



XIX COBREAP | Foz do Iguaçu

INOVAÇÕES CIENTÍFICAS E TECNOLÓGICAS

AGOSTO 2017

ABNT/CB-002

Salvador Benevides

ABNT NBR 15575

Norma de

Desempenho de

Edificação

Normalização - Princípios gerais



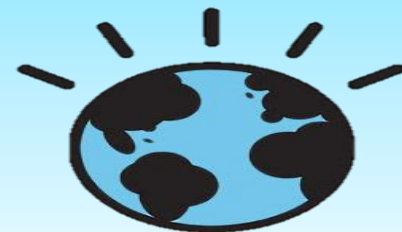
QUEM PARTICIPA ?



UNIVERSIDADES



SOCIEDADE

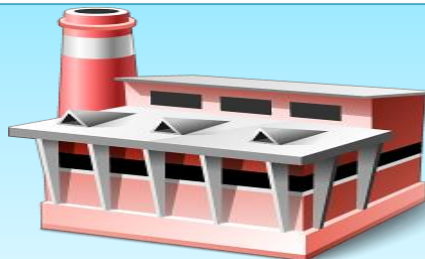


GOVERNO

TODOS VOLUNTÁRIOS !



LABORATÓRIOS



PRODUTORES



CONSUMIDORES



1



Demanda
02 meses

2

Elaboração do projeto de
Norma
30 meses

3

Consulta Nacional
04 meses

4

Análise
02 meses

5

SIM

OK

NÃO

Tempo
sugerido
pela ABNT
18 meses

Média
real 38
meses



Quantidade, aproximada, de NORMAS de outros CB's e CEE's que têm interface com o CB-002

COMITÊS BRASILEIROS E COMISSÕES DE ESTUDOS ESPECIAIS	ACERVO
1. ABNT/CB-003 "Eletricidade"	852
2. ABNT/CB-004 "Máquinas e Equipamentos Mecânicos"	666
3. ABNT/CB-018 "Cimento, Concreto e Agregados"	284
4. ABNT/CB-022 "Impermeabilização"	29
5. ABNT/CB-024 "Segurança contra Incêndio"	64
6. ABNT/CB-028 "Siderurgia"	313
7. ABNT/CB-031 "Madeira"	47
8. ABNT/CB-037 "Vidros Planos"	349
9. ABNT/CB-040 "Acessibilidade"	13
10. ABNT/CB-043 "Corrosão"	68
11. ABNT/CB-055 "Refrigeração, Ar-Condicionado, Ventilação e Aquecimento"	40
12. ABNT/CB-164 "Tintas"	76
13. ABNT/CB-177 "Saneamento Básico"	218
14. ABNT/CB-178 "Componentes de Sistemas Hidráulicos Prediais"	53
15. ABNT/CB-189 "Placas Cerâmicas para Revestimento"	8
16. ABNT/CB-217 "Drywall"	5
17. ABNT/CEE-094 "Laje Pré-Fabricada, Pré-Laje e de Armaduras Trelaçadas Eletrossoldadas"	3
18. ABNT/CEE-110 "Qualificação e Certificação de Pessoal na área de Manutenção"	0
19. ABNT/CEE-113 "Cabos de Aço e Acessórios"	11
20. ABNT/CEE-134 "Modelagem de Informação da Construção"	5
21. ABNT/CEE-162 "Elaboração de Orçamentos e Formação de Preços de Empreendimentos de Infraestrutura"	0
22. ABNT/CEE-169 "Inspeções de Estruturas de Concreto"	3
23. ABNT/CEE-179 "Cerâmica Vermelha"	13
TOTAL:	
2.805	

Quantidade de Normas Utilizadas na Const. Civil

• Viabilidade, Contratação e Gestão	18
• Desempenho, Projetos e Especificação de Materiais e Sistemas Construtivos	583
• Execução de Serviços	64
• Controle Tecnológico	362
• Manutenção	2
• Qualificação de Pessoas	13
• Resíduos	5
TOTAL	1047

Planejamento 2017 CB-002 - AGOSTO

Número da CE/Projeto de Norma /Revisão	Título da Comissão de Estudo	Título do Projeto de Norma /Revisão	Mês											
			JAN.	FEV	MAR.	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
E-002:123.009/ PN 002:123.009-001	Comissão de Estudo de Construções em Terra	Alvenaria de adobe												PUB
E-002:122.016/ ABNT NBR 6123	Comissão de Estudo de Forças Devidas ao Vento	Calculo vento												
E-002:124.006/ ABNT NBR 9062	Comissão de Estudo de Proj. e Exec. de Estrut. de Conc. Pré-Moldadas	Projeto e execução	P	U	B	L	I	C	A	D	A			
E-002:124.11/ ABNT NBR 6120	Comissão de Estudo de Cargas para o Cálcl. de Estruturas de Edifícios	Cargas para calculo de estruturas											PUB	
E-002:124.22/ PN 002:124.22-011	Comissão de Estudo de Aparelhos Estruturais	Aparelhos de Apoio Elastômeros												
E-002:125.005/ PN 002:125.005-001	Comissão de Estudo de Projeto de Pontes de Aco e Mistas	Procedimento											PUB	
E-002:125.003/ PN 002:125.003-005	Comissão de Estudo de Estruturas Metalicas	Coberturas e Fechamentos - Gestão de projetos												PUB
E-002:126.011/ PN 002:126.011-001	Comissão de Estudo de Wood Frame	Requisitos e Critérios de Desempenho												
E-002:133.17/ ABNT NBR 13133	Comissão de Estudo de Servicos Topograficos	Execução de LevantamentoTopográfico											PUB	
E-002:133.17/ ABNT NBR 7201	Comissão de Estudo de Servicos Topograficos	Contratação de Serviço de Aerofotogrametria											PUB	
E-002:133.17 /ABNT NBR 14166	Comissão de Estudo de Servicos Topograficos	Rede de Referencia Cadastral											PUB	
E-002:134.002/ ABNT NBR 14653-1	Comissão de Estudo de Eng. de Avaliacoes na Construção Civil	Imóveis Urbanos								2CN			PUB	
E-002:134.002/ ABNT NBR 14653-3	Comissão de Estudo de Eng. de Avaliacoes na Construção Civil	Imóveis Rurais								PUB				
E-002:135.001/ ABNT NBR 10151	Comissão de Estudo de Conforto Acustico em Edificacoes	Medição e Avaliação Ruidos Externos								2CN				PUB
E-002:135.001/ ABNT NBR 10152	Comissão de Estudo de Conforto Acustico em Edificacoes	Medição e Avaliação Ruidos Internos								PUB				
E-002:138.018/ ABNT NBR 5665	Comissão de Estudo de Cálculo de Tráfego em Elevadores	Cálculo de Tráfego												PUB
E-002:138.42/ ABNT NBR 16636 -1	Comissão de Estudo de Elab. de Proj. Repr. Graf. e Ativ. de Arquitetura	Representação de Projeto						CN				PUB		
E-002:138.42/ ABNT NBR 16636-2	Comissão de Estudo de Elab. de Proj. Repr. Graf. e Ativ. de Arquitetura	Atividades Técnicas						CN				PUB		
E-002:138.42/ ABNT NBR 16636-3	Comissão de Estudo de Elab. de Proj. Repr. Graf. e Ativ. de Arquitetura	Elaboração de Projetos de Edificações												PUB
E-002:139.013/ABNT NBR 12721	Comissao de Estudo de Avaliacao de Custo Unitario (CUB)	Procedimento												
E-002:139.009/ ABNT NBR 5671	Comissão de Estudo de Part. dos Intervenientes de Obras de Eng. e Arquitetura	Participação de Internas											PUB	
E-002:140.02/ PN 002:140.002-001	Comissão de Estudo de Inspecao Predial	Procedimentos e Terminologia											PUB	
E-002:146.003/ ABNT NBR 5626	Comissão de Estudo de Instalacoes Prediais de Agua Quente e Fria	Procedimento												PUB
E-002:152.008/ABNT NBR 6122	Comissao de Estudo de Projeto e Execucao de Fundacoes	Procedimento												
E-002:152.004/ ABNT NBR 6484	Comissão de Estudo de Sondagens de Simples Reconhecimento de Solo	Projeto e Execução											PUB	
E-002:152.010/ ABNT NBR 5629	Comissão de Estudo de Execucao de Tirantes Ancorados no Terreno	Execução											PUB	
E-002:153.004/ ABNT NBR 8044	Comissão de Estudo de Projeto Geotecnico	Procedimento								PUB				
E-002:125.004/ PN 002:125.004-001	Comissão de Estudo de Ligth Steel Frame	Requisitos - Desemp. Projeto - Poced. Executivo												
E-002:146.004/ PN 002:146.004-001	Comissão de Estudo de Conservacao de Agua em Edificacoes	Diretrizes de Projeto Gestão e Execução												
E-002:146.005/ PN 002:146.005-001	Comissão de Estudo de Prevenção Patogenias na Distrib. em Água Edificações	Prevenção Associada a Distribuição Água												
E-002:109.010/ PN 002:109.010-001	Comissao de Estudos de Projeto e Execucao de revest. em Placas Ceramicas	Projeto e Execução												
E-002:126.012/PN 002:126.012-001	Comissao de Estudos de Estrutura de Bambu	Projeto e Execução												
E-002:134.003/PN 002:134.003-001	Comissao de Estudos de Pericias	Procedimentos e Terminologia												
EE-215 Piscinas	Comissão de Estudo Especial de Piscinas	Projeto aplicação e manutenção		CN						PUB				

Normas que serão revisadas ou criadas em 2017:

- Alvenaria Estrutural
- Execução de Estruturas de Concreto
- Saídas de Emergência
- Taipa de Pilão
- Concreto Celular
- Outras conforme demanda

Normas que serão revisadas em 2018:

- **Norma de Desempenho ******
- Projeto de Estruturas de Aço e Concreto de Edifício em Situação de Incêndio
- Projeto de Estrutura de Aço e de Estruturas Mistas de Aço e Concreto de Edificações com Perfis Tubulares
- Áreas de Vivencia em Canteiros de Obra
- Espaço Físico para Solo Urbano
- Avaliação de Bens – Parte 4 – Empreendimentos
- Desempenho Térmico – Parte 2 e Parte 4
- Índices Urbanísticos



Webconference - Requisitos mínimos



O que eu preciso para participar de uma reunião Webex?



Computador



Caixas de som

Link de acesso à reunião Webex
Link de acesso à reunião Webex

Link da reunião



Webcam



Microfone



Um computador com um navegador e uma conexão de internet banda larga (com velocidade mínima de 10 mbps, porém é recomendado 30 mbps ou mais rápida).



Caixas de som

Webcam

Microfone



Webconference - Requisitos mínimos



O que eu preciso para participar de uma reunião Webex?



Computador



Caixas de som

To join this meeting (flow from mobile devices)
1. Go to <https://so-meetings.webex.com/so-me>

Link da reunião



Webcam



Microfone



O convite para a reunião da web que você recebeu por e-mail (link de acesso).

Webconference - Requisitos mínimos



O que eu preciso para participar de uma reunião *Webex*?



Computador



Caixas de som

To join this meeting (Join from mobile device)
Link to <https://join.meetingguy.com/joinme>

Link da reunião



Webcam



Microfone

Uma webcam com boa qualidade.



Webconference - Requisitos mínimos



O que eu preciso para participar de uma reunião *Webex*?



Computador



Caixas de som

To join this meeting (Join from mobile devices)
Click on: <https://join.meetinggpt.com/join>

Link da reunião



Webcam



Microfone

Microfone sem fio ou microfone de mesa.



Webconference - Requisitos mínimos



O que eu preciso para participar de uma reunião Webex?

Recomenda-se:

- Em uma sala com vários participantes, é indicado o uso de projetor

Link da reunião

Webcam

Webconference - Requisitos mínimos



O que eu preciso para participar de uma reunião *Webex*?

É obrigatório:

- Utilizar conexão via cabo de rede

Link da reunião

Webcam

Webconference - Requisitos mínimos



	Windows	Mac OS X ²	Linux ³
Sistema Operacional	Windows Vista 32-bit/64-bit, Windows 7 32-bit/64-bit, Windows 8 32-bit/64-bit, Windows 8.1 32-bit/64-bit, Windows Server 2008 64-bit, Windows Server 2008 R2 64-bit, Windows 10	10.7, 10.8, 10.9, 10.10, 10.11	Ubuntu 12.x and 14.x (Gnome), Red Hat 5, 6, Open SuSE 13.1, 13.2, Fedora 19, 20 (all 32-bit)
Processador e memória	Intel Core2 Duo CPU 2.0X GHz or AMD processor (4 GB of RAM recommended)	Intel (4 GB of RAM or more recommended)	Intel or AMD x86
JavaScript	JavaScript and cookies enabled	JavaScript and cookies enabled	JavaScript and cookies enabled
Outros	Active X enabled (unblocked for IE is recommended) Java 6 or later		Java 6, libstdc++ 6.0, GNOME/KDE windowing system

Navegadores			
Internet Explorer	7, 8 (32-bit/64-bit), 9 (32-bit/64-bit), 10 (32-bit/64-bit), 11 (32-bit/64-bit)		
Mozilla			
Firefox ²	Mais recentes	Mais recentes	Mais recentes
Safari		5, 6, 7, 8	
Chrome ³	Mais recentes 32-bit/64-bit	Mais recentes 32-bit/64-bit	

Webconference – Configuração de Rede Corporativa



Em redes corporativas poderá ser necessária a criação de regras de Firewall e Proxy que permitam o acesso de sua rede ao serviço WEBEX.

Neste caso, contate seu setor de TI e informe as instruções constantes na tabela abaixo para as configurações corretas.

Rede (IP)	Domínios	Portas																														
64.68.96.0/19 66.114.160.0/20 66.163.32.0/19 173.243.0.0/20 207.182.160.0/19 208.8.81.0/24 209.197.192.0/19 114.29.192.0/19 210.4.192.0/20 62.109.192.0/18	*.cisco.com *.ciscowebex.com *.webexconnect.com *.symcb.com	<table><thead><tr><th>Protocol</th><th>Port Number</th><th>Access Type</th></tr></thead><tbody><tr><td>TCP</td><td>80 / 443</td><td>WebEx Client Media Port</td></tr><tr><td>TCP/UDP</td><td>53</td><td>Domain Name System (DNS) Lookup</td></tr><tr><td>TCP</td><td>7500 / 8554</td><td>WebEx Client Media for Event Center (Audio Streaming)</td></tr><tr><td>UDP</td><td>8000</td><td>WebEx Client Media (VoIP and Video)</td></tr><tr><td>TCP/UDP</td><td>5060-5070</td><td>SIP signaling</td></tr><tr><td>UDP</td><td>36000-59999</td><td>Video System Media</td></tr><tr><td>TCP</td><td>1720</td><td>H.323 signaling (Q.931 Call Setup)</td></tr><tr><td>UDP</td><td>1719</td><td>H.323 signaling (RAS)</td></tr><tr><td>TCP</td><td>15000-19999</td><td>H.323 signaling (H.245 Call Signaling/Control)</td></tr></tbody></table> *Fonte: http://kb.webex.com/WBX264	Protocol	Port Number	Access Type	TCP	80 / 443	WebEx Client Media Port	TCP/UDP	53	Domain Name System (DNS) Lookup	TCP	7500 / 8554	WebEx Client Media for Event Center (Audio Streaming)	UDP	8000	WebEx Client Media (VoIP and Video)	TCP/UDP	5060-5070	SIP signaling	UDP	36000-59999	Video System Media	TCP	1720	H.323 signaling (Q.931 Call Setup)	UDP	1719	H.323 signaling (RAS)	TCP	15000-19999	H.323 signaling (H.245 Call Signaling/Control)
Protocol	Port Number	Access Type																														
TCP	80 / 443	WebEx Client Media Port																														
TCP/UDP	53	Domain Name System (DNS) Lookup																														
TCP	7500 / 8554	WebEx Client Media for Event Center (Audio Streaming)																														
UDP	8000	WebEx Client Media (VoIP and Video)																														
TCP/UDP	5060-5070	SIP signaling																														
UDP	36000-59999	Video System Media																														
TCP	1720	H.323 signaling (Q.931 Call Setup)																														
UDP	1719	H.323 signaling (RAS)																														
TCP	15000-19999	H.323 signaling (H.245 Call Signaling/Control)																														

Webconference - Boas práticas



É recomendado uma sala tranquila, livre de ruído e outras distrações, como telefones e celulares.

É recomendado um moderador para administrar os debates.

Em uma sala com dois ou mais participantes, evitar burburinhos e conversas paralelas em tom alto.

Falar pausadamente e um participante de cada vez.

Desconectar programas de comunicação instantânea, como Skype, WhatsApp.

Fechar no computador todos os programas, em especial MS Outlook e sites abertos em navegadores. A máquina deverá estar dedicada exclusivamente ao software de webconference

Webconference - Boas práticas



Em caso de reunião em diferentes locais ("Pontos focais"), com auxílio de recursos virtuais, o Coordenador da Comissão de Estudo deve:

- antecipadamente, indicar um responsável para cada local de reunião (auxílio na moderação do uso da ferramenta virtual);
- assegurar o preenchimento da lista de presença que cada Ponto focal terá (que será encaminhada à Secretaria do ABNT/CB ou ABNT/ONS para compor a relação de presentes);
- conduzir os trabalhos de forma a possibilitar a participação dos diversos membros nos Pontos focais;

Webconference - Dúvidas



✓ TI ABNT

(11) 3017 - 3649

Contato: Cristiano Curcio - cristiano.curcio@abnt.org.br

(11) 3017 - 3642

Contato: Victor Erick - verick@abnt.org.br

(21) 3974 – 2340

Contato: Walter Esper – walter.esper@abnt.org.br



ASSOCIAÇÃO
BRASILEIRA
DE NORMAS
TÉCNICAS



Seguir



Curtir

630 mi



PESQUISAR

Número da norma ou palavra chave



HOME

INSTITUCIONAL ▾

NORMALIZAÇÃO ▾

CERTIFICAÇÃO ▾

CURSOS

ASSOCIE-SE ▾

INFORMAÇÕES TECNOLÓGICAS ▾

LOJA

CONTATO

Você sabia que na ABNT você
pode adquirir normas ISO de
maneira fácil e rápida?

Acesse nosso catálogo ou entre em contato:
orcamentoni@abnt.org.br e (11) 3017.3638



Um mundo de Normas ao seu alcance.

Últimas Notícias

Contas aprovadas

11 de Maio de 2016

Os Associados da ABNT apreciaram e aprovaram por unanimidade, o Balanço e as Demonstrações Financeiras do Exercício de 2015, auditadas pela empresa internacional Grant Thornton Brasil, com pareceres favoráveis dos Conselhos Fiscal e Deliberativo, indicando a transparência praticada pela...

Leia Mais ➔

Ver Todas Notícias

Tipos de embalagens e suportes para acondicionamento de materiais têxteis –

12 de Julho de 2016

CALENDÁRIO

JUL
12
2016

ABNT/CEE-157
Comissão de Estudo
Especial de
Microbiologia de
Alimentos

JUL
12
2016

ABNT/CEE-219
Comissão de Estudo
Especial de Serviços
de Design

JUL
12
2016

ABNT/CEE-227
Comissão de Estudo
Especial de
Meliponicultura

1. Acesse o site www.abntonline.com.br/normalizacao
2. Informe CPF e e-mail
3. Faça seu cadastro e informe o Comitê que deseja participar, por exemplo: **ABNT/CB002**
4. Aceite o termo de confidencialidade
5. Em até 48h a ABNT enviará *login* e senha de acesso para seu e-mail

CONSULTA NACIONAL



ASSOCIAÇÃO
BRASILEIRA
DE NORMAS
TÉCNICAS

[INÍCIO](#)[CONHEÇA A CONSULTA NACIONAL](#)[PORTAL ABNT](#)[ABNT CATALOGO](#)

Participe



Pesquisa :

Buscar

Receba Alertas de Projetos



Pesquisar por Macrossetor

Pesquisar por Comitê

Pesquisar por ICS

Agricultura, Tecnologia de alimentos (3)

Construção civil, Infraestrutura (14)

Energia, Eletroeletrônica, Tecnologia da informação e comunicações (11)

Máquinas, Equipamentos mecânicos, Equipamentos de transporte (39)

Produtos domésticos e comerciais, Entretenimento, Esportes (1)

Qualidade, Tecnologias de gestão (3)

Química, Materiais, Tecnologias de fabricação (15)

Saúde, Segurança, Meio ambiente (13)

Serviços (2)

BEM-VINDO

À CONSULTA NACIONAL DA ABNT

Este serviço permite que você acesse, visualize, imprima e apresente 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.

101 Projetos Ativos



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

DESTAQUE

ABNT NBR 16513 - Organizador de eventos
- Competências pessoais

[Conheça a ABNT](#) [Catálogo](#) [Coleção](#) [Fale Conosco](#)

 **ABNT CATÁLOGO** Segurança, Qualidade, Padrão e Confiança  ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS

 [Início](#)  [Meu cadastro](#)  [Meus pedidos](#)  [Meu carrinho](#)  [Perguntas Frequentes](#)  [Instalação](#)

ABNTColecção
Uma coleção de vantagens



- Acesso rápido e fácil;
- Atualização automática diária;
- Customização da coleção (a partir de 5 normas);
- Pré-visualização do acervo completo das normas ABNT e Mercosul.

Demonstração gratuita por 5 dias

Clique aqui!

[O que é](#) [Vantagens](#) [Cases](#) [Como adquirir](#)


internacionais
Normas internacionais

Normas **Cursos** **Publicações**

Organismos : ☒ ABNT ☐ ISO ☐ IEC ☐ DIN ☐ BSI ☐ AFNOR ☐ AENOR ☐ AMN ☐ JIS
☐ ASTM ☐ ASME ☐ API ☐ IEEE ☐ NFPA

Número : Parte :

Palavra :

Comitê :

ICS/CIN :

Publicação : ou  até 

Status : ☒ Em Vigor ☐ Cancelada

BUSCAR

Obrigado!
Salvador Benevides
Superintendência do CB-002

Rose de Lima
Chefe da Secretaria Técnica-Executiva
CB002@sindusconsp.com.br
Tel (11) 3334-5620 - Cel (11) 99205-4922
Comitê Brasileiro da Construção Civil