



# UNISINOS

UNIVERSIDADE DO VALE DO RIO DOS SINOS

Reconhecida pela Portaria Ministerial n.º 453, de 21/11/1983, D.O.U. de 22/11/1983, Portaria Ministerial n.º 1083, de 20/11/2009, D.O.U. de 23/11/2009 e recredenciada pela Portaria Ministerial n.º 1426 de 07/10/2011, D.O.U. de 10/10/2011  
São Leopoldo – Rio Grande do Sul – Brasil

## CERTIFICADO

Concedemos a FLÁVIA POSSEBON MARTINS este certificado de Frequência no Workshop

### **1º WINDEC: Materiais e Técnicas para Selagem Corta-Fogo e Compartimentação**

Nível: Extensão Universitária

Âmbito: Estadual

Promoção: Universidade do Vale do Rio dos Sinos - Unisinos; Unidade Acadêmica de Pesquisa e Pós-Graduação - UAPPG; Instituto Tecnológico em Desempenho e Construção Civil - itt Performance; Corpo de Bombeiros Militar do RS - CBM/RS

Apoio: Sindicato dos Engenheiros do RS - SENGE/RS; Sindicato da Indústria da Construção Civil - SINDUCON/RS; Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA/RS; Associação Luso-Brasileira para Segurança Contra Incêndio - ALBRASCI; Specified Technologies Inc. - STI Firestop; CKC do Brasil - Proteção Passiva contra o Fogo

Realização: 27 de junho a 2 de julho de 2016

Duração: 10 horas

São Leopoldo, 26 de julho de 2016.

Bernardo Fonseca Tutikian  
Coordenador do Instituto Tecnológico em Desempenho e Construção  
Civil - itt Performance

## PROGRAMA

- Relevância do assunto em nível nacional.
- Projeto de estruturas em situação de incêndio.
- Módulo 1: o comportamento e os princípios de projeto de estruturas metálicas em situação de incêndio.
- Módulo 2: conceitos, método de classificação e ensaios para caracterização de resistência e reação ao fogo dos materiais e sistemas construtivos.
- Módulo 3: apresentação dos produtos e técnicas de aplicação existentes para proteção passiva das estruturas e melhoria do desempenho dos materiais de revestimento quanto à reação ao fogo.
- Módulo 4: avaliação.

Coordenador: *Bernardo Fonseca Tutikian.*  
Ministrantes: *Julio Miguel Correia Lopes e Paulo Vila Real.*

Frequência mínima exigida: 75%.

UNIVERSIDADE DO VALE DO RIO DOS SINOS - UNISINOS  
UNIDADE DE APOIO DE SERVIÇOS ACADÊMICOS

Registro n.º 12, folha 133 do livro EX022.

São Leopoldo, 26 de julho de 2016.

  
Gerência de Registros Acadêmicos

