



**61º**  
CONGRESSO  
BRASILEIRO  
DO CONCRETO  
**IBRACON**  
2019

## SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO: COM FOCO EM PROJETOS DE RETROFIT



16/10

HORÁRIO: 9h às 13h

CARGA HORÁRIA: 4 horas

LOCAL: Centro de Eventos do Ceará - Av. Washington Soares, 999  
Fortaleza / CE

CRÉDITOS MASTER PEC: 4 créditos

### OBJETIVO DO CURSO

Este curso tem o objetivo de elucidar e propor as melhores práticas em proteção passiva contra incêndio nos edifícios que recebem reformas nomeadas de Retrofit. Por muitas vezes exigirem expansão, mudança de atividade principal e sobrecarga, exige-se atenção na questão de segurança contra incêndio. A alteração de fachadas, reforços em estruturas e melhorias nas paredes e lajes de compartimentação de ambientes são apenas alguns dos desafios, já que muitas vezes não se têm o histórico dos sistemas construtivos e as suas propriedades perante o fogo geram muitas dúvidas. O aluno que realizar este curso, estará capacitado a identificar em quais etapas desde o planejamento, execução e aceitação de projetos, deve atuar, de forma a viabilizar economicamente e concluir um projeto seguro contra incêndio.

## PROGRAMA

- Introdução à Proteção Passiva Contra Incêndio: origens;
- Conceitos sobre proteção ativa e proteção passiva contra incêndio;
- Reação e Resistência ao fogo: qual a diferença?;
- Flashover, curvas de incêndio padrão e curva de incêndio celulósica;
- Importância do Controle de Materiais de Acabamento e Revestimento (CMAR) em projetos de Retrofit;
- Compartimentação e suas inúmeras aplicações;
- Firestop: a adequada forma de utilizar e instalar sistemas de selagem resistentes ao fogo para shafts hidráulicos, elétricos e de sistemas;
- Fachadas em ACM: os cuidados na especificação, instalação e aceitação destes sistemas;
- Conceituação da Segurança Estrutural em situação de incêndio: concreto e outros sistemas em concreto estrutural;
- Concreto estrutural em situação de incêndio: o fenômeno do spalling (desplacamento explosivo);
- Placas e pinturas intumescentes para proteção contra spalling;
- Reforços de fibra de carbono e os meios de proteção térmica;
- Conceituação sobre ações do fogo em estruturas de concreto;
- Inspeções e estudos de casos;
- Conclusões;

INSTRUTORES



**CARLOS BRITZ** - Pós-doutorando em Engenharia Civil na Escola Politécnica da Universidade de São Paulo (EPUSP). Sócio Diretor na empresa Brites Consultoria e parceiro da PhD Engenharia e GP&D Consultoria e Projetos. Professor assistente do PECE-USP (Programa de Educação Continuada da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo) na área de Patologia e no curso de Especialização da Escola Presbiteriana Mackenzie na área de Tecnologia. Tem experiência na área de Engenharia Civil com ênfase Materiais e Componentes de Construção (Doutor em Ciências), atuando principalmente nas áreas de tecnologia dos materiais e sistemas e de inspeções e diagnósticos de manifestações patológicas em estruturas de concreto de armado. Autor principal do Capítulo 29 Ação do Fogo nas Estruturas de Concreto do livro Concreto, Ciência e Tecnologia, vinculado ao Instituto Brasileiro do Concreto (IBRACON), lançado em 2011. O tema condiz com a tese de doutorado defendida em março de 2011 sob título Avaliação de pilares de concreto armado colorido de alta resistência, submetidos a elevadas temperaturas, que recebeu o prêmio de melhor Tese de Doutorado do ano de 2012 pelo Instituto Brasileiro do Concreto (IBRACON). Vencedor do Prêmio Epaminondas Melo do Amaral Filho, Destaque em engenharia no campo do projeto e construção de concreto de alto desempenho no ano de 2015.



**ROGÉRIO LIN** Especialista em proteção passiva contra o fogo, atuante neste mercado há mais de doze anos, membro ativo do CB 24/SP (Comissão de Segurança Contra Incêndios organizada pela ABNT), Green Building Council Brasil para certificação de obras LEED, representante Brasileiro associado à ASFP (Associação de Profissionais Especialistas em Proteção Passiva do Reino Unido), com formação em proteção passiva contra o fogo pela Fire Service College em Moreton-in-Marsh, Reino Unido, dentre outras instituições de referência internacional e Diretor-Presidente da Associação Brasileira de Proteção Passiva Contra Incêndio (ABPP).

INSCREVA-SE

### INVESTIMENTO

	Antes do evento (até 08/10/2019)	No local
SÓCIOS INDIVIDUAIS	R\$ 200,00	R\$ 250,00
NÃO SÓCIOS	R\$ 300,00	R\$ 350,00