

Entidade Setorial Nacional Mantenedora



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CIMENTO PORTLAND
Av. Torres de Oliveira, 76 - (11) 3760 5300 - www.abcp.org.br



Entidade Gestora Técnica



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CIMENTO PORTLAND
Av. Torres de Oliveira, 76 (11) 3760 5300 www.abcp.org.br

Programa Setorial da Qualidade de Cimento Portland

Texto Referência

Emissão

Abril 2021

TEXTO DE REFERÊNCIA DO PSQ

PROGRAMA SETORIAL DA QUALIDADE DE CIMENTO PORTLAND

Data da Atualização: Abril/2021

GERENTE: Mário William Esper

ENTIDADE: ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CIMENTO PORTLAND

CONTATO: Av Torres de Oliveira, 76, fone (11) 3760 5324/3760 5332
fernando.dalbon@abcp.org.br; www.abcp.org.br

6. OBJETIVOS:

- Evidenciar os cimentos que atendem às Normas da ABNT e disponibilizá-los aos consumidores através do site do PBQP-H do Ministério das Cidades.
 - Cumprir a Meta Mobilizadora do Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade do Habitat – PBQP-H: “Elevar para 90% o percentual médio de conformidade com as normas técnicas dos produtos que compõem a cesta básica de materiais de construção”.
-

2. DIRETRIZES BÁSICAS DO PROGRAMA SETORIAL DA QUALIDADE:

a) Produtos Avaliados pelo Programa de Garantia da Qualidade:

Cimento Portland Composto, Cimento Portland de Alto Forno, Cimento Portland Pozolânico e Cimento Portland de Alta Resistência Inicial, nas classes 32 e 40 Mpa.

b) Principais Problemas Ocasionados pelo uso de Produtos que não Atendem às Normas Técnicas: Risco à estabilidade da estrutura.

3. HISTÓRICO E SITUAÇÃO ATUAL

As principais atividades realizadas pelo Programa podem ser divididas em:

- **Ações de apoio à normalização:** O CB 18 – Comitê Brasileiro de Cimento, Concreto e Agregados da ABNT é suportado pela Entidade Setorial Nacional Mantenedora, ou seja, pela ABCP- Associação Brasileira de Cimento Portland de maneira similar que outros setores industriais. Todas as normas de cimento, especificações, procedimentos e métodos de ensaio são tratadas no âmbito desse Comitê. Quanto aos Programas Interlaboratoriais a ABCP coordena os programas interlaboratoriais de cimento do INMETRO, tanto de ensaios físicos e mecânicos quanto de análise química há mais de 20 anos e participa também de programas interlaboratoriais internacionais como da Lafarge International e da ATILH, ambos franceses.
 - **Atividades de avaliação de conformidade:** Além do autocontrole realizado pelas fábricas que também são avaliados pela Entidade Gestora Técnica são coletadas amostras trimestrais para ensaios nos laboratórios da ABCP e da fábrica. Periodicamente é avaliada a compatibilidade entre esses resultados previamente à análise do autocontrole das amostras ensaiadas pelos laboratórios das fábricas.
 - **Ações de combate a não conformidade.** Caso sejam detectados resultados sistemáticos não conformes às especificações são elaborados relatórios que são encaminhados às fábricas e solicitadas ações corretivas.
-

4. CRONOGRAMA DAS AÇÕES DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DO PROGRAMA

- **Ações de apoio à normalização:**
-

Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) estabeleceu o processo de Análise Sistemática, propondo a confirmação de Normas Brasileiras publicadas com mais de 5 anos que não tiveram atualização.

Concedeu-se aos interessados, prazo para avaliar as normas e, quando se julgou que alguma delas não pode ser confirmada por estar tecnicamente desatualizada, sugeriu-se a revisão ou cancelamento.

No âmbito do CB18 (Comitê Brasileiro de Cimento, Concreto e Agregados) as seguintes normas foram publicadas em 2016 até março de 2021:

Norma
ABNT NBR 15645:2020 Execução de obras utilizando tubos e aduelas pré-moldados em concreto
ABNT NBR 7196:2020 Telhas de fibrocimento sem amianto - Execução de coberturas e fechamentos laterais - Procedimento
ABNT NBR 16834:2020 Concreto — Determinação da variação dimensional (retração ou expansão linear)
ABNT NBR 9831:2020 Cimento Portland para poços petrolíferos — Requisitos e métodos de ensaio
ABNT NBR 16846:2020 Cimento Portland e outros materiais em pó — Determinação da cor e da diferença de cor por medida instrumental
ABNT NBR 8451-1:2020 Postes de concreto armado e protendido para redes de distribuição e de transmissão de energia elétrica Parte 1: Requisitos
ABNT NBR 8451-2:2020 Postes de concreto armado e protendido para redes de distribuição e de transmissão de energia elétrica Parte 2: Padronização de postes para redes de distribuição de energia elétrica
ABNT NBR 8451-3:2020 Postes de concreto armado e protendido para redes de distribuição e de transmissão de energia elétrica Parte 3: Ensaio mecânicos, cobrimento da armadura e inspeção geral
ABNT NBR 8451-4:2020 Postes de concreto armado e protendido para redes de distribuição e de transmissão de energia elétrica Parte 4: Determinação da absorção de água
ABNT NBR 8451-5:2020 Postes de concreto armado e protendido para redes de distribuição e de transmissão de energia elétrica Parte 5: Postes de concreto para entrada de serviço até 1 kV
ABNT NBR 8451-6:2020 Postes de concreto armado e protendido para redes de distribuição e de transmissão de energia elétrica Parte 6: Postes de concreto armado e protendido para linhas de transmissão e subestações de energia elétrica — Requisitos, padronização e ensaios complementares
ABNT NBR 16790:2020 Pisos assentados de placas de concreto — Requisitos e procedimentos
ABNT NBR 8890:2018 Emenda 1:2020

Tubo de concreto de seção circular para água pluvial e esgoto sanitário — Requisitos e métodos de ensaios
ABNT NBR 8890:2020 Tubo de concreto de seção circular para água pluvial e esgoto sanitário - Requisitos e métodos de ensaios
ABNT NBR 16085:2020 Poços de visita e inspeção pré-moldados em concreto armado para sistemas enterrados — Requisitos e métodos de ensaio
ABNT NBR 16826:2020 Aditivos para argamassas inorgânicas — Definição, classificação e métodos de ensaio
ABNT NBR 11768-1:2019 Aditivos químicos para concreto de cimento Portland Parte 1: Requisitos
ABNT NBR 11768-2:2019 Aditivos químicos para concreto de cimento Portland Parte 2: Ensaio de desempenho
ABNT NBR 11768-3:2019 Aditivos químicos para concreto de cimento Portland Parte 3: Ensaio de caracterização
ABNT NBR 5741:2019 Cimento Portland - Coleta e preparação de amostras para ensaios
ABNT NBR 15210-1:2019 Telhas onduladas e peças complementares de fibrocimento sem amianto Parte 1: Classificação e requisitos
ABNT NBR 15210-2:2019 Telhas onduladas e peças complementares de fibrocimento sem amianto Parte 2: Ensaio
ABNT NBR 13528-1:2019 Revestimento de paredes de argamassas inorgânicas - Determinação da resistência de aderência à tração Parte 1: Requisitos gerais
ABNT NBR 13528-2:2019 Revestimento de paredes de argamassas inorgânicas - Determinação da resistência de aderência à tração Parte 2: Aderência ao substrato
ABNT NBR 13528-3:2019 Revestimento de paredes de argamassas inorgânicas - Determinação da resistência de aderência à tração Parte 3: Aderência superficial
ABNT NBR 7211:2009 Errata 1:2019 Agregados para concreto - Especificação
ABNT NBR 16738:2019 Cimento Portland - Determinação da resistência à compressão de corpos de prova prismáticos
ABNT NBR 7215:2019 Cimento Portland - Determinação da resistência à compressão de corpos de prova cilíndricos

<p>ABNT NBR 8802:2019 Concreto endurecido - Determinação da velocidade de propagação de onda ultrassônica</p>
<p>ABNT NBR 7809:2019 Agregado graúdo - Determinação do índice de forma pelo método do paquímetro - Método de ensaio</p>
<p>ABNT NBR 15396:2017 Emenda 1:2018 Aduelas (galerias celulares) de concreto armado pré-moldadas - Requisitos e métodos de ensaios</p>
<p>ABNT NBR 15396:2018 Aduelas (galerias celulares) de concreto armado pré-moldadas - Requisitos e métodos de ensaios</p>
<p>ABNT NBR 16606:2017 Emenda 1:2018 Cimento Portland — Determinação da pasta de consistência normal</p>
<p>ABNT NBR 16606:2018 Cimento Portland — Determinação da pasta de consistência normal</p>
<p>ABNT NBR 16607:2017 Emenda 1:2018 Cimento Portland - Determinação dos tempos de pega</p>
<p>ABNT NBR 16607:2018 Cimento Portland — Determinação dos tempos de pega</p>
<p>ABNT NBR 15577-3:2018 Errata 1:2018 Agregados - Reatividade álcali-agregado Parte 3: Análise petrográfica para verificação da potencialidade reativa de agregados em presença de álcalis do concreto</p>
<p>ABNT NBR 15577-2:2018 Agregados - Reatividade álcali-agregado Parte 2: Coleta, preparação e periodicidade de ensaios de amostras de agregados para concreto</p>
<p>ABNT NBR 15577-3:2018 Versão Corrigida:2018 Agregados - Reatividade álcali-agregado Parte 3: Análise petrográfica para verificação da potencialidade reativa de agregados em presença de álcalis do concreto</p>
<p>ABNT NBR 15577-4:2018 Agregados - Reatividade álcali-agregado Parte 4: Determinação da expansão em barras de argamassa pelo método acelerado</p>
<p>ABNT NBR 15577-5:2018 Agregados - Reatividade álcali-agregado Parte 5: Determinação da mitigação da expansão em barras de argamassa pelo método acelerado</p>
<p>ABNT NBR 15577-6:2018 Agregados - Reatividade álcali-agregado Parte 6: Determinação da expansão em prismas de concreto</p>
<p>ABNT NBR 15577-7:2018 Agregados - Reatividade álcali-agregado Parte 7: Determinação da expansão em prismas de concreto pelo método acelerado</p>
<p>ABNT NBR 15577-1:2018</p>

Agregados - Reatividade álcali-agregado Parte 1: Guia para avaliação da reatividade potencial e medidas preventivas para uso de agregados em concreto
ABNT NBR 16697:2018 Cimento Portland - Requisitos
ABNT NBR 5739:2018 Concreto - Ensaio de compressão de corpos de prova cilíndricos
ABNT NBR 9653:2018 Errata 1:2018 Guia para avaliação dos efeitos provocados pelo uso de explosivos nas minerações em áreas urbanas
ABNT NBR 9653:2018 Versão Corrigida:2018 Guia para avaliação dos efeitos provocados pelo uso de explosivos nas minerações em áreas urbanas
ABNT NBR 16648:2018 Argamassas inorgânicas decorativas para revestimento de edificações - Requisitos e métodos de ensaios
ABNT NBR 8522:2017 Concreto - Determinação dos módulos estáticos de elasticidade e de deformação à compressão
ABNT NBR 15823-1:2017 Concreto autoadensável Parte 1: Classificação, controle e recebimento no estado fresco
ABNT NBR 15823-2:2017 Concreto autoadensável Parte 2: Determinação do espalhamento, do tempo de escoamento e do índice de estabilidade visual - Método do cone de Abrams
ABNT NBR 15823-3:2017 Concreto autoadensável Parte 3: Determinação da habilidade passante - Método do anel J
ABNT NBR 15823-4:2017 Concreto autoadensável Parte 4: Determinação da habilidade passante - Métodos da caixa L e da caixa U
ABNT NBR 15823-5:2017 Concreto autoadensável Parte 5: Determinação da viscosidade - Método do funil V
ABNT NBR 15823-6:2017 Concreto autoadensável Parte 6: Determinação da resistência à segregação - Métodos da coluna de segregação e da peneira
ABNT NBR 16605:2017 Cimento Portland e outros materiais em pó — Determinação da massa específica
ABNT NBR 16584:2017 Galeria técnica pré-moldada em concreto para compartilhamento de infraestrutura e ordenamento do subsolo - Requisitos e métodos de ensaios
ABNT NBR 16475:2017 Painéis de parede de concreto pré-moldado - Requisitos e procedimentos
ABNT NBR 6136:2016 Errata 1:2016 Blocos vazados de concreto simples para alvenaria — Requisitos
ABNT NBR 15498:2014 Emenda 1:2016

Placa de fibrocimento sem amianto - Requisitos e métodos de ensaio
ABNT NBR 15498:2016
Placa de fibrocimento sem amianto — Requisitos e métodos de ensaio
ABNT NBR 6136:2014 Emenda 1:2016
Blocos vazados de concreto simples para alvenaria - Requisitos
ABNT NBR 6136:2016 Versão Corrigida:2016
Blocos vazados de concreto simples para alvenaria — Requisitos
ABNT NBR 5753:2016
Cimento Portland - Ensaio de pozolanicidade para cimento Portland pozolânico
ABNT NBR 13276:2016
Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos - Determinação do índice de consistência
ABNT NBR 15319:2007 Errata 1:2016
Tubos de concreto, de seção circular, para cravação - Requisitos e métodos de ensaio
ABNT NBR 16541:2016
Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos - Preparo da mistura para a realização de ensaios
ABNT NBR 5738:2015 Errata 1:2016
Concreto — Procedimento para moldagem e cura de corpos de prova
ABNT NBR 11582:2016
Cimento Portland - Determinação da expansibilidade Le Chatelier
ABNT NBR 9206:2016
Cal hidratada para argamassas — Determinação da plasticidade

As normas relativas ao setor podem ser consultadas diretamente no site da ABNT: www.abnt.org.br .

INDICADOR DE CONFORMIDADE

Ano	Produção (mil toneladas)	Indicador de conformidade do Programa (%)	Indicador de conformidade estendido do Setor(%)
2000	39.559	99,02	-
2001	38.938	99,19	-
2002	38.027	99,42	-
2003	34.010	99,20	-
2004	34.413	99,02	-
2005	36.673	98,61	-
2006	39.540	98,86	-
2007	44.427	98,98	-
2008	50.988	99,20	-
2009	51.480	99,61	-
2010(*)	59.242	95,70	87,0
2011	64.211	98,00	92,4
2012	68.809	98,00	93,1
2013-	70.960	96,40	85,8
2014	71.560	100,00	96,2
2015	64.577	100,00	98,9
2016	56.700	100,00	98,9
2017	55.273	100,00	99,0
2018	53.943	100,00	99,0
2019	56.611	100,00	99,0

(*) A partir de 2010, pelo novo regulamento do Programa o indicador de conformidade foi alterado em função do número de fábricas e não pela produção em conformidade avaliada, critério anteriormente adotado.

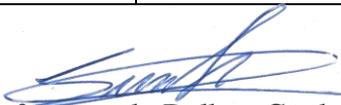
Fonte: Sindicato Nacional da Indústria do Cimento

6. PARCERIAS

- A ABCP analisou produtos das seguintes entidades associadas e não associadas conforme mostra a tabela a seguir. Os grupos industriais não participantes, mas acompanhados pelo Programa possuem a marca de conformidade da ABNT

GRUPOS INDUSTRIAIS PARTICIPANTES DO PROGRAMA	
Razão Social	Marca do Cimento
CIPLAN – Cimento Planalto S.A.	Planalto
CRH Cantagalo Indústria de Cimentos S.A.	Alvorada e Campeão
Cimento Tupi S.A.	Tupi e CP Cimento
Cimento Verde do Brasil SA	Cimento Açai
Cia Brasileira de Materiais de Construção	Cimento Forte
Companhia de Cimento Itambé	Itambé
Companhia Industrial de Cimento Apodi	Apodi
Companhia Nacional de Cimento	Nacional
Companhia Siderúrgica Nacional	CSN
Cimentos Liz	Liz
Elizabeth Cimentos LTDA	Elizabeth
InterCement Brasil S.A.	Cauê e Cimpor, Goiás e Zebu
LafargeHolcim (Brasil) S.A	Holcim, Montes Claros e Plus/Fácil
Margem Companhia de Mineração S.A.	Supremo Cimento
Votorantim Cimentos Ltda	Itau, Poty, Tocantins, Votoran

EMPRESA QUALIFICADA ACOMPANHADA NÃO PARTICIPANTE DO PROGRAMA		
Grupo	Marca	Tipo
Mizu S.A.	Mizu	CP III-40 RS


Engº Fernando Dalbon Cardoso
CREA 5069776107
06/04/2021
Engenheiro responsável da Entidade Gestora Técnica