

# PRODUÇÃO OTIMIZADA E COM QUALIDADE DE BLOCOS DE CONCRETO (Alvenaria e Pavimentação)

DESCONTO ESPECIAL  
PARA INSCRIÇÕES  
ANTECIPADAS

## CURSOS



Associação  
Brasileira de  
Cimento Portland

# 2010

**DATA:** 14 e 15/09

**HORÁRIO:** 8h as 17h

**CARGA HORÁRIA:** 16 horas

**LOCAL:** Sede da ABCP

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



PREPARE-SE PARA  
SER UM CAMPEÃO!

Por detrás de uma boa obra, além de um projeto adequado, há principalmente a correta execução e o emprego de produtos normalizados e, acima de tudo, de qualidade. Produtos em desacordo com as especificações e sem qualidade resultam em custos adicionais para a edificação pronta e prejuízos à integridade da estrutura. Isso pode ocorrer com os blocos de concreto de desempenho duvidoso, o que aumenta as despesas de quem os produz e gera má imagem do sistema construtivo que os emprega, e do próprio produto, diminuindo seu uso. Fornecer produtos de qualidade é obrigação de todos e como fazer isso pode ser assimilado neste curso.

### OBJETIVOS

Transmitir ao profissional que atua no setor produtivo de blocos de concreto o conhecimento e as ferramentas que permitam – de volta à sua realidade de fábrica – melhorar o desempenho e a produtividade do processo de fabricação e, conseqüentemente, a qualidade do produto, otimizando os custos de produção. Apresentar os procedimentos, especificações e ensaios de blocos de concreto para alvenaria e pavimentação, que orientem a obtenção de produtos de maior qualidade e em conformidade com as normas.

### A QUEM SE DESTINA

Proprietários de fábrica de blocos, técnicos, engenheiros, consultores e demais profissionais que atuam nessas instalações produtivas e que tem como atividade a responsabilidade pela produção e controle de qualidade dessa indústria, ou que desejem iniciarem-se na atividade.

### METODOLOGIA

Aulas expositivas, discussão de cases, uso de filmes, debate entre participantes e aula prática.

### PROGRAMA

#### 1º DIA - MÓDULO CONCEITUAL

Origem e história da alvenaria e do bloco intertravado (conhecido também como “paver”); definição dos produtos; conceitos básicos; características principais; formas de utilização e de aplicação; equipamentos utilizados; instalações e acessórios necessários; características e parâmetros importantes dos insumos; curva granulométrica recomendada; ensaios de qualificação dos materiais; traços; metodologia de dosagem do concreto; parâmetros importantes da produção, da cura, e do controle de qualidade dos produtos; exigências das normas específicas, complementos e ferramentas dos sistemas; patologias; vídeos ilustrativos; curiosidades.

#### 2º DIA - MÓDULO PRÁTICO

Ensaio de granulometria dos agregados e enquadramento na faixa recomendada; ensaio de densidade aparente; ensaio de densidade real; cálculo do volume de vazios; curva de consumo de cimento; cálculo das quantidades de materiais; ensaio e cálculo da densidade do paver; ensaio e cálculo da densidade do bloco; análise dimensional do bloco; análise dimensional do paver; teste de percolação; cálculo do  $F_{bk}$ ; cálculo do  $f_{pk}$ ; dispositivos de ruptura; capeamento e ruptura de bloco; capeamento e ruptura de paver; planilhas de custos e aplicativos de produção.



#### INSTRUTOR - Idário Fernandes

Engenheiro civil. Professor de Materiais de Construção na FATESP. Prêmio Destaque do ano em tecnologia do concreto, IBRACON 89. Consultor em tecnologia do concreto. Reconhecido como um dos especialistas brasileiros em produção de artefatos de concreto. Autor do livro “Blocos e Pavers - Produção e controle de qualidade”. Mais de 200 cursos e palestras ministrados no Brasil e Mercosul, sobre artefatos de cimento.

#### INVESTIMENTO (Inclui estacionamento, material didático, almoço, coffee-breaks e certificado)

DESCONTO ESPECIAL PARA INSCRIÇÕES ANTECIPADAS	Inscrições	Profissional	Associadas Cimenteiras	Estudante de Graduação
	Até 02/09/10	R\$ 340,00	R\$ 340,00	R\$ 242,00
	a partir de 03/09/10	R\$ 485,00	R\$ 340,00	R\$ 242,00

#### INSCRIÇÃO E FORMA DE PAGAMENTO

- A inscrição é feita “on-line” no site [www.abcp.org.br](http://www.abcp.org.br).
- O pagamento é por boleto bancário, emitido no momento da inscrição, que será confirmada após o pagamento
- Participantes inscritos e pagos que não comparecerem receberão pelo correio o material didático do curso.
- Caso haja impossibilidade de comparecimento, é permitida a substituição do inscrito por outra pessoa. Pede-se, nesse caso, comunicar o fato com, pelo menos dois dias úteis de antecedência.
- A ABCP reserva-se o direito de fazer alterações de programa ou de docentes previstas sem aviso prévio.
- Os certificados de participação são emitidos ao término do curso e mediante uma presença comprovada de, no mínimo, 80% frequência.

#### CANCELAMENTO

##### ■ Pela ABCP

Por falta de quorum será devolvido 100% do valor pago. Avisaremos do cancelamento com 72 horas de antecedência da data prevista para início do curso. O reembolso será creditado em 10 dias úteis.

##### ■ Pelo PARTICIPANTE

Será devolvido 80% do valor pago. O cancelamento deverá ser solicitado por e-mail ([cursos@abcp.org.br](mailto:cursos@abcp.org.br)), com 72 horas de antecedência da data prevista para início do curso. O reembolso será creditado em 10 dias úteis. Depois deste prazo (72 horas de antecedência do início do curso), não haverá devolução do valor pago.

## INSCREVA-SE