

## INTENSIVO DE TECNOLOGIA BÁSICA DO CONCRETO

LOCAL: Sede da ABCP • Av. Torres de Oliveira, 76 • São Paulo/SP

RECOMENDE A UM AMIGO

**15% OFF** DESCONTO ESPECIAL PARA PROFISSIONAIS, NAS INSCRIÇÕES ANTECIPADAS



**INSCREVA-SE**  
[www.abcp.org.br](http://www.abcp.org.br)

INSCRIÇÕES	PROFISSIONAL	ASSOCIADAS ABCP	ESTUDANTES DE GRADUAÇÃO E APOSENTADOS
Até 01/07/2019	R\$ 1.375,00	R\$ 1.130,00	R\$ 1.130,00
A partir 02/07/2019	R\$ 1.620,00	R\$ 1.130,00	R\$ 1.130,00

✓ Inclui estacionamento, material didático, coffee-breaks e certificado

### APRESENTAÇÃO

O concreto é um dos materiais de construção mais utilizados no mundo, podendo adquirir formas simples ou complexas com excelente desempenho e baixo custo. O objetivo deste curso, atualizado com as últimas inovações, é oferecer a oportunidade para que os profissionais possam tirar mais proveito dos benefícios deste fantástico material. O curso leva ao participante o conhecimento básico, porém fundamental sobre a tecnologia do concreto, como materiais constituintes e ensaios, propriedades, dosagem, produção, controle, aplicação e critérios de aceitação. Desse modo o participante reúne conhecimento sobre a correta produção e aplicação do concreto de cimento portland.

### METODOLOGIA

Aulas expositivas, filmes e debate entre participantes.

### PÚBLICO ALVO

Engenheiros, arquitetos, tecnólogos, técnicos e estudantes e demais profissionais ligados à prática de obras na construção civil.

### PROGRAMA

#### MATERIAIS E ENSAIOS

- ✓ Cimento Portland: da jazida a obra; histórico, fabricação, tipos, aplicações e normalização
- ✓ Agregados para concreto (NBR 7211)
- ✓ Agregados especiais
- ✓ Classificação dos concretos (Normalização)
- ✓ Águas do concreto: da mistura e de cura (NBR 15900)
- ✓ 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 (NBR 7212)
- ✓ 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
- ✓ 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



**FLÁVIO ANDRÉ DA CUNHA MUNHOZ**  
Engenheiro Civil e Mestre em Engenharia Civil

#### REALIZAÇÃO



#### APOIO



Este curso conta **8 CRÉDITOS** para o programa de educação continuada do Instituto Brasileiro do Concreto.

SAIBA MAIS

### MAIS INFORMAÇÕES

☎ (11) 3760-5433 / 3760-5402

☎ (11) 99540-6028

✉ [cursos@abcp.org.br](mailto:cursos@abcp.org.br)

🌐 [www.abcp.org.br](http://www.abcp.org.br)

