sobre medidas de prevenção e combate a incêndio e a desastres em estabelecimentos, edificações e áreas de reunião de público; altera as Leis nºs 8.078, de 11 de setembro de 1990, e 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil; e dá outras providências.

- Art. 21. Os órgãos de fiscalização do exercício das profissões de engenheiro e arquiteto, disciplinadas respectivamente pela Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, e pela Lei nº 12.378, de 31 de dezembro de 2010, em seus atos de fiscalização, exigirão a apresentação dos projetos técnicos elaborados pelos profissionais, devidamente aprovados pelo poder público municipal.
- Art. 23. Esta Lei entra em vigor após decorridos cento e oitenta dias de sua publicação oficial.



# training

22-24 noviembre 2017, Foresta Hotel, Lima, Perú

## Taller regional sobre la **participación** de las **partes interesadas**



The logo for CBIC (Confederação Brasileira de Indústrias) is displayed on a red square background. The letters 'CBIC' are in a bold, white, sans-serif font, with a white horizontal bar underneath the letters.

**CBIC**



*Iniciativa da CNI - Confederação  
Nacional da Indústria*

The logo for COMAT (Comissão de Materiais, Tecnologia, Qualidade e Produtividade) is displayed. The word 'COMAT' is in a large, bold, orange sans-serif font. Below it, the full name of the commission is written in a smaller, grey, sans-serif font, stacked in four lines.

**COMAT**

COMISSÃO DE  
MATERIAIS,  
TECNOLOGIA,  
QUALIDADE E  
PRODUTIVIDADE

***Obrigado!***

***Roberto Matozinhos***

A red, trapezoidal bar at the bottom of the slide contains the location and date information in white text.

**LOCAL: SECOVI - SP**

**16 de Novembro de 2017**