

Entidade Setorial Nacional Mantenedora



**ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CIMENTO PORTLAND**  
Av. Torres de Oliveira, 76 - (11) 3760 5300 - [www.abcp.org.br](http://www.abcp.org.br)



Entidade Gestora Técnica



**ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CIMENTO PORTLAND**  
Av. Torres de Oliveira, 76 (11) 3760 5300 [www.abcp.org.br](http://www.abcp.org.br)

Programa Setorial da Qualidade de Cimento Portland

Texto Referência

**Emissão**

*Setembro 2017*

## TEXTO DE REFERÊNCIA DO PSQ

---

### PROGRAMA SETORIAL DA QUALIDADE DE CIMENTO PORTLAND

**Data da Atualização: setembro/2017**

**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](http://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 Oacionados 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 2014 até setembro de 2017 :

<b>Norma</b>
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 16607:2017 Cimento Portland — Determinação dos tempos de pega
ABNT NBR 16606:2017 Cimento Portland — Determinação da pasta de consistência normal
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 16522:2016 Alvenaria de blocos de concreto - Métodos de ensaio
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
ABNT NBR 15210-2:2013 Emenda 1:2016 Telha ondulada de fibrocimento sem amianto e seus acessórios Parte 2: Ensaios
ABNT NBR 15210-2:2016 Telha ondulada de fibrocimento sem amianto e seus acessórios Parte 2: Ensaios
ABNT NBR 7214:2015 Areia normal para ensaio de cimento - Especificação
ABNT NBR 15805:2015 Pisos elevados de placas de concreto - Requisitos e procedimentos
ABNT NBR 5751:2015 Materiais pozolânicos - Determinação da atividade pozolânica com cal aos sete dias
ABNT NBR 16416:2015 Pavimentos permeáveis de concreto - Requisitos e procedimentos
ABNT NBR 16312-2:2015 Concreto compactado com rolo Parte 2: Preparação em laboratório
ABNT NBR 16312-3:2015 Concreto compactado com rolo Parte 3: Ensaios de laboratório em concreto fresco
ABNT NBR 16372:2015 Cimento Portland e outros materiais em pó - Determinação da finura pelo método de permeabilidade ao ar (método de Blaine)

ABNT NBR 14081-2:2012 Emenda :2015 Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas Parte 2: Execução do substrato-padrão e aplicação da argamassa para ensaios
ABNT NBR 14081-2:2015 Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas Parte 2: Execução do substrato-padrão e aplicação da argamassa para ensaios
ABNT NBR 12653:2014 Errata 1:2015 Materiais pozolânicos - Requisitos
ABNT NBR 12655:2015 Errata 1:2015 Concreto de cimento Portland - Preparo, controle, recebimento e aceitação - Procedimento
ABNT NBR 7680-1:2015 Errata 1:2015 Concreto - Extração, preparo, ensaio e análise de testemunhos de estruturas de concreto Parte 1: Resistência à compressão axial
ABNT NBR 7680-2:2015 Concreto - Extração, preparo, ensaio e análise de testemunhos de estruturas de concreto Parte 2: Resistência à tração na flexão
ABNT NBR 8953:2015 Concreto para fins estruturais - Classificação pela massa específica, por grupos de resistência e consistência Concrete for structural use - Density, strength and consistence classification
ABNT NBR 5738:2015 Versão Corrigida:2016 Concreto - Procedimento para moldagem e cura de corpos de prova
ABNT NBR 7680-1:2015 Versão Corrigida:2015 Concreto - Extração, preparo, ensaio e análise de testemunhos de estruturas de concreto Parte 1: Resistência à compressão axial
ABNT NBR 12655:2015 Versão Corrigida:2015 Concreto de cimento Portland - Preparo, controle, recebimento e aceitação - Procedimento
ABNT NBR 7196:2014 Telhas de fibrocimento - Execução de coberturas e fechamentos laterais - Procedimento
ABNT NBR 16312-1:2014 Concreto compactado com rolo Parte 1: Terminologia
ABNT NBR 7581-1:2012 Emenda 1:2014 Telha ondulada de fibrocimento Parte 1: Classificação e requisitos
ABNT NBR 7581-1:2014 Telha ondulada de fibrocimento Parte 1: Classificação e requisitos
ABNT NBR 12653:2014 Versão Corrigida:2015 Materiais pozolânicos — Requisitos
ABNT NBR 15210-1:2013 Emenda 1 :2014 Telha ondulada de fibrocimento sem amianto e seus acessórios Parte 1: Classificação e requisitos
ABNT NBR 15210-1:2014 Telha ondulada de fibrocimento sem amianto e seus acessórios Parte 1: Classificação e requisitos
ABNT NBR 5752:2014 Materiais pozolânicos — Determinação do índice de desempenho com cimento Portland aos 28 dias
ABNT NBR 6136:2014 Errata 1:2014 Blocos vazados de concreto simples para alvenaria – Requisitos
ABNT NBR 12118:2013 Errata 1:2014 Blocos vazados de concreto simples para alvenaria — Métodos de ensaio
ABNT NBR 12826:2014 Errata 1:2014 Cimento Portland e outros materiais em pó — Determinação do índice de finura por meio de peneirador aerodinâmico
ABNT NBR 7581-2:2012 Errata 1:2014 Telha ondulada de fibrocimento Parte 2: Ensaios
ABNT NBR 13583:2014 Cimento Portland — Determinação da variação dimensional de barras de argamassa de cimento Portland expostas à solução de sulfato de sódio
ABNT NBR 12826:2014 Versão Corrigida:2014 Cimento Portland e outros materiais em pó — Determinação do índice de finura por meio de peneirador aerodinâmico
ABNT NBR 16258:2014 Estacas pré-fabricadas de concreto — Requisitos
ABNT NBR 12644:2014 Concreto leve celular estrutural — Determinação da densidade de massa aparente no estado fresco

## INDICADOR DE CONFORMIDADE

<b>Ano</b>	<b>Produção (mil toneladas)</b>	<b>Indicador de conformidade do Programa (%)</b>	<b>Indicador de conformidade estendido do Setor(%)</b>
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

(\*) 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
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
Grupo LafargeHolcim	Holcim, Lafarge Plus, Montes Claros, Mauá, Holcim Forte, Lafarge
Grupo João Santos	Nassau
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

21/09/2017

Engenheiro responsável da Entidade Gestora Técnica