



Associação
Brasileira de
Cimento Portland

30%
DE DESCONTO
PARA INSCRIÇÕES ANTECIPADAS

CURSO INTENSIVO DE TECNOLOGIA BÁSICA DO CONCRETO



**14, 16, 21, 23, 28 e 30
de julho de 2009 (noite)**

Horário: 19h00 às 22h30
Carga Horária: 21 horas
Sede da ABCP - Av. Torres de Oliveira, 76
São Paulo/SP

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 relação baixo custo e excelente desempenho de um concreto seja alcançada, 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.

OBJETIVO

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.

PÚBLICO ALVO

Profissionais ligados à prática de obras na construção civil. Engenheiros, arquitetos, estudantes a partir do quarto ano de faculdade.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

MÓDULO 1 – 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

MÓDULO 2 – PROPRIEDADES E DOSAGEM

Propriedades do concreto nos estados fresco e endurecido / Dosagem do concreto: parâmetros, critérios e requisitos / Exercícios de dosagem pelo método ABCP
Verificação da dosagem em laboratório / Aula prática realizada no laboratório

MÓDULO 3 – 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)

MÓDULO 4 – APLICAÇÃO

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

MÓDULO 5 – CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO

Críticos de amostragem / 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 hoje Supervisiona o Laboratório de Concreto da ABCP.



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, almoço, coffee-breaks e certificado)

30%
DE DESCONTO
PARA INSCRIÇÕES ANTECIPADAS

Inscrições	Profissional	Associada Cimenteira	Estudante de Graduação
até 08/07/09	R\$ 441,00	R\$ 441,00	R\$ 315,00
a partir de 09/07/09	R\$ 630,00	R\$ 441,00	R\$ 315,00

INSCRIÇÃO E FORMA DE PAGAMENTO

- A inscrição é feita "on-line" no site 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.

RECOMENDA-SE A CONFIRMAÇÃO DO CURSO.

INSCREVA-SE

Mais Informações: Tel.: (11) 3760-5433 / 3760-5402 - cursos@abcp.org.br