



AO VIVO E INTERATIVO

CURSOS  
ONLINE

# RETRAÇÕES E EXPANSÕES EM CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND

JUNHO, 20 E 21

das 19 horas às 21 horas  
2 Módulos de 3 horas cada

## OBJETIVO

O curso aborda desde os conceitos básicos para o pleno entendimento dos fenômenos apresentados até as ações de correção e mitigação.

## METODOLOGIA

Aulas expositivas com slides em powerpoint e vídeos, integrando assistentes e instrutores por intermédio de chat.

## PÚBLICO ALVO

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

## PROGRAMA

### FENÔMENOS DE VARIAÇÃO DE VOLUME DOS CONCRETOS DE CIMENTO PORTLAND

Abordagem teórica dos fenômenos que causam variação de volume das estruturas de concreto.

### TIPOS DE RETRAÇÕES E EXPANSÕES EM CONCRETOS

Apresentação dos tipos conhecidos de retrações em concreto e sintomatologia.  
Apresentação dos tipos conhecidos de expansões em concreto e sintomatologia.

### RISCOS E PATOLOGIAS PROVENIENTES DAS RETRAÇÕES E EXPANSÕES EM CONCRETO

Patologias associadas.  
Riscos estruturais.  
Riscos associados a durabilidade.

### CORREÇÃO DE PATOLOGIAS E MITIGAÇÃO E CONTROLE DAS RETRAÇÕES E EXPANSÕES EM CONCRETO

Correção das patologias associadas a retração e a expansão.  
Mitigação e controle da retração e da expansão.  
Casos práticos.

## INSTRUTOR



**ENGº GENICLESIO RAMOS DOS SANTOS** - Engenheiro Civil pela Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) com pós-graduação em Engenharia de Túneis 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.

## INVESTIMENTO

INSCRIÇÕES ATÉ 15/06

PROFISSIONAL

450,00

ASSOCIADOS ABCP, IBRACON,  
ESTUDANTES E APOSENTADOS

360,00

## VAGAS LIMITADAS

Inscreva-se em [www.abcp.org.br](http://www.abcp.org.br)

MAIS INFORMAÇÕES

(11) 99540-6028

(11) 3760-5433 / 3760-5402

@ cursos@abcp.org.br

Sigam nossas Redes Sociais



Realização



Apoio



Cada curso destes conta 8 CREDITOS para o programa de educação continuada do Instituto Brasileiro do Concreto.

SAIBA MAIS