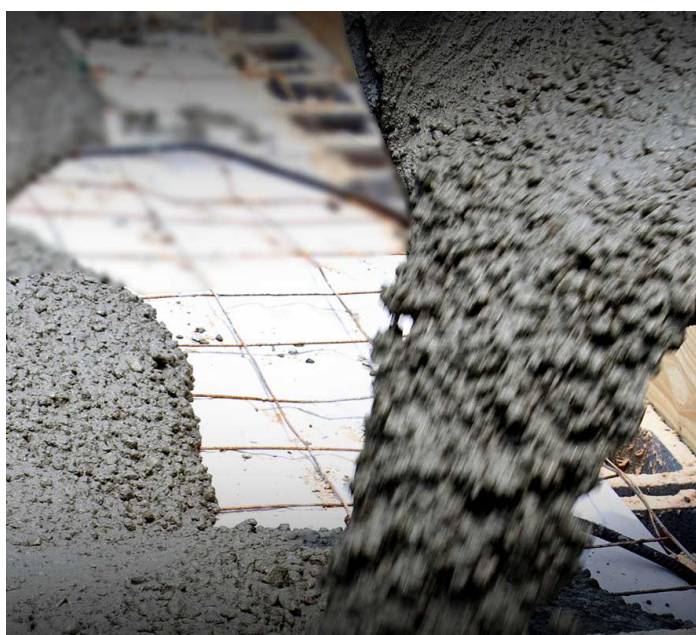


# Curso ABCP onLINE

AO VIVO E INTERATIVO



## INTENSIVO DE TECNOLOGIA BÁSICA DO CONCRETO



**AGOSTO, 22, 23, 24, 25 E 26**

das 16 horas às 19 horas

5 Módulos de 3 horas cada



**OBJETIVO:** 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 com slides em powerpoint e vídeos, integrando assistentes e instrutores por intermédio de chat..



**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 pela Faculdade de Engenharia da Fundação Armando Álvares Penteado, trabalha como Supervisor dos Laboratórios em tecnologia de concretos e agregados. Ministra 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), trabalha como Supervisor do Laboratório de Cimento da ABCP.



### INVESTIMENTO

INSCRIÇÕES	PROFISSIONAL	ASSOCIADOS ABCP, ANAPRE, SINAPROCIM, ESTUDANTES E APOSENTADOS
Até 19/08	990,00	790,00

INSCREVA-SE

VAGAS LIMITADAS

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

MAIS INFORMAÇÕES

(11) 99540-6028

(11) 3760-5433 / 3760-5402

@ cursos@abcp.org.br

www.abcp.org.br

Realização



Associação Brasileira de Cimento Portland

Capacitação

Apoio

CONCRETESHOW

ANAPRE

Sinprocim  
Sinprocim  
FIESP