



## Laboratorista de Artefatos de Cimento

8 às 17 horas

Carga horária: 8 horas

Sede da ABCP - Av. Torres de Oliveira, 76 - São Paulo/SP

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

Profissionais  
~~De 900,00~~  
por **765,00**  
até 7/02/2018

**15% OFF**

**Associadas da ABCP, do IBRACON, do SINAPROCIM, Estudantes e Aposentados têm desconto especial!**

No valor da inscrição estão incluídos: estacionamento, material didático, coffee-breaks, almoço e certificado.

### Público alvo

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

### 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.

### 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.

## 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".

**Mais Informações:**

**Tels.: (11) 3760-5433 / 3760-5402**

**Whatsapp: 99540-6028**

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

REALIZAÇÃO



Capacitação



Associação  
Brasileira de  
Cimento Portland



**BlocoBrasil**  
Associação Brasileira da  
Indústria de Blocos de Concreto



IBRACON



**Sinaprocim**  
Sinprocim  
FUNDADOR  
FIESP

APOIO