

# CURSO 2019



## 2º SEMESTRE

DAS 8 ÀS 17 HORAS  
Carga horária: 8 horas

# 30 DE OUTUBRO

## LABORATORISTA DE ARTEFATOS DE CIMENTO

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/  
BLOCOBRASIL  
IBRACON/SINAPROCIM

ESTUDANTES DE GRADUAÇÃO  
E APOSENTADOS

Até 19/10/2019

R\$ 840,00

R\$ 690,00

R\$ 690,00

A partir 20/10/2019

R\$ 990,00

R\$ 690,00

R\$ 690,00

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



DESCONTOS IMPERDÍVEIS PARA  
O 2º SEMESTRE! APROVEITE!

### APRESENTAÇÃO

Preparar os profissionais encarregados do controle de qualidade em fábricas de artefatos para auxiliarem a área de produção na redução de custos e cumprimento das exigências das normas específicas para cada produto.

### METODOLOGIA

Aulas teórica e prática, inclusive com vídeos e demonstrações de como identificar problemas na qualidade dos produtos e como orientar a área de produção.

### PÚBLICO ALVO

Laboratoristas ou profissionais de controle de qualidade em fábricas de blocos, pavers, tubos e telhas de concreto.

### PROGRAMA

#### PARTE TEÓRICA

- ✓ Testes simples para avaliar a qualidade "in loco", tais como: permeabilidade, compactação, efeito casca de laranja, arestas, cor, absorção, peso padrão, correlação peso/massa, aderência da pasta.
- ✓ Insumos: características e desempenho, ensaios quantitativos e qualitativos e considerações sobre cimento, agregados aditivos e adições.
- ✓ Produção: parâmetros da máquina, dosagem dos traços, curvas de umidade, de consumo e de crescimento, densidade da mistura fresca, correlação M/R, mapeamento, efeito pirâmide, resíduo, perdas.
- ✓ Laboratório: instalações, equipamentos, dispositivos, procedimentos, formulários, cálculos e transformações.
- ✓ Normas: NBRs 6136 e 12118 Especificações e método de ensaio.

#### PARTE PRÁTICA

- ✓ Granulometria, curva ponderada, densidade aparente, densidade real e volume de vazios dos agregados, densidade do concreto, análise dimensional, preparo e ensaio de resistência em bloco, paver e telha de concreto.

### INSTRUTOR



#### IDÁRIO FERNANDES

Engenheiro civil, consultor em tecnologia do concreto, especialista em produção de artefatos de cimento com mais de 200 cursos e palestras ministrados no Brasil e nos países do Mercosul. Professor de Materiais de Construção na Fatesp. Prêmio Destaque do Ano em Tecnologia do Concreto, IBRACON 89, e autor do livro "Blocos e Pavers - Produção e controle de qualidade".

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)

