

# CURSOS



Associação  
Brasileira de  
Cimento Portland

## 2010

## INTENSIVO DE TECNOLOGIA BÁSICA DO CONCRETO

DESCONTO ESPECIAL  
PARA INSCRIÇÕES  
ANTECIPADAS

DATA: 16,17 e 18/11

HORÁRIO: 16h as 22h

CARGA HORÁRIA: 18 horas

LOCAL: Sede da ABCP

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

NOTURNO



PREPARE-SE PARA  
SER UM CAMPEÃO!

O concreto é um dos materiais de construção de mais extenso uso no mundo devido à versatilidade que apresenta de ser moldado no local desejado e nas formas mais complexas, com excelente desempenho a um custo reduzido. Para que a reação baixo custo e excelente desempenho de um concreto seja alcançado, é necessário dispor de conhecimentos básicos para o seu adequado preparo e aplicação. Essa é a função desse curso, pioneiro da ABCP, que vem ao longo dos anos, incorporando as evoluções dessa tecnologia.

### OBJETIVOS

Levar ao conhecimento do participante a tecnologia básica dos concretos, quanto aos seus materiais constituintes e ensaios, propriedades e dosagem, produção e controle, aplicação e critérios de aceitação.

### A QUEM SE DESTINA

Profissionais ligados à prática de obras na construção civil. Engenheiros, arquitetos e estudantes

### METODOLOGIA

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

### PROGRAMA

#### MATERIAIS E ENSAIOS

- Cimento Portland: da jazida a obra; histórico, fabricação, tipos, aplicações e normalização.
- Agregados para Concreto
- Agregados especiais
- Classificação dos concretos (Normalização)
- Águas do concreto: da mistura e de cura
- Aditivos para concretos e concretos especiais

#### PROPRIEDADES E DOSAGEM

- Propriedades do concreto nos estados fresco e endurecido
- Dosagem do concreto: parâmetros, critérios e requisitos
- Exercícios de dosagem pelo método ABCP

#### PRODUÇÃO DO CONCRETO NA CENTRAL

- Controle de recebimento das matérias primas.
- Produção do concreto em centrais
- Controle de qualidade na produção
- Planejamento da concretagem (logística)

#### APLICAÇÃO

- O Concreto na obra: recepção e transporte
- Fôrmas e cimbramento: Tipos, cuidados e verificações
- Técnicas corretas para aplicação em elementos estruturais
- Adensamento e processos de cura
- A nova Norma NBR 14931

#### CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO

- Critérios de amostragem
- Formação de lotes. Controle da resistência
- Exemplos de controle pela NBR 12655
- Interpretação de resultados. Critério de aceitação da estrutura

### INSTRUTORES

#### Rubens Curti



Engenheiro civil, formação profissional em tecnologia de concreto e argamassa. Trabalhou nos laboratórios da L. A. Falcão Bauer e atualmente atua na Área de Tecnologia da ABCP. Ministrou vários cursos de formação, atualização e gerenciamento na área de tecnologia de materiais.

#### Flávio André da Cunha Munhoz



Engenheiro civil e Mestre em Engenharia Civil pela Escola Politécnica da Universidade de São Paulo (USP), Supervisor do Laboratório de Cimento da ABCP.

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

DESCONTO ESPECIAL PARA INSCRIÇÕES ANTECIPADAS	Inscrições	Profissional	Associadas Cimenteiras	Estudante de Graduação
	Até 08/11/10	R\$ 428,00	R\$ 428,00	R\$ 306,00
	a partir de 09/11/10	R\$ 612,00	R\$ 428,00	R\$ 306,00

### 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**