

# TECNOLOGIA DOS ADITIVOS E ADIÇÕES PARA CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND

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 08/02/2019

R\$ 1.060,00

R\$ 875,00

R\$ 875,00

A partir 09/02/2019

R\$ 1.250,00

R\$ 875,00

R\$ 875,00

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

### APROVEITE!

Nos cursos de Fevereiro a Abril, manteremos os mesmos preços de 2018

## APRESENTAÇÃO

Os aditivos são na atualidade produtos indispensáveis e de fundamental importância para as argamassas e concretos de cimento Portland. A finalidade do curso é mostrar os conceitos básicos para o entendimento do comportamento dos aditivos, das adições e dos concretos aditivados, mostrando os usos certos e equivocados, destacando o que é necessário para a correta utilização desses materiais.

### METODOLOGIA

Com 4 módulos, o curso inicia com uma abordagem teórica que, a medida que se percorrem os módulos, as tecnologias são apresentadas com amostras, aplicações, verificação de desempenho, exercícios e discussões para um melhor aproveitamento do conteúdo.

### PÚBLICO ALVO

Engenheiros, arquitetos, técnicos e profissionais envolvidos no desenvolvimento e na preparação de concretos de cimento Portland.

## PROGRAMA

### MÓDULO 1 - CIÊNCIA DOS MATERIAIS EM COMPÓSITOS DE CIMENTO PORTLAND (4 HORAS)

- ✓ Um breve histórico dos aditivos e adições para concreto
- ✓ Materiais cerâmicos
- ✓ Química do cimento
- ✓ Reologia
- ✓ Propriedades mecânicas do concreto

### MÓDULO 2 - TECNOLOGIA DE ADITIVOS PARA CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND (6 HORAS)

- ✓ Normalização nacional e internacional dos aditivos
- ✓ Grupo I - Aditivos dispersantes "plastificantes" e modificadores da hidratação do cimento
- ✓ Grupo II - Aditivos complementares
- ✓ Grupo III - Não aditivos

### MÓDULO 3 - TECNOLOGIA DE ADIÇÕES PARA CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND (2 HORAS)

- ✓ Normalização nacional e internacional das adições
- ✓ Adições pozolânicas
- ✓ Adições hidráulicas
- ✓ Adições quimicamente inertes (fíleres)

### MÓDULO 4 - ADITIVOS E ADIÇÕES NA PRÁTICA (4 HORAS)

- ✓ Compatibilidade entre cimento e aditivos
- ✓ Cases de sucesso
- ✓ Cases de insucesso
- ✓ Sustentabilidade;
- ✓ Futuro dos aditivos e adições para concreto de cimento Portland.

## INSTRUTOR



### GENICLESIO RAMOS DOS SANTOS

Engenheiro Civil pela Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) com pós-graduação em Engenharia de Túneis. Mestrando em Materiais de Construção Civil na UFPE e pós-graduando em Química Geral e Industrial. Diretor Técnico na GMG Engenharia e Consultoria e atua como consultor em projetos de infraestrutura e indústrias no segmento de concreto, argamassa e materiais de construção não convencionais como adesivos, revestimentos poliméricos, impermeabilizações entre outros materiais, também presta consultoria para indústrias químicas no Brasil e no exterior. Tem participação nos comitês de revisão e desenvolvimento de normas da ABNT.

### REALIZAÇÃO



### APOIO



## 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)

