



## Fabrício Longhi Bolina

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/2119531018823394>

ID Lattes: **2119531018823394**

Última atualização do currículo em 11/05/2020

Engenheiro Civil pela PUCRS (2011), com período sanduíche na École Nationale d'Ingénieurs Saint-Etienne - ENISE/França (2009-2010), recebendo o mérito de 'destaque acadêmico' pelo distinto histórico curricular. Mestre em Tecnologia da Arquitetura pela UNISINOS (2016), doutorando em Engenharia Civil pela UNISINOS e Engenharia de Segurança ao Incêndio em Edifícios pela Universidade de Coimbra - UC/Portugal. cursou especialização em Patologia nas Obras Civis na UNISINOS e Instituto CUJAE/Cuba (2014), e Estruturas Metálicas na Universidade Cidade de São Paulo (2016). É perito de estruturas de concreto certificado pela ABECE, IBRACON e ALCONPAT. Professor colaborador do Instituto Tecnológico itt Performance/UNISINOS, atuando no Laboratório de Segurança ao Incêndio. Professor do curso de Engenharia Civil da UNISINOS, na área de projeto de estruturas. Coordena os cursos de pós-graduação em (i) Segurança ao Incêndio em Edificações e (ii) Projeto de Estruturas de Aço e Concreto para Edifícios, ambos na UNISINOS. Autor do livro 'Patologia das Estruturas', publicado pela Ed. Oficina de Textos em 2019. Engenheiro sócio-diretor da Bolina Engenharia e Consultoria. Possui experiência profissional e acadêmica no campo da Engenharia Civil, ênfase: Segurança ao Incêndio, Patologia das Construções e Dimensionamento de Estruturas (metálicas, concreto e mistas de aço e concreto). Email: [fabriciobolina@gmail.com](mailto:fabriciobolina@gmail.com) (**Texto informado pelo autor**)


## Identificação

<b>Nome</b>	Fabrício Longhi Bolina 
<b>Nome em citações bibliográficas</b>	BOLINA, F. L.;BOLINA, F.;BOLINA, FABRÍCIO LONGHI;BOLINA, FABRÍCIO;BOLINA, FABRÍCIO L.
<b>Lattes iD</b>	 <a href="http://lattes.cnpq.br/2119531018823394">http://lattes.cnpq.br/2119531018823394</a>

## Endereço

<b>Endereço Profissional</b>	Universidade do Vale do Rio dos Sinos, ITT Performance. Avenida Unisinos São João Batista 93022000 - São Leopoldo, RS - Brasil Telefone: (51) 98944555 URL da Homepage: <a href="http://www.unisinos.br/itt/ittperformance/">http://www.unisinos.br/itt/ittperformance/</a>
------------------------------	--

## Formação acadêmica/titulação

<b>2016</b>	Doutorado em andamento em Engenharia Civil. Universidade do Vale do Rio dos Sinos, UNISINOS, Brasil. com <b>período sanduíche</b> em Universidade de Coimbra (Orientador: João Paulo Correia Rodrigues). Título: Análise do efeito da continuidade de lajes mistas com chapa colaborante em situação de incêndio, Orientador:  Bernardo Fonseca Tutikian. Coorientador: João Paulo Correia Rodrigues. Palavras-chave: Estruturas; Incêndio; Estruturas mistas de aço e concreto; Projeto Estrutural. Grande área: Engenharias Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Civil / Subárea: Estruturas / Especialidade: Estruturas Metálicas. Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Civil / Subárea: Estruturas / Especialidade: Estruturas de Concreto.
<b>2014 - 2016</b>	Mestrado em Arquitetura e Urbanismo. Universidade do Vale do Rio dos Sinos, UNISINOS, Brasil.

Título: Avaliação experimental da influência dos requisitos de durabilidade na segurança contra incêndio de protótipos de pilares pré-fabricados de concreto armado, Ano de Obtenção: 2016.

Orientador:  Bernardo Fonseca Tutikian.

Coorientador: Eduardo Estevam Rodrigues.

Palavras-chave: Incêndio; Estruturas; Desempenho.

Grande área: Ciências Sociais Aplicadas

Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Civil / Subárea: Segurança Estrutural.

Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Civil / Subárea: Estruturas de Concreto Armado.

**2015 - 2019**

Especialização em Estruturas Metálicas. (Carga Horária: 420h).

Universidade Cidade de São Paulo, UNICID, Brasil.

Título: Revisão do desempenho de lajes mistas de aço e concreto (steel deck) em situação de incêndio.

**2012 - 2014**

Especialização em Patologia nas Obras Civis. (Carga Horária: 428h).

Universidade do Vale do Rio dos Sinos, UNISINOS, Brasil.

Título: Fundamentos da avaliação da probabilidade de corrosão das estruturas de concreto armado inseridas em ambientes de alta agressividade.

Orientador: Bernardo Fonseca Tutikian, PhD..

**2012 - 2012**

Especialização em Especialização Sanduíche (Unisinós/CUJAE).

Instituto Superior Politecnico Jose Antonio Echevería, La Habana, Cuba, CUJAE, Cuba.

Título: Realizou duas disciplinas do curso de especialização em andamento na Unisinós (pós graduação sanduíche). Disciplinas: Tecnología del Hormigonado para Estructuras de Alto Desempeño; Edifícios Altos.

**2014 - 2014**

Aperfeiçoamento em Capacitação em Inspeção de Estruturas de Concreto. (Carga Horária: 62h).

Instituto Brasileiro do Concreto, IBRACON, Brasil.

Título: Anamnese, vistoria, diagnóstico e prognóstico das manifestações patológicas evidenciadas em uma edificação habitacional já entregue. Ano de finalização: 2014.

**2005 - 2011**

Graduação em Engenharia Civil.

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, PUCRS, Brasil.

**2009 - 2010**

Graduação em Engenharia Civil.

Ecole Nationale d'Ingénieurs de Saint-Etienne, ENISE, França.

com **período sanduíche** em Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (Orientador: Eduardo Giugliani).

Título: Comportement des matériaux de barrage.

Orientador: Hanène Souli.

Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.

**2002 - 2004**

Ensino Médio (2º grau).

Escola Ensino Médio Elisa Valls, Uruguai/RS, E.E.E.M. ELISA, Brasil.

## Formação Complementar

---

**2012**

Curso de Língua Inglesa.

Top Way English School, TWE, Brasil.

**2019 - 2019**

Extensão universitária em Método dos Elementos Finitos: a base da Tecnologia CAE.

MEF1: Análise linear. (Carga horária: 40h).

Universidade de Passo Fundo, UPF, Brasil.

**2019 - 2019**

Controlo de fumo em edificações em situação de incêndio. (Carga horária: 32h).

Laboratório Nacional de Engenharia Civil, LNEC, Portugal.

**2016 - 2016**

Firestop Instructional Training.

FIRESTOP, FIRESTOP, Estados Unidos.

**2015 - 2015**

Recuperação das construções (patologia das obras). (Carga horária: 7h).

Asociación Latinoamericana de Control de Calidad, Patología y Recuperación, ALCONPAT, Espanha.

**2014 - 2014**

Extensão universitária em Dimension. de Estruturas em Situação de Incêndio. (Carga horária: 15h).

Universidade de Coimbra, UC, Portugal.

**2014 - 2014**

Sistemas de Impermeabilização de Estruturas. (Carga horária: 3h).

BRASILEIRA DE PATOLOGIA DAS CONSTRUÇÕES, ALCONPAT Brasil, Brasil.

**2014 - 2014**

Simulação Computacional de Incêndio. (Carga horária: 40h).

Universidade do Vale do Rio dos Sinos, UNISINOS, Brasil.

**2014 - 2014**

Diagnóstico avanzado de manifestacion patologica. (Carga horária: 40h).

Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Inst. Politéc. Nacional, CINVESTAV, México.

**2014 - 2014**

La corrosión, sus formas y control en estructuras. (Carga horária: 3h).

BRASILEIRA DE PATOLOGIA DAS CONSTRUÇÕES, ALCONPAT Brasil, Brasil.

**2013 - 2013**

	Perícias Judiciais. (Carga horária: 16h). Rui Juliano Perícias, RUI JULIANO, Brasil.
<b>2013 - 2013</b>	Introducción a la patología de la construcción. (Carga horária: 8h). ALCONPAT Internacional Colômbia, ALCONPAT, Colômbia.
<b>2012 - 2012</b>	Extensão universitária em Edifícios Altos. (Carga horária: 20h). Instituto Superior Politecnico Jose Antonio Echevería, La Habana, Cuba, CUJAE, Cuba.
<b>2012 - 2012</b>	Extensão universitária em Tecnologia del hormigonado. (Carga horária: 20h). Instituto Superior Politecnico Jose Antonio Echevería, La Habana, Cuba, CUJAE, Cuba.
<b>2012 - 2012</b>	Concepção e Lançamento de Projeto Estrutural. (Carga horária: 18h). Alto QI Engenharia, ALTO QI, Brasil.
<b>2006 - 2009</b>	Curso de Língua Inglesa. (Carga horária: 256h). Up Escola de Idiomas, UP, Brasil.
<b>2006 - 2006</b>	Curso de AutoCAD 2D. (Carga horária: 45h). Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial - RS, SENAC/RS, Brasil.
<b>2006 - 2006</b>	Curso de Língua Francesa. (Carga horária: 36h). Escola Michigan, MCN, Brasil.

## Atuação Profissional

---

Universidade do Vale do Rio dos Sinos, **UNISINOS, Brasil.**

### Vínculo institucional

**2016 - Atual**

Vínculo: Professor Visitante, Enquadramento Funcional: Professor titular, Carga horária: 30

### Vínculo institucional

**2014 - Atual**

Vínculo: Empregado, Enquadramento Funcional: Pesquisador, Carga horária: 40

### Outras informações

Pesquisador e analista de projetos do Instituto Tecnológico em Desempenho e Construção Civil - itt Performance, instituto destinado ao estudo e verificação do desempenho de sistemas construtivos. No instituto, realiza serviços de avaliação e desenvolvimento de sistemas construtivos (tradicionais ou inovadores) com foco no desempenho (principalmente de estanqueidade, resistência ao fogo, durabilidade, conforto térmico e acústico), atendendo as premissas da ABNT NBR 15575: 2013. Atua também no controle tecnológico do concreto e na avaliação de obras de engenharia com manifestações patológicas, além de consultorias para projetos estruturais que almejem cumprir o desempenho intermediário e superior da ABNT NBR 15575: 2013, principalmente em termos de durabilidade e segurança ao fogo.

### Atividades

**03/2018 - Atual**

Ensino, Engenharia Civil, Nível: Graduação  
Disciplinas ministradas

**03/2017 - Atual**

Estruturas de Concreto Armado 1  
Ensino, Patologia nas Obras Cívicas, Nível: Especialização  
Disciplinas ministradas

**03/2017 - Atual**

Patologia das estruturas de aço e madeira  
Ensino, Projeto de Estruturas de Aço e Concreto, Nível: Especialização  
Disciplinas ministradas

**03/2016 - Atual**

Ações e segurança estrutural  
Projeto de Lajes Mistas de Aço e Concreto  
Ensino, Arquitetura e Urbanismo, Nível: Graduação  
Disciplinas ministradas

**03/2016 - Atual**

Sistemas Estruturais III  
Análise Estrutural

**03/2016 - Atual**

Ensino, Engenharia Civil, Nível: Graduação  
Disciplinas ministradas  
Estruturas de Aço

**03/2016 - Atual**

Ensino, Engenharia Civil, Nível: Graduação  
Disciplinas ministradas  
Projeto de Estruturas de Aço e Madeira

**03/2017 - 12/2017**

Ensino, Segurança contra Incêndio e Pânico em Edificações e Áreas de Risco, Nível: Especialização  
Disciplinas ministradas  
Projeto de Estruturas em situação de incêndio  
Compartimentação de áreas  
Dinâmica dos incêndios  
Ensino, Engenharia Civil, Nível: Graduação  
Disciplinas ministradas  
Estruturas de Concreto Armado 2

Bolina Engenharia e Consultoria, **FLB, Brasil.**

### Vínculo institucional

**2017 - Atual**

Vínculo: Proprietário, Enquadramento Funcional: Engenheiro Civil, Sócio-administrador, Carga horária: 10

**Outras informações**

Elaboração de projetos estruturais e análise/dimensionamento de elementos estruturais não convencionais. Otimização de projetos estruturais em termos de segurança ao incêndio segundo modelação computacional. Consultoria na otimização de projetos de segurança ao incêndio, sobretudo de medidas compensatórias mediante inviabilidade técnica em edificações existentes.

**Centro Universitário Ritter dos Reis, UniRITTER, Brasil.**

**Vínculo institucional**

**2014 - 2016**

Vínculo: Professor Auxiliar, Enquadramento Funcional: Professor Universitário, Carga horária: 16

**Atividades**

**03/2015 - 03/2016**

Ensino, Arquitetura e Urbanismo, Nível: Graduação  
Disciplinas ministradas  
Estruturas 1

**08/2014 - 03/2016**

Ensino, Arquitetura e Urbanismo, Nível: Graduação  
Disciplinas ministradas  
Estruturas de Madeira

**03/2014 - 03/2016**

Ensino, Arquitetura e Urbanismo, Nível: Graduação  
Disciplinas ministradas  
Estruturas de aço

**03/2014 - 03/2016**

Ensino, Arquitetura e Urbanismo, Nível: Graduação  
Disciplinas ministradas  
Introdução as Estruturas

**03/2014 - 07/2014**

Ensino, Arquitetura e Urbanismo, Nível: Graduação  
Disciplinas ministradas  
Estruturas 1

**Ecole Nationale d'Ingénieurs de Saint-Etienne, ENISE, França.**

**Vínculo institucional**

**2010 - 2010**

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Bolsista de iniciação científica, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

**Outras informações**

Pesquisa realizada no Laboratório de Geotecnia. Realizou o estudo das propriedades geotécnicas e do comportamento mecânico de material que iria compor uma barragem na cidade de Lyon, na França. Os trabalho foi fundamentado em ensaios geotécnicos para caracterização do material e estudo de viabilidade de uso. Estudo desenvolvido para a EDF - Energie de France.

**Azambuja Engenharia e Geotecnia, AZAMBUJA, Brasil.**

**Vínculo institucional**

**2011 - 2014**

**Outras informações**

Vínculo: Engenheiro Civil, Enquadramento Funcional: Engenheiro Civil, Carga horária: 40  
Engenheiro civil atuante na área de projetos, principalmente estruturais, geotécnicos e de iteração solo-estrutura. Durante este período, participou de projetos de dimensionamento estrutural de diversos elementos, tais como muro de arrimos, cortinas atirantadas, galerias subterrâneas, pavimentos rígidos, tanques de estações de tratamento de água, blocos de coroamento de estacas, dentre outros. Participou de projetos de diagnóstico e recuperação estrutural de pontes em concreto armado, de pontes metálicas e de cortinas atirantadas com manifestações patológicas.

**Vínculo institucional**

**2010 - 2011**

**Outras informações**

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Estagiário de Eng. Civil: divisão estruturas, Carga horária: 30

Contribuiu nos projetos de recuperação de obras com comprometimento estrutural, realizando os trabalhos de coleta de dados em campo, desenho com as soluções adotadas pelos engenheiros e estudo das alternativas cabíveis para cada situação. Realizou o dimensionamento estrutural de muros de arrimo e cortinas atirantadas, incluindo detalhamento estrutural e memorial descritivo dos projetos, sendo assistido e orientado por engenheiro responsável.

**Vínculo institucional**

**2009 - 2009**

**Outras informações**

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Estagiário de Eng. Civil: divisão geotecnia, Carga horária: 30

Contribuiu nos trabalhos de análise da criticidade de taludes em rodovias estaduais do estado do Rio Grande do Sul. Realizou desenho com as soluções e recomendações adotadas pelos engenheiros, bem como a coleta de dados nos trabalhos de campo. Acompanhou engenheiros nas etapas de vistoria de estruturas de concreto armado com incidências de manifestações patológicas.

**Knijnik Engenharia, KJN, Brasil.**

**Vínculo institucional**  
**2008 - 2008**

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Estagiário de Engenharia Civil, Carga horária: 30

**Outras informações**

Estagio realizado na área de projeto estrutural de edificações habitacionais. Participou na produção do detalhamento estrutural de edificações em concreto armado e alvenaria estrutural para as principais construtoras nacionais, tais como: Rossi, MRV, Inpar, Gafisa, Cyrela, dentre outras. Atividades desenvolvidas: desenho de planta de formas, de detalhamento estrutural de vigas, lajes, pilares e blocos de fundação. Simulação estrutural por software computacional. Auxiliou na produção de mais de 500.000 m2 de projetos.

**Professor Particular, , Brasil.**

**Vínculo institucional**  
**2006 - 2007**

Vínculo: Autônomo, Enquadramento Funcional: Professor particular de matemática, Carga horária: 5

**Outras informações**

Trabalhou como professor particular de matemática fundamental e avançada para estudantes de graduação. Trabalhou com estudantes dos cursos de Arquitetura e Urbanismo, Administração, Economia, Matemática, Física, Química, Engenharia Civil, Engenharia Mecânica, Engenharia Química, Engenharia Mecatrônica, auxiliando na aprendizagem dos alunos com dificuldades em alguns fundamentos desta matéria. Principais conteúdos abordados: Cálculo diferencial e integral avançado. Transformadas Integrais (Laplace e Fourier). Limites e continuidade.

**Instituto Brasileiro do Concreto, IBRACON, Brasil.**

**Vínculo institucional**  
**2018 - Atual**

Vínculo: Profissional voluntário, Enquadramento Funcional: Profissional voluntário, Carga horária: 2

**Outras informações**

Secretário do Subcomitê 4 - Projeto de estruturas de concreto armado em situação de incêndio, relativo ao comitê técnico de número 305 (CT-305). Elaboração de documentos e organização de reuniões para discutir avanços e contribuições de cunho técnico e prático em prol do projeto de estruturas perante essa condição de exposição.

**Associação Luso-Brasileira para a Segurança contra Incêndios, ALBRASCI, Portugal.**

**Vínculo institucional**  
**2019 - Atual**  
**Outras informações**

Vínculo: Professor voluntário, Enquadramento Funcional: Voluntário, Carga horária: 1  
Membro da diretoria. Contribui, juntamente com os demais membros, para as discussões administrativas e estratégicas da Associação. Atualmente se dedica ao alinhamento e acompanhamento dos comitês técnicos praticados e conduzidos pela Associação.

## Projetos de pesquisa

**2017 - Atual**

Desenvolvimento de componentes a base de material polimérico para aumento da eficiência energética e acústica de habitações  
Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Bernardo Fonseca Tutikian em 15/08/2018.  
Descrição: Desenvolvimento de componentes a base de material polimérico de origem reciclada para utilização em sistemas de vedação verticais externos, visando a utilização na qualificação térmica e acústica de edificações de forma a ampliar a eficiência energética e acústica de habitações de interesse social..  
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Fabrício Longhi Bolina - Integrante / Bernardo Fonseca Tutikian - Coordenador / Fernanda Pacheco - Integrante / Josiane Pires - Integrante / Eduardo Estevam Camargo Rodrigues - Integrante / Augusto Masiero Gil - Integrante / Mauricio Mancio - Integrante / Maria Fernanda Nunes - Integrante / Marco Aurélio Gonzalez - Integrante.

**2015 - 2017**

Ampliação do Laboratório de Resistência ao Fogo - CHAMADA PÚBLICA 01/2014 MCTI/MCIDADES/FINEP/REDETEC  
Descrição: O projeto faz parte da Chamada Pública 01/2014 - MCTI/MCIDADES/FINEP/REDETEC e tem como objetivo ampliar a atuação do IIT Performance na área de resistência ao fogo, através da implantação de um forno horizontal para realização de ensaios de resistência ao fogo em lajes, com carregamento externo. Com este projeto será possível realizar ensaios em sistemas estruturais horizontais, através do forno...  
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Fabrício Longhi Bolina - Integrante / Bernardo Fonseca Tutikian - Coordenador / Roberto Christ - Integrante / Fernanda Pacheco - Integrante / Uziel

Cavalcanti de Medeiros Quinino - Integrante / Eduardo Estevam Camargo Rodrigues - Integrante.

**2015 - 2017**

Estudo de materiais a base de lã 100% polyester produzindo de garrafas pet recicladas com a marca Softherm

Descrição: Este projeto tem como finalidade a realização de um estudo de desenvolvimento e avaliação de produtos a base de lã de polyester de garrafas PET, reciclada em termobonding. Estes produtos, com diferentes densidades, espessuras e composição, apresentam potencial para atender requisitos de desempenho termo-acústico para construção civil, a baixo custo, tornando o material competitivo no mercado. Os requisitos de desempenho que serão avaliados serão os acústicos, térmicos e segurança contra incêndio, descritos na ABNT NBR 15575:2013 - Edificações Habitacionais - Desempenho...

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Fabrício Longhi Bolina - Integrante / Bernardo Fonseca Tutikian - Coordenador / Roberto Christ - Integrante / Fernanda Pacheco - Integrante / Josiane Pires - Integrante / Augusto Masiero Gil - Integrante.

**2015 - 2015**

Desenvolvimento de sistema construtivo inovador com parede de concreto - Diede

Descrição: Este projeto de pesquisa objetiva analisar e desenvolver o sistema construtivo inovador em placas de concreto moldadas no local para habitação popular, para elaboração de documentos técnicos de avaliação. A documentação técnica almejada é a RTA (Relatório Técnico de Avaliação), em primeiro momento, podendo evoluir para uma DATec (Documentos de Avaliação Técnica). Para elaboração destes documentos o it Performance necessita realizar ensaios de desempenho nos sistemas construtivos para que as empresas possam reproduzi-los em suas obras no futuro. Os ensaios de desempenho são: desempenho estrutural, segurança contra incêndio, desempenho acústico, desempenho térmico, estanqueidade das paredes e análise de projeto para verificação de manutenibilidade, acessibilidade e durabilidade, ensaios de durabilidade e, quando for o caso, ensaios em partes e revestimentos..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2) / Mestrado profissional: (2) .

Integrantes: Fabrício Longhi Bolina - Integrante / Bernardo Fonseca Tutikian - Coordenador / Roberto Christ - Integrante / Fernanda Pacheco - Integrante / Alice Medeiros Rota Rizzardo - Integrante.

**2014 - 2016**

Implantação de requisitos de nível superior da norma de desempenho em edificação residencial - AthivaBrasil

Descrição: Implantar, em edificação residencial, todos os requisitos de desempenho superior da ABNT NBR 15575:2013..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Fabrício Longhi Bolina - Integrante / Bernardo Fonseca Tutikian - Coordenador / Jeferson Patzlaff - Integrante / Bruno Fernandes - Integrante.

**2014 - 2015**

Desenvolvimento de sistema construtivo inovador em estrutura metálica e fechamento em placas delgadas - MVC / Gerdau

Descrição: Este projeto de pesquisa objetiva analisar e desenvolver o sistema construtivo inovador metálico com fechamento em placas delgadas poliméricas para habitação, para elaboração de documentos técnicos de avaliação. A documentação técnica almejada é a RTA (Relatório Técnico de Avaliação), em primeiro momento, podendo evoluir para uma DATec (Documentos de Avaliação Técnica). Para elaboração destes documentos o it Performance necessita realizar ensaios de desempenho nos sistemas construtivos para que as empresas possam reproduzi-los em suas obras no futuro. Os ensaios de desempenho são: desempenho estrutural, segurança contra incêndio, desempenho acústico, desempenho térmico, estanqueidade das paredes e análise de projeto para verificação de manutenibilidade, acessibilidade e durabilidade, ensaios de durabilidade e, quando for o caso, ensaios em partes e revestimentos..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Fabrício Longhi Bolina - Integrante / Bernardo Fonseca Tutikian - Coordenador / Roberto Christ - Integrante / Fernanda Pacheco - Integrante / Uziel Cavalcanti de Medeiros Quinino - Integrante.

**2014 - 2015**

Avaliação e desenvolvimento de sistema construtivo inovador em paredes de concreto pré-fabricadas - Nexgroup

Descrição: Este projeto consiste em avaliar e desenvolver sistema construtivo inovador em paredes de concreto pré-fabricadas, para habitação popular de 5 e 8 pavimentos..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Fabrício Longhi Bolina - Integrante / Bernardo Fonseca Tutikian - Coordenador / Bruno Fernandes - Integrante / Roberto Christ - Integrante / Fernanda Pacheco - Integrante / Gustavo Prager - Integrante / Uziel Cavalcanti de Medeiros Quinino - Integrante / Rafael Trevisan - Integrante.

**2014 - 2015**

Análise e desenvolvimento de sistema construtivo inovador em placas de concreto alveolares para habitação - Posenato®

Descrição: Este projeto de pesquisa objetiva analisar o sistema construtivo inovador em placas de concreto alveolares para habitação de Posenato, para elaboração de documentos técnicos para construção habitacional. A documentação técnica almejada é a RTA (Relatório Técnico de Avaliação), em primeiro momento, podendo evoluir para uma DATec (Documentos de Avaliação Técnica). Para elaboração destes documentos o ITT Performance necessita realizar ensaios de desempenho nos sistemas construtivos, para que as empresas possam reproduzi-los em suas obras no futuro. Os ensaios de desempenho são: desempenho estrutural, segurança contra incêndio, desempenho acústico, desempenho térmico, estanqueidade das paredes e análise de projeto para verificação de manutenibilidade, acessibilidade e durabilidade, ensaios de durabilidade e, quando for o caso, ensaios em partes e revestimentos. VALOR - R\$81.200,00..  
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Fabrício Longhi Bolina - Integrante / Bernardo Fonseca Tutikian - Coordenador / Roberto Christ - Integrante / Fernanda Pacheco - Integrante / Alice Medeiros Rota Rizzardo - Integrante / Josiane Pires - Integrante / Uziel Cavalcanti de Medeiros Quinino - Integrante / Eduardo Estevam Camargo Rodrigues - Integrante / Rafael Heissler - Integrante.

**2014 - 2015**

Análise do comportamento de estruturas de concreto armado em situação de incêndio  
Descrição: Estão sendo estudados elementos estruturais de concreto convencional em escala real para posterior análise do seu comportamento quando em situação de incêndio, obedecendo a curva teórica de temperatura da ISO 834. Serão observadas as temperaturas desenvolvidas nos diferentes diâmetros de armaduras metálicas inseridas nestes elementos (com distintos cobrimentos), análise da evolução das temperaturas ao interior do elemento para diferentes dosagens do concreto, incidência de spalling, dentre outros..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado profissional: (1) .

Integrantes: Fabrício Longhi Bolina - Integrante / Bernardo Fonseca Tutikian - Coordenador / Bruno Fernandes - Integrante / Augusto Masiero Gil - Integrante.

## Outros Projetos

**2017 - 2017**

Especialização em Segurança contra Incêndio em Edificações

Descrição: Reformulação de curso de especialização à ser oferecido pela universidade. Proposição de unidades temáticas, disciplinas, conteúdo programático e seleção de docentes..

Situação: Concluído; Natureza: Outra.

Integrantes: Fabrício Longhi Bolina - Coordenador / Eduardo Estevam Camargo Rodrigues - Integrante.

**2017 - 2017**

Especialização em Projeto de Estruturas de Aço e Concreto para Edifícios

Descrição: Montagem de proposta de curso de especialização à ser oferecido pela universidade. Proposição de unidades temáticas, disciplinas, conteúdo programático e seleção de docentes..

Situação: Concluído; Natureza: Outra.

Integrantes: Fabrício Longhi Bolina - Coordenador.

## Revisor de periódico

**2014 - 2014**

Periódico: Anais do 1º Congresso Brasileiro de Patologia das Construções

**2014 - 2014**

Periódico: Revista ALCONPAT

**2015 - 2015**

Periódico: Anais do XI Congresso Internacional sobre Patologia e Rec. de Estruturas

**2016 - 2016**

Periódico: Anais do 2º Congresso Brasileiro de Patologia das Construções

**2017 - 2017**

Periódico: Anais 59º IBRACON: Comissão científica 59º Congresso Brasileiro do Concreto

**2018 - Atual**

Periódico: Comissão Científica: Congresso Brasileiro Patologia Construções, CBPAT 2018

**2018 - Atual**

Periódico: REVISTA IBRACON DE ESTRUTURAS E MATERIAIS

**2018 - 2018**

Periódico: Anais 60º IBRACON: Comissão científica 60º Congresso Brasileiro do Concreto

**2019 - 2019**

Periódico: Anais 61º IBRACON: Comissão científica 61º Congresso Brasileiro do Concreto

## Áreas de atuação

1.

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Civil / Subárea: Cálculo Estrutural.

2.

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Civil / Subárea: Dimensionamento de estruturas de concreto, aço e madeira.

3. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Civil / Subárea: Mecanismos de deterioração e recuperação das estruturas de concreto.
4. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Civil / Subárea: Segurança contra incêndio.
5. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Civil / Subárea: Patologia das construções.
6. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Civil / Subárea: Engenharia Civil.

## Idiomas

<b>Português</b>	Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.
<b>Inglês</b>	Compreende Razoavelmente, Fala Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Razoavelmente.
<b>Francês</b>	Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.
<b>Espanhol</b>	Compreende Bem, Fala Razoavelmente, Lê Razoavelmente, Escreve Pouco.

## Prêmios e títulos

<b>2019</b>	PROFESSOR HOMENAGEADO - Formandos em Engenharia Civil Unisinos - Turma 2019/2, Unisinos.
<b>2018</b>	PROFESSOR HOMENAGEADO - Formandos em Engenharia Civil Unisinos - Turma 2018/1, Unisinos.
<b>2017</b>	1º LUGAR - ARTIGO ACADÊMICO: Melhor artigo apresentado no 4º CILASCI - Congresso Ibero-Latino-Americano em Segurança Contra Incêndios, ALBRASCI - Associação Luso-Brasileira para a Segurança contra Incêndios.
<b>2017</b>	3º LUGAR - ARTIGO ACADÊMICO: terceiro melhor artigo apresentado no 4º CILASCI - Congresso Ibero-Latino-Americano em Segurança Contra Incêndios, ALBRASCI - Associação Luso-Brasileira para a Segurança contra Incêndios.
<b>2017</b>	PROFESSOR HOMENAGEADO - Formandos em Engenharia Civil Unisinos - Turma 2017/2, Unisinos.
<b>2016</b>	2º Lugar no 25º Sinduscon RS Premium - Case Acadêmico: Segurança contra incêndio: determinação da resistência ao fogo de paredes de compartimentação, SINDUSCON-RS.
<b>2014</b>	1º LUGAR - SINDUSCON PREMIUM 2013 -CATEGORIA INOVAÇÃO TECNOLÓGICA.Case: Desenvolv.de estrutura inovadora a base de concreto de pós reativos-Parceria ITTPerformance/Unisinos; LEME/UFRGS;Arcelor Mittal, Construtora Premold.
<b>2014</b>	QUALIFICAÇÃO INTERNACIONAL: Auxiliar de Perito (Perito Nível 1 - Primeira fase), Alconpat Internacional - Asociación Latinoamericana de Control de Calidad, Patología y Recuperación.
<b>2014</b>	3º LUGAR: PRÊMIO CBIC DE INOVAÇÃO E SUSTENTABILIDADE - Categoria: novos materiais., Câmara Bras. da Indústria da Construção-Comissão de materiais, tecnologia, qualidade e produtividade.
<b>2014</b>	CAPACITAÇÃO: Inspetor estruturas de concreto. Certificação - ABECE: Associação Brasileira de Engenharia e Consultoria; IBRACON: Instituto Brasileiro do Concreto;, Alconpat Brasil: Associação Brasileira de Patologia das Construções.
<b>2011</b>	MENÇÃO HONROSA: DESTAQUE ACADÊMICO - Aluno com coeficiente de rendimento (média final do curso) distinto dentre os formandos 2011/1 em Engenharia Civil. Homenagem cedida no ato da colação de grau., Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul.

## Produções

### Produção bibliográfica

## Citações

<b>Web of Science</b>	<b>R</b>
Total de trabalhos:15Total de citações:4	Fator H:1
BOLINA, Fabricio L. Data: 11/05/2020	

## Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por



1. MANICA, GUSTAVO CARNIEL ; **BOLINA, FABRÍCIO LONGHI** ; TUTIKIAN, BERNARDO FONSECA ; OLIVEIRA, MARCOS ; MOREIRA, MICHAEL ANDERSON . Influence of curing time on the fire performance of solid reinforced concrete plates. Journal of Materials Research and Technology-JMR&T **JCR**, v. 1, p. 1, 2020.
2. **BOLINA, FABRÍCIO LONGHI**; GIL, AUGUSTO MASIERO ; FERNANDES, BRUNO ; HENNEMANN, GUILHERME GUNTHER ; GONÇALVES, JORDANA ; TUTIKIAN, BERNARDO FONSECA . Influence of design durability on concrete columns fire performance. Journal of Materials Research and Technology-JMR&T **JCR**, v. 2, p. 1, 2020.
3. CUNHA, F. S. ; COLLA, K. A. L. ; EHRENBRING, H. ; **BOLINA, F. L.** ; TUTIKIAN, B. . Case study: influence of performance levels of ABNT NBR 15575 without consumption of materials used in reinforced concrete structures. REVISTA IBRACON DE ESTRUTURAS E MATERIAIS, v. 12, p. 956-971, 2019.
4. HENNEMANN, GUILHERME ; EUGÊNIO, HENRIQUE ; **BOLINA, FABRÍCIO** ; RODRIGUES, EDUARDO ; TUTIKIAN, BERNARDO . Verification of the reaction to fire of water-based and oil-based enamel paints used as finish of walls in residential buildings. Materia-Rio de Janeiro **JCR**, v. 24, p. 1-12, 2019.
5. **BOLINA, FABRÍCIO L.**; TUTIKIAN, B. F. ; DILLY, M. ; RODRIGUES, J. P. C. . Real-scale experimental analysis on the continuity effect of steel-concrete composite slabs subjected to fire conditions: state-of-the-art. REVISTA DA ESTRUTURA DE AÇO, v. 8, p. 440, 2019.
6. BARCELLOS, FRANCINE ; **BOLINA, FABRÍCIO** ; TUTIKIAN, BERNARDO . Análise numérica das características da seção de lajes mistas de aço e concreto em situação de incêndio. REVISTA ALCONPAT, v. 10, p. 69, 2019.
7. **BOLINA, FABRÍCIO**; TUTIKIAN, BERNARDO ; GONÇALVES, JORDANA ; SOUZA, THIAGO ; MANICA, GUSTAVO . Análise numérico-experimental de paredes de alvenaria de bloco cerâmico com diferentes espessuras em altas temperaturas. REVISTA ALCONPAT, v. 10, p. 22, 2019.
8. MANICA, G. C. ; **BOLINA, F. L.** ; TUTIKIAN, B. F. ; VALADARES, M. . Analysis of the resistance to fire of solid concrete boards with polypropylene microfibers and long curing time. Revista de la Construcción **JCR**, v. 18, p. 595, 2019.
9. GIL, A. M. ; **BOLINA, F. L.** ; MOREIRA, M. B. ; TUTIKIAN, B. F. ; FERNANDES, B. . Estudos experimentais sobre o fenômeno de deslocamento em estruturas de concreto submetidas a elevadas temperaturas. CONCRETO & CONTRUÇÃO, v. U, p. 71-78, 2018.
10. KLIPPEL-FILHO, SÉRGIO ; PRAGER, GUSTAVO LUIS ; MEZZOMO DA SILVA, PAULO EDUARDO ; **BOLINA, FABRÍCIO LONGHI** ; TUTIKIAN, BERNARDO FONSECA . Comparative study of fire resistance and acoustic performance of ceramic brick walls in concern to NBR 15575 in residential buildings in Brazil. DYNA (MEDELLÍN) **JCR**, v. 85, p. 53-58, 2018.
11. GIL, A. M. ; FERNANDES, B. ; **BOLINA, FABRÍCIO** ; TUTIKIAN, B. F. . Experimental analysis of the spalling phenomenon in precast reinforced concrete columns exposed to high temperatures. REVISTA IBRACON DE ESTRUTURAS E MATERIAIS, v. 11, p. 856-875, 2018.
12. GIL, AUGUSTO M. ; BRAGA, GEORGE C.B. ; RODRIGUES, EDUARDO E.C. ; HENNEMANN, GUILHERME GÜNTHER ; **BOLINA, FABRÍCIO L.** ; TUTIKIAN, BERNARDO F. . Modelling the influence of crowd control railings on the Kiss nightclub evacuation. Fire Research, v. 2, p. 2, 2018.
13. FERNANDES, BRUNO ; GIL, AUGUSTO MASIERO ; **BOLINA, FABRÍCIO LONGHI** ; TUTIKIAN, BERNARDO FONSECA . Thermal damage evaluation of full scale concrete columns exposed to high temperatures using scanning electron microscopy and X-ray diffraction. DYNA (MEDELLÍN) **JCR**, v. 85, p. 123-128, 2018.
14. **BOLINA, F. L.**; BAQUES, B. ; TUTIKIAN, B. F. ; RODRIGUES, J. P. C. . Analysis of the assessment methods of reinforced concrete beams in fire conditions proposed by NBR 15200. REVISTA IBRACON DE ESTRUTURAS E MATERIAIS, v. 11, p. 1308-1325, 2018.
15. ★ GIL, A. M. ; PACHECO, F. ; CHRIST, R. ; **BOLINA, F. L.** ; TUTIKIAN, B. F. ; KHAYAT, K. . Comparative Study of Concrete Panels? Fire Resistance. ACI MATERIALS JOURNAL **JCR**, p. 755-762, 2017.
16. FERNANDES, B. ; GIL, A. M. ; **BOLINA, F. L.** ; TUTIKIAN, B. F. . Microstructure of concrete subjected to elevated temperatures: physico-chemical changes and analysis techniques. REVISTA IBRACON DE ESTRUTURAS E MATERIAIS, v. 10, p. 838-863, 2017.
17. EHRENBRING, H. Z. ; ORTOLAN, V. ; **BOLINA, F. L.** ; GIL, AUGUSTO MASIERO ; PACHECO, F. ; TUTIKIAN, B. F. . Avaliação da resistência residual de lajes alveolares em concreto armado em uma edificação industrial após incêndio. Materia-Rio de Janeiro **JCR**, v. 22, p. 1-10, 2017.
18. HENNEMANN, GUILHERME GÜNTHER ; GIL, AUGUSTO MASIERO ; FERNANDES, BRUNO ; **BOLINA, FABRÍCIO LONGHI** ; TUTIKIAN, BERNARDO FONSECA . Avaliação teórico-experimental da influência da espessura de alvenaria na resistência ao fogo de sistemas verticais de vedação. AMBIENTE CONSTRUÍDO (ONLINE), v. 17, p. 183-195, 2017.
19. **BOLINA, FABRÍCIO**; CHRIST, ROBERTO ; METZLER, ANDREAS ; QUININO, UZIEL ; TUTIKIAN, BERNARDO . Comparison of the Fire Resistance of two Structural Wall Systems in Light Steel Framing. DYNA (MEDELLÍN) **JCR**, v. 84, p. 123, 2017.
20. **BOLINA, F.**; TUTIKIAN, B. . Specification faced with durability to meet superior level of performance in structural elements buried. Revista IBRACON de Estruturas e Materiais, v. 9, p. 275-296, 2016.
21. KLIPPEL FILHO, S. ; LABRES, H. ; PIRES, J. ; **BOLINA, F.** ; OLIVEIRA, M. F. . Desempenho acústico em um edifício residencial: classificação superior pela NBR 15575. ACÚSTICA E VIBRAÇÕES, v. 1, p. 93, 2016.
22. **BOLINA, F. L.**; TUTIKIAN, B. F. . Specification of Parameters According to Durability and Fire Safety Standards. Concrete Plant International (Print), v. 1, p. 172-181, 2015.
23. **BOLINA, F.**; PERRONE, V. ; TUTIKIAN, B. F. . Discussão sobre as ações variáveis de projeto segundo os requisitos mínimo, intermediário e superior de desempenho da ABNT NBR 15575. Concreto & Construção, v. 79, p. 65, 2015.

24. **BOLINA, F.**; PRAGER, G. ; TUTIKIAN, B. F. ; RODRIGUES, E. E. C. . Avaliação da resistência ao fogo de paredes maciças de concreto armado. Ambiente Construído (Online), v. 15, p. 291-305, 2015.
25. TUTIKIAN, BERNARDO FONSECA ; **BOLINA, FABRÍCIO LONGHI** ; FERNANDES, BRUNO ; EHRENBRING, HINOEL ZAMIS ; GIL, AUGUSTO MASIERO . Análise da trafegabilidade de rodovia segundo as manifestações patológicas nas placas de concreto: estudo de caso. Estudos Tecnológicos (Online), v. 11, p. 9-21, 2015.
26. **BOLINA, F.**; TUTIKIAN, B. F. . Parâmetros da estrutura de concreto armado segundo os preceitos de desempenho, durabilidade e segurança contra incêndio. Concreto & Construção, v. I, p. 133-147, 2014.
27. **BOLINA, F.**; TUTIKIAN, B. F. . Análise da origem das manifestações patológicas em pavimento de concreto de uma rodovia pelo método dos elementos finitos: estudo de caso. Revista ALCONPAT, v. 3, p. 176-185, 2014.

## Livros publicados/organizados ou edições

1. **BOLINA, F. L.**; TUTIKIAN, B. F. ; HELENE, P. R. L. . Patologia das Estruturas. 1º. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2019. v. 4. 350p .

## Textos em jornais de notícias/revistas

1. **BOLINA, F.**; KLIPPEL FILHO, S. ; LABRES, H. ; PIRES, J. ; NUNES, M. F. . Estudo para aplicação de desempenho acústico superior - NBR 15575 (2013). CREA-RS: CONSELHO EM REVISTA, Porto Alegre, p. 37 - 37, 01 dez. 2016.
2. **BOLINA, F.**; NUNES, L. C. . Discussão acerca da adequação das edificações existentes às novas necessidades de segurança contra incêndio. CREA-RS: CONSELHO EM REVISTA, Porto Alegre, p. 34 - 35, 01 nov. 2016.
3. **BOLINA, F.**; RODRIGUES, E. E. C. ; TUTIKIAN, B. F. . Especificação de parâmetros da estrutura de concreto armado segundo os preceitos de desempenho, durabilidade e segurança contra incêndio. CREA-RS: CONSELHO EM REVISTA, Porto Alegre, , v. 107, p. 36 - 37, 15 abr. 2015.
4. **BOLINA, F.**; RODRIGUES, E. E. C. . Segurança contra incêndio são abordadas em evento (...). CREA-RS: CONSELHO EM REVISTA, Porto Alegre, RS, p. 13 - 13, 01 jan. 2015.

## Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. FERRARI, P. ; KAUTZMANN, V. O. ; DONADELLO, M. ; GIL, A. M. ; **BOLINA, F. L.** . The influence of concrete layer thickness and top reinforcement ratio of composite connections in the rotational stiffness of concrete-steel composite beams. In: 9th International Conference on Concrete Under Severe Conditions-Environment & Loading - CONSEC, 2019, Porto Alegre. Anais do 9th International Conference on Concrete Under Severe Conditions-Environment & Loading - CONSEC, 2019.
2. MANICA, G. C. ; **BOLINA, F. L.** ; TUTIKIAN, B. F. ; MOREIRA, M. B. . Análise da influência do tempo de cura de placas maciças pré-fabricadas de concreto armado submetidas a elevadas temperaturas. In: 5º CILASCI - Congresso Ibero-Latino-Americano em Segurança contra Incêndio, 2019, Porto, Portugal. Anais do 5º CILASCI - Congresso Ibero-Latino-Americano em Segurança contra Incêndio, 2019.
3. DILLY, M. ; **BOLINA, F. L.** ; TUTIKIAN, B. F. ; RODRIGUES, J. P. C. . Real-Scale Experimental Analysis on the Continuity Effect of Steel-Concrete Composite Slabs Under Fire: State of the art. In: 5º CILASCI - Congresso Ibero-Latino-Americano em Segurança contra Incêndio, 2019, Porto, Portugal. Anais do 5º CILASCI - Congresso Ibero-Latino-Americano em Segurança contra Incêndio, 2019.
4. REINHARDT NETO, R. ; **BOLINA, F. L.** ; RODRIGUES, J. P. C. . Comparison of Design Methodologies for Composite Slabs With Profiled Steel Sheeting Subjected to Fire. In: #rd International Conference on Recent Advances in Nonlinear Models-Design, Resilience and Rehabilitation of Structures, 2019, Coimbra. Anais do CoRASS 2019, 2019.
5. MOURA, R. ; DONADELLO, M. ; MOREIRA, G. F. ; **BOLINA, F. L.** . Análise da resistência ao fogo de concreto com agregado basáltico. In: 61º Congresso Brasileiro do Concreto, 2019, Fortaleza. Anais do 61º Congresso Brasileiro do Concreto, 2019.
6. BOLEZINA, G. ; MANICA, G. C. ; **BOLINA, F. L.** ; EHRENBRING, H. Z. ; TUTIKIAN, B. F. . Avaliação de placas maciças pré-fabricadas de concreto com adição de microfibras de polipropileno submetidas a elevadas temperaturas. In: 61º Congresso Brasileiro do Concreto, 2019, Fortaleza. Anais do 61º Congresso Brasileiro do Concreto, 2019.
7. RADUNS, C. D. ; **BOLINA, F. L.** . Instalações elétricas e legislação brasileira sobre segurança contra incêndio. In: International Symposium on Occupational Safety and Hygiene, 2018, Guimarães, Portugal. Anais do International Symposium on Occupational Safety and Hygiene, 2018.
8. OLIVEIRA, R. ; HENNEMANN, G. ; GIL, A. M. ; TUTIKIAN, B. F. ; **BOLINA, F. L.** . Avaliação da reação ao fogo de paredes compostas por placas de poliisocianurato (PIR). In: CBPat - Congresso Brasileiro de Patologia das Construções, 2018, Campo Grande. Anais do CBPat - Congresso Brasileiro de Patologia das Construções, 2018.
9. HONSCHA, M. L. ; **BOLINA, F.** . Discussão sobre a Redistribuição de Momentos Negativos em Zonas de Apoio nas Estruturas de Concreto Armado: Estudo de Caso. In: X CBPE: Congresso Brasileiro de Pontes e Estruturas, 2018, Rio de Janeiro. Anais do X CBPE: Congresso Brasileiro de Pontes e Estruturas, 2018.
10. FARIAS, V. P. ; **BOLINA, F.** . Dimensionamento Elástico e Plástico de Lajes de Concreto Armado:Uma Análise sob a Perspectiva do Consumo dos Materiais. In: X CBPE: Congresso Brasileiro de Pontes e Estruturas, 2018, Rio de Janeiro. Anais do X CBPE: Congresso Brasileiro de Pontes e Estruturas, 2018.
11. BARCELLOS, F. ; **BOLINA, F.** . Análise numérico-computacional de lajes mistas de aço e concreto (steel deck) em situação de incêndio. In: X CBPE: Congresso Brasileiro de Pontes e Estruturas, 2018, Rio de Janeiro. Anais do X CBPE: Congresso Brasileiro de Pontes e Estruturas, 2018.
12. BOTTIN, G. ; PRAGER, G. ; TUTIKIAN, B. F. ; **BOLINA, F.** . Estruturas de alvenaria em situação de incêndio: avaliação experimental em escala real da influência da geometria dos blocos cerâmicos no desempenho estrutural às altas temperaturas. In: X CBPE: Congresso Brasileiro de Pontes e Estruturas, 2018, Rio de Janeiro. Anais do X CBPE: Congresso Brasileiro de Pontes e Estruturas, 2018.
13. MANICA, G. C. ; HENNEMANN, G. ; GIL, A. M. ; **BOLINA, F.** ; TUTIKIAN, B. F. . Avaliação experimental da influência da espessura do revestimento argamassado em paredes de alvenaria estrutural em situação de incêndio. In: X CBPE:

Congresso Brasileiro de Pontes e Estruturas, 2018, Rio de Janeiro. Anais do X CBPE: Congresso Brasileiro de Pontes e Estruturas, 2018.

14. CASSEL, F. K. ; GIL, A. M. ; PRAGER, G. ; TUTIKIAN, B. F. ; **BOLINA, F.** . Avaliação da Influência das Placas de Gesso Standard em Sistemas tipo Wood Frame Submetidos ao Incêndio. In: X CBPE: Congresso Brasileiro de Pontes e Estruturas, 2018, Rio de Janeiro. Anais do X CBPE: Congresso Brasileiro de Pontes e Estruturas, 2018.
15. CASTRO JUNIOR, N. ; RODRIGUES, L. D. ; **BOLINA, F.** . Vigas de transição apoiadas sobre pilares com dimensão reduzida: análise da região de apoio pelo método das bielas e tirantes. In: X CBPE - Congresso Brasileiro de Pontes e Estruturas, 2018, Rio de Janeiro. Anais do X CBPE - Congresso Brasileiro de Pontes e Estruturas, 2018.
16. CRISTOFOLI, T. R. ; BARBIERI, R. A. ; **BOLINA, F.** . Análise Comparativa do Dimensionamento de Vigas de Concreto Armado ao Esforço Cortante Pela ABNT NBR 6118 e EN 1992-1-1: Estudo de Caso. In: X CBPE: Congresso Brasileiro de Pontes e Estruturas, 2018, Rio de Janeiro. Anais do X CBPE: Congresso Brasileiro de Pontes e Estruturas, 2018.
17. DILLY, M. ; PRAGER, G. ; GIL, A. M. ; **TUTIKIAN, B. F.** ; **BOLINA, F. L.** . Análise experimental da influência das placas de gesso acartonado na resistência ao fogo de sistemas de vedação vertical. In: 4º CILASCI - Congresso Ibero-Latino-Americano sobre Segurança contra Incêndio, 2017, Recife, Pernambuco, Brasil. Anais do 4º CILASCI - Congresso Ibero-Latino-Americano sobre Segurança contra Incêndio, 2017.
18. EUGENIO, H. D. ; HENNEMANN, G. ; CARRER, M. K. ; **BOLINA, F. L.** ; **TUTIKIAN, B. F.** . Avaliação da influência das tintas esmalte, empregadas no acabamento de sistemas construtivos, na segurança contra incêndio das edificações. In: 4º CILASCI - Congresso Ibero-Latino-Americano sobre Segurança contra Incêndio, 2017, Recife, Pernambuco, Brasil. Anais do 4º CILASCI - Congresso Ibero-Latino-Americano sobre Segurança contra Incêndio, 2017.
19. PRAGER, G. ; DILLY, M. ; **TUTIKIAN, B. F.** ; GIL, A. M. ; **BOLINA, F. L.** . Avaliação experimental da influência da espessura de alvenaria na sua resistência ao fogo. In: 4º CILASCI - Congresso Ibero-Latino-Americano sobre Segurança contra Incêndio, 2017, Recife, Pernambuco, Brasil. Anais do 4º CILASCI - Congresso Ibero-Latino-Americano sobre Segurança contra Incêndio, 2017.
20. GIL, A. M. ; HENNEMANN, G. ; PRAGER, G. ; **BOLINA, F. L.** ; RODRIGUES, E. E. C. . Avaliação da reação ao fogo de mantas de politereftalato de etileno (PET) recicladas. In: 4º CILASCI - Congresso Ibero-Latino-Americano sobre Segurança contra Incêndio, 2017, Recife, Pernambuco, Brasil. Anais do 4º CILASCI - Congresso Ibero-Latino-Americano sobre Segurança contra Incêndio, 2017.
21. HENNEMANN, G. ; GIL, A. M. ; **BOLINA, F. L.** ; RODRIGUES, E. E. C. ; **TUTIKIAN, B. F.** ; BRAGA, G. C. B. . Avaliação da influência dos guarda-corpos controladores de fluxo na evacuação da Boate Kiss por meio de simulação computacional. In: 4º CILASCI - Congresso Ibero-Latino-Americano sobre Segurança contra Incêndio, 2017, Recife, Pernambuco, Brasil. Anais do 4º CILASCI - Congresso Ibero-Latino-Americano sobre Segurança contra Incêndio, 2017.
22. DILLY, M. ; PRAGER, G. ; GIL, A. M. ; **BOLINA, F.** ; RODRIGUES, E. E. C. ; **TUTIKIAN, B. F.** . Investigação das propriedades mecânicas residuais de microconcreto reforçado com fibras submetido a altas temperaturas. In: 59º Congresso Brasileiro do Concreto, 2017, Bento Gonçalves. 59º Congresso Brasileiro do Concreto, 2017.
23. **BOLINA, F.**; GIL, A. M. ; FERNANDES, B. ; DILLY, M. ; HENNEMANN, G. ; **TUTIKIAN, B. F.** . Análise experimental da influência da espessura de cobrimento das armaduras no desempenho ao fogo de pilares pré-fabricados de concreto. In: 59º Congresso Brasileiro do Concreto, 2017, Bento Gonçalves. 59º Congresso Brasileiro do Concreto, 2017.
24. GIL, A. M. ; **BOLINA, F.** ; PRAGER, G. ; HENNEMANN, G. ; ORTOLAN, V. ; **TUTIKIAN, B. F.** . Avaliação da reação ao fogo dos materiais de revestimento empregados em uma edificação teatral. In: 2º CBPat - Congresso Brasileiro de Patologia das Construções, 2016, Belém do Pará. 2º CBPat - Congresso Brasileiro de Patologia das Construções, 2016.
25. FERNANDES, B. ; GIL, A. M. ; **BOLINA, F.** ; **TUTIKIAN, B. F.** ; RODRIGUES, E. E. C. . Assessment of concrete exposed to elevated temperatures using scanning electron microscopy and x-ray diffraction. In: 9th International Conference on Structures in Fire, 2016, Princeton. 9th International Conference on Structures in Fire, 2016. v. 1. p. 844-850.
26. **BOLINA, F.**; PATZLAFF, J. ; FERNANDES, B. . Análise do grau de contaminação do terreno para projeto estrutural de fundações: estudo de caso. In: XIII Congresso Latino-Americano de Patologia da Construção; XV Congresso de Controlo de Qualidade na Construção; Construção 2015: Congresso Luso-Africano da Construção, 2015, Lisboa, Portugal. Anais do XIII Congresso Latino-Americano de Patologia da Construção; XV Congresso de Controlo de Qualidade na Construção; Construção 2015: Congresso Luso-Africano da Construção, 2015.
27. **BOLINA, F.**; SCHNEIDER, D. . Avaliação de reforço estrutural para sistema de contenção de encostas. In: XIII Congresso Latino-Americano de Patologia da Construção; XV Congresso de Controlo de Qualidade na Construção; Construção 2015: Congresso Luso-Africano da Construção, 2015, Lisboa, Portugal. Anais do XIII Congresso Latino-Americano de Patologia da Construção; XV Congresso de Controlo de Qualidade na Construção; Construção 2015: Congresso Luso-Africano da Construção, 2015.
28. **BOLINA, F.**; CHRIST, R. ; **TUTIKIAN, B. F.** . Diagnóstico das principais manifestações patológicas evidenciadas em um conjunto de casas residenciais recém concluídas. In: XIII Congresso Latino-Americano de Patologia da Construção; XV Congresso de Controlo de Qualidade na Construção; Construção 2015: Congresso Luso-Africano da Construção, 2015, Lisboa, Portugal. Anais do XIII Congresso Latino-Americano de Patologia da Construção; XV Congresso de Controlo de Qualidade na Construção; Construção 2015: Congresso Luso-Africano da Construção, 2015.
29. PATZLAFF, J. ; **BOLINA, F.** ; **TUTIKIAN, B. F.** . Recomendações para projeto hidrosanitário de edificação habitacional em termos de desempenho superior. In: XIII Congresso Latino-Americano de Patologia da Construção; XV Congresso de Controlo de Qualidade na Construção; Construção 2015: Congresso Luso-Africano da Construção, 2015, Lisboa, Portugal. Anais do XIII Congresso Latino-Americano de Patologia da Construção; XV Congresso de Controlo de Qualidade na Construção; Construção 2015: Congresso Luso-Africano da Construção, 2015.
30. **BOLINA, F.**; SCHNEIDER, D. ; **TUTIKIAN, B. F.** . Hierarquização das manifestações patológicas evidenciadas no sistema estrutural de uma edificação histórica. In: 11º Congresso Internacional sobre Patologia e Recuperação de Estruturas - CINPAR, 2015, São Leopoldo. Anais do 11º Congresso Internacional sobre Patologia e Recuperação de Estruturas - CINPAR, 2015.
31. MOREIRA, M. B. ; **BOLINA, F.** ; **TUTIKIAN, B. F.** . Proposição de método de dosagem para concretos autoadensáveis-Ábaco de dosagem - Substituição de cimento por fino cerâmico. In: 57º Congresso Brasileiro do Concreto - IBRACON, 2015, Bonito/MS. Anais do 57º Congresso Brasileiro do Concreto - IBRACON, 2015.
32. CATRINE, G. ; KASPARY, J. ; **TUTIKIAN, B. F.** ; **BOLINA, F.** . Principais deficiências observadas no ato da execução das estruturas de concreto armado. In: 11º Congresso Internacional sobre Patologia e Recuperação de Estruturas - CINPAR,

- 2015, São Leopoldo. Anais do 11º Congresso Internacional sobre Patologia e Recuperação de Estruturas - CINPAR, 2015.
33. GIL, A. M. ; **BOLINA, F.** ; RODRIGUES, E. E. C. ; TUTIKIAN, B. F. . Revisão dos fatores intervenientes no deslocamento de estruturas de concreto armado em altas temperaturas. In: 3º CILASCI - Congresso Ibero-Latino-Americano sobre Segurança Contra Incêndio, 2015, Porto Alegre. 3º CILASCI - Congresso Ibero-Latino-Americano sobre Segurança Contra Incêndio, 2015.
  34. **BOLINA, F.**; CHRIST, R. ; TUTIKIAN, B. F. . Avaliação das principais manifestações patológicas evidenciadas em um conjunto de edificações habitacionais recém construídas. In: XIII Congresso Latino-Americano de Patologia da Construção; XV Congresso de Controlo de Qualidade na Construção; Construção 2015: Congresso Luso-Africano da Construção, 2015, Lisboa, Portugal. XIII Congresso Latino-Americano de Patologia da Construção; XV Congresso de Controlo de Qualidade na Construção; Construção 2015: Congresso Luso-Africano da Construção, 2015.
  35. **BOLINA, F.**; SCHNEIDER, D. ; TUTIKIAN, B. F. . Análise das manifestações patológicas evidenciadas em um sistema estrutural misto de aço, madeira, concreto e alvenaria de uma edificação histórica: estudo de caso. In: XIII Congresso Latino-Americano de Patologia da Construção; XV Congresso de Controlo de Qualidade na Construção; Construção 2015: Congresso Luso-Africano da Construção, 2015, Lisboa, Portugal. XIII Congresso Latino-Americano de Patologia da Construção; XV Congresso de Controlo de Qualidade na Construção; Construção 2015: Congresso Luso-Africano da Construção, 2015.
  36. **BOLINA, F.**; TUTIKIAN, B. F. ; SCHNEIDER, D. . Reforço Estrutural em Edificação Histórica: Estudo de Caso. In: 1º Congresso Brasileiro de Patologia das Obras Cívicas, 2014, Foz do Iguaçu. 1º CBPat, 2014.
  37. **BOLINA, F.**; FLORIANO, C. . Reabilitação Estrutural de Cortina Atirantada: Estudo de Caso. In: 1º Congresso Brasileiro de Patologia das Obras Cívicas, 2014, Foz do Iguaçu. 1º CBPat, 2014.
  38. **BOLINA, F.**; TUTIKIAN, B. F. ; SCHNEIDER, D. . Fundamentos da Avaliação da Probabilidade de Corrosão das Estruturas de Concreto Armado Inseridas em Ambientes de Alta Agressividade. In: 1º Congresso Brasileiro de Patologia das Obras Cívicas, 2014, Foz do Iguaçu. 1º CBPat, 2014.
  39. **BOLINA, F.**; TUTIKIAN, B. F. ; PACHECO, F. ; FERNANDES, B. . Recomendações de projeto para elementos estruturais enterrados segundo as exigências de desempenho superior da ABNT NBR 15575: 2013. In: 56º Congresso Brasileiro do Concreto, 2014, Natal, RN. Anais do 56º Congresso Brasileiro do Concreto.
  40. **BOLINA, F.**; RODRIGUES, E. E. C. ; TUTIKIAN, B. F. . Análise das estruturas de concreto armado segundo os preceitos de desempenho, durabilidade e segurança em situação de incêndio conforme as prescrições normativas brasileiras. In: 4as Jornadas de Segurança aos Incêndios Urbanos - IPB (Instituto Politécnico de Bragança), 2014, Bragança, Portugal. 4as Jornadas de Segurança aos Incêndios Urbanos - IPB (Instituto Politécnico de Bragança), 2014.
  41. ★ **BOLINA, F. L.**; OLIVEIRA, M. L. ; CIOCCARI, L. ; TUTIKIAN, B. F. . Revisão da durabilidade e vida útil das estruturas de concreto frente a mecanismos químicos de deterioração. In: XII Congresso Latinoamericano de patología de la construcción y XIV Congreso de control de la calidad en la construcción - CONPAT 2013, 2013, Cartagena de Índias. XII Congresso Latinoamericano de patología de la construcción y XIV Congreso de control de la calidad en la construcción - CONPAT 2013, 2013.

## Artigos aceitos para publicação

1. HENNEMANN, G. ; GIL, A. M. ; FERNANDES, B. ; **BOLINA, F. L.** ; TUTIKIAN, B. F. . Avaliação teórico-experimental da influência da espessura de alvenaria na resistência ao fogo de sistemas verticais de vedação. AMBIENTE CONSTRUÍDO (ONLINE), 2017.

## Apresentações de Trabalho

1. **BOLINA, FABRÍCIO L.**. Controle dos Materiais de Acabamento e Revestimento: NBR 16626, IT 10, aplicações e cases. 2019. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
2. **BOLINA, F.**. Segurança contra incêndio segundo a ótica da legislação do estado de Goiás. 2015. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
3. **BOLINA, F.**; SCHNEIDER, D. . Avaliação de reforço estrutural para sistemas de contenção de encostas. 2015. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
4. **BOLINA, F.**; FERNANDES, B. ; PATZLAFF, J. . Análise do grau de contaminação do solo para projeto estrutural de fundações visando nível superior de desempenho. 2015. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
5. **BOLINA, F.**. Estruturas de concreto em situação de incêndio: como atender o TRRF (Tempo Requerido de Resistência ao Fogo). 2014. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
6. **BOLINA, F. L.**. Como atender a Norma de Desempenho das edificações - Segurança contra incêndio dos sistemas (ABNT NBR 15575). 2014. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
7. **BOLINA, F.**. Segurança estrutural em situação de incêndio. 2014. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
8. **BOLINA, F.**. Projeto de estruturas de concreto em situação de incêndio. 2014. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
9. **BOLINA, F.**. Norma de desempenho: segurança contra incêndio. 2014. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
10. **BOLINA, F.**; RODRIGUES, E. E. C. . Como projetar estruturas de concreto, aço e madeira em termos de segurança contra incêndio. 2014. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
11. **BOLINA, F.**; TUTIKIAN, B. F. . Revisão da durabilidade e vida útil das estruturas de concreto frente a mecanismos químicos de deterioração. 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
12. **BOLINA, F. L.**; TUTIKIAN, B. F. . Revisão da Durabilidade e vida útil das estruturas de concreto frente a mecanismos químicos de deterioração. 2013. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
13. ★ **BOLINA, F. L.**. Comportement des matériaux de barrage. 2010. (Apresentação de Trabalho/Outra).

## Outras produções bibliográficas

1. **BOLINA, F. L.**. Comportement des matériaux de barrage. Saint-Etienne, France: École Nationale d'Ingénieurs de Saint-Etienne, 2010 (Trabalho de conclusão do curso).

## Produção técnica

### Assessoria e consultoria

1. **BOLINA, F. L.**. Integração entre projeto estrutural, arquitetônico e de segurança contra incêndio, com foco na segurança contra incêndio (BOLINA ENGENHARIA E CONSULTORIA) - Ed. Nova Panambra, Av. Azenha n11 e Rua Gal Lima e Silva 1448. Porto Alegre/RS (30.000m<sup>2</sup>), Maiojama. 2020.
2. **BOLINA, F. L.**. Otimização de projeto estrutural de concreto armado em elementos finitos (BOLINA ENGENHARIA E CONSULTORIA) - Av. Cel. Lucas de Oliveira 410 e 422 e Ten. Cel. Fabricio Pilar S/N, Porto Alegre/RS (14.000m<sup>2</sup>), Cyrela Sul Empreendimentos LTDA. 2020.
3. **BOLINA, F.**. Otimização de projeto estrutural de concreto armado com foco na segurança contra incêndio (BOLINA ENGENHARIA E CONSULTORIA) - Edificação Rua Costa 419/429/441, Porto Alegre/RS (11.288m<sup>2</sup>), SPE COSTA EMPREENDIMENTO IMOBILIÁRIO LTDA. 2019.
4. **BOLINA, FABRÍCIO L.**. Integração entre projeto estrutural, arquitetônico e de segurança contra incêndio, com foco na segurança contra incêndio (BOLINA ENGENHARIA E CONSULTORIA) - Edificação Av. Praia de Belas 2024 e 2064, Porto Alegre/RS (28.678,96m<sup>2</sup>), Cyrela Sul Empreendimentos. 2019.
5. **BOLINA, F. L.**. Integração entre projeto estrutural, arquitetônico e de segurança contra incêndio, com foco na segurança contra incêndio (BOLINA ENGENHARIA E CONSULTORIA) - Edificação Av. dos Cubanos 114, 132, 146, 160. Porto Alegre/RS (12.871,87m<sup>2</sup>), Goldstein-Cyrela. 2019.
6. **BOLINA, FABRÍCIO L.**. Integração entre projeto estrutural, arquitetônico e de segurança contra incêndio, com foco na segurança contra incêndio (BOLINA ENGENHARIA E CONSULTORIA) - Edificação Rua Cabral. Porto Alegre/RS (34.741,62m<sup>2</sup>), Goldstein-Cyrela. 2019.
7. **BOLINA, FABRÍCIO L.**. Integração entre projeto estrutural, arquitetônico e de segurança contra incêndio, com foco na segurança contra incêndio (BOLINA ENGENHARIA E CONSULTORIA) - Edificação Av. Francisco Trein 116 e 164, Porto Alegre/RS (10.864,15m<sup>2</sup>), Cyrela Sul Empreendimentos. 2019.
8. **BOLINA, F. L.**. Integração entre projeto estrutural, arquitetônico e de segurança contra incêndio, com foco na segurança contra incêndio (BOLINA ENGENHARIA E CONSULTORIA) - Edificação Avenida Francisco Trein, 116 e 164, Porto Alegre/RS (10.864,15m<sup>2</sup>), Goldstein-Cyrela. 2019.
9. **BOLINA, F. L.**. Otimização de projeto estrutural de concreto armado com foco na segurança contra incêndio (BOLINA ENGENHARIA E CONSULTORIA) - Edificação Seven Bela Vista, Porto Alegre/RS (20.000m<sup>2</sup>), Goldstein-Cyrela. 2018.
10. **BOLINA, F. L.**. Otimização de projeto estrutural de concreto armado com foco na segurança contra incêndio (BOLINA ENGENHARIA E CONSULTORIA) - Edificação Rua Luciana de Abreu 242/250/258/262/266/272, Porto Alegre/RS (40.000m<sup>2</sup>), Goldstein Patrimonial. 2018.
11. **BOLINA, F.**. Otimização de projeto estrutural de concreto armado com foco na segurança contra incêndio (BOLINA ENGENHARIA E CONSULTORIA) - Edificação Nova York (19.000m<sup>2</sup>), Goldstein-Cyrela. 2016.
12. **BOLINA, F.**. Comissão Científica do 58º Congresso Brasileiro do Concreto (IBRACON). 2016.
13. **BOLINA, F.**. Otimização de projeto estrutural de concreto armado com foco na segurança contra incêndio (BOLINA ENGENHARIA E CONSULTORIA) - Edificação Hom Nilo (7.160,47m<sup>2</sup>), Melnick Even. 2015.
14. **BOLINA, F.**. Parecer técnico sobre uso de material de acabamento térmico e acústico quanto a segurança contra incêndio (BOLINA ENGENHARIA E CONSULTORIA) - Centro de Convenções (6.419,0 m<sup>2</sup>) da Universidade Federal de Santa Maria, Campus Camobi ? Santa Maria - RS.. 2015.

### Trabalhos técnicos

1. **BOLINA, F. L.**. Co-autoria de projeto estrutural em concreto armado - Av. Ijuí 259-273/Rua João Abbott 398 (9.000m<sup>2</sup>) - Goldstein Patrimonial. 2019.
2. **BOLINA, F. L.**. Co-autoria de projeto estrutural em concreto armado - Rua Luciana de Abreu 242 (30.000m<sup>2</sup>) - Goldstein Patrimonial. 2018.
3. **BOLINA, F.**; CHRIST, R. ; GIL, A. M. . Projeto estrutural em aço - Edificações de múltiplos pavimentos produzidas com sobreposição de contêineres - SISCOBRÁS. 2016.
4. **BOLINA, F.**; GIL, A. M. ; PRAGER, G. ; DILLY, M. . Determinação do tempo de resistência ao fogo de 6 paredes de compostas por 6 tipologias de blocos cerâmicos, com e sem função estrutural - Cerâmica Roque. 2016.
5. **BOLINA, F.**; GIL, A. M. ; PRAGER, G. ; DILLY, M. . Avaliação da eficiência de tintas intumescentes na compartimentação de paredes de alvenaria e drywall através de ensaio de resistência ao fogo - CKC Brasil. 2016.
6. **BOLINA, F. L.**; TUTIKIAN, B. F. ; CHRIST, R. ; HENNEMANN, G. ; GIL, A. M. ; DILLY, M. . Ensaio de reação ao fogo de sistema de vedação vertical composto por painéis de poliisocianurato (PIR) tipo R1 com 5 cm de espessura, revestidos em sua face exposta ao fogo por chapas de aço galvanizado pré-pintado AZM150, de formato trapezoidal e espessura de 0,5mm, com pintura RAL 9003/Primer S/F (MBP ISOBLOCK). 2016.
7. **BOLINA, F. L.**; DILLY, M. ; PRAGER, G. ; HENNEMANN, G. . Ensaio de resistência mecânica e resistência ao fogo em porta corta-fogo em escala real (EGK Portas). 2016.
8. **BOLINA, F.**; PRAGER, G. ; RODRIGUES, E. E. C. . Análise da resistência ao fogo de SVVIE em wood-frame. 2015.
9. TUTIKIAN, B. F. ; **BOLINA, F. L.** ; CATRINE, G. ; KASPARY, J. ; CHRIST, R. . Controle tecnológico de concreto em obra - Athiva Brasil. 2015.
10. **BOLINA, F.**; CHRIST, R. ; RODRIGUES, E. E. C. . Ensaio e estudo de resistência ao fogo de diferentes tipologias de sistema de vedação vertical do tipo drywall. 2015.
11. PIRES, J. ; **BOLINA, F.** . Avaliação da eficiência energética de edificação residencial com nível superior de desempenho. 2015.

12. **BOLINA, F.**; CHRIST, R. . Ensaios de resistência mecânica de painéis monolíticos em EPS: determinação dos estados limites de serviço para uso estrutural. 2015.
13. **BOLINA, F.**; CATRINE, G. ; SOUZA, C. F. N. . Controle tecnológico de concreto em obra - Exec Engenharia. 2015.
14. **BOLINA, F.**; CATRINE, G. ; SOUZA, C. F. N. . Controle tecnológico de concreto em obra - Kaefe Engenharia. 2015.
15. **BOLINA, F.**; PRAGER, G. ; GIL, A. M. ; PIRES, J. . Avaliação da reação ao fogo de pisos cerâmicos (ignitabilidade e combustibilidade) - Centro Cerâmico do Brasil. 2015.
16. **BOLINA, F.**; GIL, A. M. . Avaliação da reação ao fogo (ignitabilidade e combustibilidade) de material de isolamento termo-acústico composto por lã de pet - Grupo Fiuza. 2015.
17. **BOLINA, F. L.**; ORTOLAN, V. ; TUTIKIAN, B. F. ; FERNANDES, B. ; GIL, A. M. . Avaliação da resistência ao fogo de painéis pré-fabricados. Molder Estruturas.. 2015.
18. TUTIKIAN, B. F. ; CHRIST, R. ; PACHECO, F. ; CHAVES, N. ; **BOLINA, F.** . Análise multidisciplinar de sistemas inovadores multicamadas - Siscobras.. 2015.
19. **BOLINA, F.**; TUTIKIAN, B. F. ; CHRIST, R. ; PACHECO, F. . Ensaio de resistência ao fogo - TESIS. 2015.
20. **BOLINA, F. L.**; PIRES, J. . Ensaio de resistência ao fogo de sistemas de vedação vertical composto por blocos cerâmicos de 14 e 19cm de espessura - Gresca. 2015.
21. **BOLINA, F.**. Ensaio de resistência ao fogo de paredes pré-fabricadas de concreto armado convencional - Pré-Tubos. 2015.
22. **BOLINA, F.**; TREVISAN, R. ; KASPARY, J. . Ensaio de resistência mecânica de tubulações hidrosanitárias suspensas - Athiva Brasil. 2015.
23. **BOLINA, F.**. Avaliação da resistência ao fogo de três tipologias de sistemas de divisórias leves, sem função estrutural. USG México. 2015.
24. **BOLINA, F.**. Avaliação da resistência ao fogo de 6 tipologias de paredes de alvenaria sem função estrutural em escala real. Cerâmica Roque. 2015.
25. **BOLINA, F. L.**. Avaliação da resistência ao fogo de parede com e sem função estrutural. Bloco estrutural e bloco de vedação. Cerâmica Construtor. 2015.
26. SCHNEIDER, D. ; **BOLINA, F.** ; TUTIKIAN, B. F. . Análise da capacidade de carga do sistema estrutural metálico da cobertura do estádio Beira-Rio. Finalidade: colocação de placar eletrônico suspenso de dimensões maiores. 2015.
27. **BOLINA, F.**; TUTIKIAN, B. F. ; CHRIST, R. . Análise das manifestações patológicas em conjunto de casas habitacionais - NexGroup. 2014.
28. **BOLINA, F.**; TUTIKIAN, B. F. ; FERNANDES, B. . Consultoria para implantação de desempenho mínimo em edificação habitacional segundo ABNT NBR 15575: 2013 - Regabi Administrações e Participações Ltda. 2014.
29. **BOLINA, F. L.**; TUTIKIAN, B. F. ; PACHECO, F. ; CHRIST, R. . Equiparação de desempenho entre sistemas construtivos tradicional e inovador - Diede Construções. 2014.
30. **BOLINA, F. L.**; TUTIKIAN, B. F. ; RIZZARDO, A. M. R. . Consultoria para implantação de desempenho intermediário em edificação habitacional segundo ABNT NBR 15575: 2013 - Debiagi Arquitetos e Urbanistas. 2014.
31. ★ **BOLINA, F. L.**; TUTIKIAN, B. F. . Consultoria para implantação de desempenho superior em edificação habitacional segundo ABNT NBR 15575: 2013 - AthivaBrasil. 2014.
32. **BOLINA, F.**. Código de obras da cidade de Porto Alegre: proposta de exigências mínimas para implantação de desempenho nas obras residenciais da cidade. 2014.
33. **BOLINA, F.**; TUTIKIAN, B. F. ; CHRIST, R. . Diagnóstico de manifestações patológicas observadas no sistema estrutural de concreto armado de um conjunto residencial. 2014.
34. **BOLINA, F.**; QUININO, U. C. M. . Caracterização mecânica e química de perfis pultrudados para compor sistema estrutural de edificações. 2014.
35. **BOLINA, F.**; PIRES, J. ; KLIPPEL FILHO, S. . Estudo de alternativas para implantação de desempenho térmico e acústico em edificação habitacional - Nível de desempenho superior conforme a ABNT NBR 15575: 2013. 2014.
36. **BOLINA, F.**; RIZZARDO, A. M. R. ; PRAGER, G. ; CHRIST, R. . Avaliação da resistência ao fogo de sistemas de vedação vertical interno (divisórias leves) - madeira laminada. 2014.
37. **BOLINA, F.**; PRAGER, G. . Avaliação de resistência ao fogo de SVVIE de concreto armado. 2014.
38. TUTIKIAN, B. F. ; **BOLINA, F.** ; QUININO, U. C. M. ; RODRIGUES, E. E. C. ; HEISSLER, R. ; PACHECO, F. ; RIZZARDO, A. M. R. . Realização de ensaios de resistência ao fogo em vigas calhas de concreto armado - Engemold Pré-fabricados. 2014.
39. **BOLINA, F.**; TUTIKIAN, B. F. ; CHRIST, R. . Análise comparativa de resistência mecânica de pilares de concreto armado e projeto de fachada - Axial Engenharia. 2014.
40. TUTIKIAN, B. F. ; ORTOLAN, V. ; **BOLINA, F.** ; RODRIGUES, E. E. C. ; CHRIST, R. . Avaliação de blocos de concreto celular quanto a resistência ao fogo - CELUCON. 2014.
41. **BOLINA, F. L.**; SMIDERLE, C. . Projeto de Pavimentação (BRT) em placas de concreto dos corredores de ônibus da Av. João Pessoa e Av. Azenha na cidade de Porto Alegre/RS. 2013.
42. SOUZA, P. ; SMIDERLE, C. ; **BOLINA, F. L.** . Projeto de pavimentação (BRT) em placas de concreto dos corredores de ônibus da Av. Bento Gonçalves e Protásio Alves em Porto Alegre/RS. 2013.
43. FLORIANO, C. ; **BOLINA, F. L.** . Projeto de reforço e recuperação de cortina atirantada na rodovia ERS-115. 2013.
44. **BOLINA, F. L.**; FLORIANO, C. . Projeto de reforço e recuperação de cortina atirantada na rodovia ERS-235. 2013.
45. NICHEL, A. ; **BOLINA, F. L.** . Projeto Elétrico de edificação residencial e comercial (352,20m<sup>2</sup>). 2012.
46. NICHEL, A. ; **BOLINA, F. L.** . Dimensionamento e detalhamento Placas de concreto simples e armado dos pavimentos rígidos do pavilhão de armazenagem da AmBev. 2012.
47. AZAMBUJA, E. ; **BOLINA, F. L.** . Projeto Estrutural e Geotécnico de Estabilização de Encosta (BR-158/RS, Km320, Extensão 162,8m). 2011.
48. BERTUOL, F. ; **BOLINA, F. L.** . Dimensionamento do muro de flexão da ampliação do hotel Casa da Montanha em Gramado/RS. 2011.
49. AZAMBUJA, E. ; SMIDERLE, C. ; **BOLINA, F. L.** . Cortina Atirantada (BR-116/PR, Km107, Extensão 90m). 2010.
50. AZAMBUJA, E. ; **BOLINA, F. L.** . Projeto Estrutural e Geotécnico de Estabilização de Encosta (ERS-446, Km11, Extensão 90m). 2010.
51. AZAMBUJA, E. ; **BOLINA, F. L.** . Projeto Estrutural e Geotécnico de Estabilização de Encosta (ERS-122, Km 45, Extensão 350m). 2010.
- 52.

- AZAMBUJA, E. ; SMIDERLE, C. ; **BOLINA, F. L.** . Recuperação Estrutural Ponte sobre o Rio Ibicuí da Faxina (BR-158/RS, Km 533, Extensão 220m). 2009.
53. AZAMBUJA, E. ; SMIDERLE, C. ; **BOLINA, F. L.** . Recuperação Estrutural Ponte sobre o Rio Santo Antônio (BR-158/RS, Km 477, Extensão 150m). 2009.
54. AZAMBUJA, E. ; SMIDERLE, C. ; **BOLINA, F. L.** . Recuperação Estrutural da Ponte sobre o Arroio do Salso (BR-386/RS, Km482, Extensão 191m). 2009.
55. GEIMBA, O. ; **BOLINA, F. L.** . Projeto Estrutural Residencial Torres Cabalito (45.000m2). 2008.
56. KNIJNIK, A. ; **BOLINA, F. L.** . Projeto Estrutural Residencial Wonders (110.000m2). 2008.
57. KNIJNIK, A. ; **BOLINA, F. L.** . Projeto Estrutural Residencial Souza Lima (20.000m2). 2008.
58. KNIJNIK, A. ; **BOLINA, F. L.** . Projeto Estrutural Residencial Parnamirim (70.000m2). 2008.
59. KNIJNIK, A. ; **BOLINA, F. L.** . Projeto Estrutural Residencial Rua Alegrete (5.000m2). 2008.
60. KNIJNIK, A. ; **BOLINA, F. L.** . Projeto Estrutural Residencial Brisa Neo Residence. 2008.
61. KNIJNIK, A. ; **BOLINA, F. L.** . Projeto Estrutural Residencial Beira Mar Norte. 2008.

## Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1. **BOLINA, FABRÍCIO L.**. Queda do edifício Wilton Paes de Almeida: em pauta a segurança contra incêndio das edificações. 2018. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 📺
2. **BOLINA, F. L.**. Entrevista para a Revista Emergência nº86, Maio 2016. Título: Solução latente - adoção de medidas de proteção passiva é essencial para a preservação de vidas e patrimônio (...). 2016. (Programa de rádio ou TV/Entrevista).
3. **BOLINA, F.**. Patologia e desempenho das construções: um mercado em busca de especialistas. 2015. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 📺
4. **BOLINA, F.**. Entrevista para a revista CREA-RS Nº105. 2015. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 📺
5. **BOLINA, F.**; TUTIKIAN, B. F. ; CHRIST, R. . Entrevista para a revista CREA-RS Nº106. 2015. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 📺
6. **BOLINA, F. L.**. Entrevista para a revista CREA-RS Nº 99. 2013. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 📺
7. **BOLINA, F. L.**; SCHNEIDER, D. . Entrevista para o jornal Conexão Unisinos. 2013. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 📺
8. **BOLINA, F. L.**. Apresentação de experiência desenvolvida nos estudos realizados na França no VII Fórum binacional BRAFITEC. 2011. (Programa de rádio ou TV/Mesa redonda).

## Redes sociais, websites e blogs

1. TUTIKIAN, B. F. ; SIMONETTI, C. ; FAVERO, R. ; **BOLINA, F. L.** . 1º Congresso Brasileiro de Patologia das Construções. 2014; Tema: Patologia das Construções. (Site).

### Demais tipos de produção técnica

1. **BOLINA, F. L.**. Ministrante de aula para o curso de pós graduação em Segurança do trabalho (UCS, Campus Bento Gonçalves). Tema: Análise de riscos de edificações e áreas de risco. 2019. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
2. **BOLINA, F. L.**. Master Internacional em Segurança contra Incêndio. 2019. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
3. **BOLINA, F. L.**. Seminário - Estruturas em Situação de Incêndio: Fenomenologia, Projeto, Cases e Aspectos Tecnológicos. 2018. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
4. **BOLINA, F. L.**; NUNES, L. C. ; RODRIGUES, E. E. C. . Elaboração de Plano de Prevenção e Proteção contra Incêndio - Início: 06/01/2017. 2017. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
5. **BOLINA, F. L.**; NUNES, L. C. ; RODRIGUES, E. E. C. . Elaboração de Plano de Prevenção e Proteção contra Incêndio - Início: 20/01/2017. 2017. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
6. **BOLINA, F. L.**; PIRES, J. ; MOREIRA, M. B. ; CHRIST, R. ; ORTOLAN, V. ; TUTIKIAN, B. F. . Requisitos de Desempenho das Construções de Acordo com a ABNT NBR 15575:2013 - Início: 20/02/2017. 2017. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
7. **BOLINA, F. L.**; GIL, A. M. ; TUTIKIAN, B. F. ; PACHECO, F. ; MOREIRA, M. B. ; CHRIST, R. ; QUININO, U. C. M. ; ORTOLAN, V. . Treinamento: Estruturas de concreto- elementos pré-moldados - Início: 12/01/2017. 2017. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
8. **BOLINA, F. L.**; NUNES, L. C. ; RODRIGUES, E. E. C. . Elaboração do Plano de Prevenção e Proteção contra Incêndio - Início: 13/03/2017. 2017. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
9. **BOLINA, F. L.**; NUNES, L. C. ; RODRIGUES, E. E. C. . Elaboração de Plano de Prevenção e Proteção contra Incêndio - Início: 24/03/2017. 2017. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
10. **BOLINA, F. L.**; NUNES, L. C. ; RODRIGUES, E. E. C. . Elaboração do Plano de Prevenção e Proteção contra Incêndio - Início: 24/04/2017. 2017. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
11. **BOLINA, F. L.**. A compartimentação de áreas na elaboração do PPCI - 2º WINDEC. 2017. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
12. **BOLINA, F. L.**; NUNES, L. C. ; RODRIGUES, E. E. C. . Elaboração de Plano de Prevenção e Proteção contra Incêndio - Início: 07/07/2017. 2017. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
13. **BOLINA, F. L.**; TUTIKIAN, B. F. ; PACHECO, F. ; OLIVEIRA, M. F. ; RODRIGUES, E. E. C. ; ORTOLAN, V. ; CHRIST, R. ; HEISSLER, R. ; MOREIRA, M. B. ; PIRES, J. . II Fórum de Inovação. 2017. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
14. **BOLINA, F.**. Proteção Passiva Estrutural e Controle dos Materiais de Acabamento e Revestimento em Situação de Incêndio. 2016. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
15. **BOLINA, F.**; RODRIGUES, E. E. C. ; NUNES, L. C. . Elaboração de Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio. Programa de Atualização Profissional (PAP) CREA-RS. Curso realizado nas zonais SINOS, SERRA, METROPOLITANA, ALTO URUGUAI, FRONTEIRA SUDOESTE, SUL, NOROESTE e CENTRAL do CREA-RS. 2016. .
- 16.

- BOLINA, F. L.; TUTIKIAN, B. F. ; ORTOLAN, V. ; CHRIST, R. ; PACHECO, F. ; MANCIO, M. .** Utilização de estruturas de concreto armado pré-fabricadas e sua aplicação nas construções. 2016. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
17. **BOLINA, F.** Ministrante de aula para o curso de pós graduação em Segurança do trabalho (UCS, Campus Bento Gonçalves). Tema: Análise de riscos de edificações e conjunto de edificações localizadas em centros urbanos. 2016. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
18. **BOLINA, F. L.; NUNES, L. C. ; RODRIGUES, E. E. C. .** Elaboração de Plano de Prevenção e Proteção contra Incêndio - Início: 01/04/2016. 2016. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
19. **BOLINA, F. L.; NUNES, L. C. ; RODRIGUES, E. E. C. .** Elaboração de Plano de Prevenção e Proteção contra Incêndio - Início: 15/04/2016. 2016. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
20. **BOLINA, F. L.; NUNES, L. C. ; RODRIGUES, E. E. C. .** Elaboração de Plano de Prevenção e Proteção contra Incêndio - Início: 06/05/2016. 2016. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
21. **BOLINA, F. L.** Utilização de Estruturas de Concreto Armado Pré-Fabricadas e sua Aplicação nas Construções. 2016. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
22. **BOLINA, F. L.; NUNES, L. C. ; RODRIGUES, E. E. C. .** Elaboração de Plano de Prevenção e Proteção contra Incêndio - Início: 08/07/2016. 2016. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
23. **BOLINA, F. L.; NUNES, L. C. ; RODRIGUES, E. E. C. .** Elaboração de Plano de Prevenção e Proteção contra Incêndio - Início: 19/08/2016. 2016. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
24. **BOLINA, F. L.; CHRIST, R. ; KIMURA, A. .** it Performance traz inovação à Construsul 2016: Inovações nas estruturas de concreto armado - do projeto à execução. 2016. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
25. **BOLINA, F. L.; NUNES, L. C. ; RODRIGUES, E. E. C. .** Elaboração de Plano de Prevenção e Proteção contra Incêndio - Início: 02/09/2016. 2016. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
26. **BOLINA, F. L.; NUNES, L. C. ; RODRIGUES, E. E. C. .** Elaboração de Plano de Prevenção e Proteção contra Incêndio - Início: 30/09/2016. 2016. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
27. **BOLINA, F. L.; NUNES, L. C. ; RODRIGUES, E. E. C. .** Elaboração de Plano de Prevenção e Proteção contra Incêndio - Início: 28/10/2016. 2016. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
28. **BOLINA, F. L.; NUNES, L. C. ; RODRIGUES, E. E. C. .** Elaboração de Plano de Prevenção e Proteção contra Incêndio - Início: 25/11/2016. 2016. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
29. **BOLINA, F.** Estruturas de concreto em situação de incêndio. 2015. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
30. **BOLINA, F.** Ministrante de aula para o curso de pós graduação em Segurança do trabalho (URI, Campus Frederico Westfalen). Tema: Proteção contra Incêndios e Explosões. 2015. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
31. **BOLINA, F.; TUTIKIAN, B. F. ; RODRIGUES, E. E. C. ; CHRIST, R. ; ORTOLAN, V. ; QUININO, U. C. M. ; PACHECO, F. ; MEDEIROS, D. R. ; PIRES, J. .** Curso de capacitação - ABNT NBR 15575: 2013 (Edificações Habitacionais - Desempenho). 2015. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
32. **BOLINA, F.; TUTIKIAN, B. F. ; RODRIGUES, E. E. C. ; CHRIST, R. ; QUININO, U. C. M. ; MEDEIROS, D. R. ; ORTOLAN, V. ; PACHECO, F. ; PIRES, J. .** Curso de capacitação (nivelamento) - ABNT NBR 15575: 2013 (Edificações Habitacionais - Desempenho). 2015. .
33. **BOLINA, F.** Estruturas de concreto em situação de incêndio. 2015. .
34. **BOLINA, F.** Como atender a Norma de Desempenho das edificações - Segurança contra incêndio dos sistemas (ABNT NBR 15575). 2014. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
35. **BOLINA, F.** Desempenho das edificações habitacionais: segurança contra incêndio. 2014. .
36. **BOLINA, F. L.** Monitor da disciplina de Estradas I (Faculdade de Engenharia Civil). 2007. .
37. **BOLINA, F. L.** Monitor da disciplina de Estruturas Isostáticas (Faculdade de Engenharia Civil). 2007. .
38. **BOLINA, F. L.** Monitor da disciplina de Cálculo Básico (Faculdade de Engenharias, Arquitetura, Administração e Economia). 2006. .
39. **BOLINA, F. L.** Monitor da disciplina de Cálculo Diferencial e Integral (Faculdade de Engenharias e Matemática). 2006. .

## Bancas

---

### Participação em bancas de trabalhos de conclusão

### Monografias de cursos de aperfeiçoamento/especialização

1. **BOLINA, F.** Participação em banca de Andrea Ipar Piriz Nogara. Plano de evacuação de escolas: como contribuir para a elaboração e implantação de uma metodologia de ensino eficaz sobre o plano de emergência e evacuação junto a comunidade escolar. 2017. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Segurança contra Incêndio e Pânico em Edificações e Áreas de Risco) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
2. RODRIGUES, E. E. C.; **BOLINA, F. L.** Participação em banca de Celestino Rossi. Prevenção de incêndio e explosões em silos e armazéns: impacto da RT CBMRS nº22 em unidades intermediárias e terminais do RS. 2017. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Segurança contra Incêndio e Pânico em Edificações e Áreas de Risco) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
3. CHRIST, ROBERTO; **BOLINA, F. L.** Participação em banca de Colber Machado Rodrigues. Comportamento ao fogo de sistemas regionais de alvenarias cerâmicas de vedação revestidos: interpretação de relatórios de ensaios. 2017. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Segurança contra Incêndio e Pânico em Edificações e Áreas de Risco) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
4. RODRIGUES, E. E. C.; **BOLINA, F. L.** Participação em banca de Lisiane Coelho Nunes Garcia do Nascimento. Responsabilidade jurídica em segurança contra incêndio no Rio Grande do Sul: uma análise à luz da lei complementar estadual Nº14376/2013 e sua regulamentação. 2017. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Segurança contra Incêndio e Pânico em Edificações e Áreas de Risco) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos.



5. PAIVA, R. B.; **BOLINA, F. L.**. Participação em banca de Roni Bitencourt da Silva. Aspectos técnicos, legais e práticos para elaboração de um plano de emergência contra incêndio em um estabelecimento escolar. 2017. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Segurança contra Incêndio e Pânico em Edificações e Áreas de Risco) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
6. **BOLINA, F.**; GRAEFF, A. G.; SILVA FILHO, L. C. P.. Participação em banca de Márcio Hartemink da Silva. Análise comparativa do comportamento da corrosão em conectores de estacas-prancha metálicas laminadas a quente e conformadas a frio. 2016. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Construção Civil) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos.

## Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. **BOLINA, F. L.**; CHRIST, R.; TUTIKIAN, B. F.. Participação em banca de Felipe Schneider de Lima. Compartimentação Vertical: Avaliação Teórico-experimental de Sistema de Vedação Vertical para Vedação de Shafts e Dutos de Instalações. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
2. **BOLINA, F. L.**; SCHNEIDER, D.; SOARES, S. M. B.. Participação em banca de Ana Paula Antoniazzi Denicol. Estruturas Mistas: Análise do Dimensionamento de Conectores de Cisalhamento Segundo a NBR 8800 em Comparação à Simulação Numérica de Viga Mista de Aço e Concreto por Elementos Finitos. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
3. **BOLINA, F. L.**; PACHECO, F.. Participação em banca de Tibério Kober. Análise comparativa entre as legislações brasileira e norte-americana sobre controle de fumaça nas edificações em caso de incêndio. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
4. **BOLINA, F. L.**; CHRIST, R.. Participação em banca de Lucas Heberle. Análise da reação ao fogo de sistemas de absorção acústica formados por placas de gesso acartonado com e sem lã mineral de vidro. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
5. **BOLINA, F.**; TUTIKIAN, B. F.; PACHECO, F.. Participação em banca de Celso Henrique Mosmann. Durabilidade e Vida Útil do Concreto Armado: Metodologia de Avaliação de Projeto do Sistema Estrutural para o Desempenho. 2016.
6. **BOLINA, F. L.**; QUININO, U. C. M.; TUTIKIAN, B. F.. Participação em banca de Janquiel Conzatti. Análise das propriedades do concreto de cimento Portland com utilização de agregados cúbicos, lamelares e areia de britagem. 2016.
7. **BOLINA, F.**; RODRIGUES, E. E. C.. Participação em banca de Alex Gustavo Marques Gobbato. Análise numérica de lajes pré-fabricadas com vigota protendida em situação de incêndio. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
8. **BOLINA, F.**. Participação em banca de Jorge Augusto Elias Junior. Patologia, vícios e defeitos de habitações populares. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Centro Universitário Ritter dos Reis.

## Participação em bancas de comissões julgadoras

## Outras participações

1. **BOLINA, F.**; KERN, A.. XXIII Mostra UNISINOS de Iniciação Científica e Tecnológica. Tema: Popularização da Ciência. 2016. Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
2. QUININO, U. C. M.; **BOLINA, F. L.**; PACHECO, F.; CHRIST, R.; TUTIKIAN, B. F.; PATZLAFF, J.; MEDEIROS, D. R.. I Competição estudantil de pontes treliçadas de palitos de bambu. 2016. Universidade do Vale do Rio dos Sinos.

## Eventos

---

### Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. 5º CILASCI - Congresso Ibero-Latino-Americano em Segurança contra Incêndio. Real-Scale Experimental Analysis on the Continuity Effect of Steel-Concrete Composite Slabs Under Fire: State of th art. 2019. (Congresso).
2. 9th International Conference on Concrete Under Severe Conditions-Environment & Loading - CONSEC. 2019. (Congresso).
3. 11º Painéis da Engenharia: o futuro da segurança contra incêndio (palestrante). Estudos de Caso do itt Performance/Unisinos. 2018. (Seminário).
4. 2º WINDEC: Workshop em Segurança contra Incêndios no Desempenho das Edificações. 2017. (Simpósio).
5. 4º CILASCI - Congresso Ibero-Latino-Americano sobre Segurança Contra Incêndio. 2017. (Congresso).
6. 1º WINDEC: Workshop em Segurança contra Incêndios no Desempenho das Edificações. 2016. (Seminário).
7. 9th International Conference on Structures in Fire. 2016. (Congresso).
8. 23ª Semana da Engenharia PUCRS. Estruturas de concreto em situação de incêndio. 2015. (Feira).
9. 3º CILASCI - Congresso Ibero-Latino-Americano sobre Segurança Contra Incêndio. 2015. (Congresso).
10. 3ª Semana da Eng. Civil, Universidade de Rio Verde - Goiás. Segurança contra incêndio segunda a ótica da legislação goiana. 2015. (Encontro).
11. Oficina sobre a Norma de Desempenho - Sinduscon/RS. Os requisitos de reação ao fogo da Norma de Desempenho. 2015. (Oficina).
12. XI Congresso Internacional sobre Patologia e Recuperação de Estruturas (CINPAR). Artigos aprovados para publicação.. 2015. (Congresso).
13. XIII Congresso Latino-Americano de Patologia da Construção; XV Congresso de Controle de Qualidade na Construção; Construção 2015: Congresso Luso-Africano da Construção. 2015. (Congresso).

14. 1º Congresso Brasileiro de Patologia das Construções. 2014. (Congresso).
15. 4º Missão Técnica Unisinos: Foz do Iguaçu. 2014. (Oficina).
16. 5º Missão Técnica internacional Unisinos: México. 2014. (Oficina).
17. Construsul - 17ª Feira Internacional da Construção. Estruturas de concreto em situação de incêndio: como atender o TRRF. 2014. (Feira).
18. VI Seminário de Segurança Contra Incêndio. 2014. (Seminário).
19. XIX Seminário de Pedagogia Universitária - UniRitter. 2014. (Seminário).
20. 1º Seminário Gaúcho de Pesquisas em Engenharia Civil.Revisão da Durabilidade e vida útil das estruturas de concreto frente a mecanismos químicos de deterioração. 2013. (Seminário).
21. 3º Missão Técnica internacional Unisinos: Colômbia. 2013. (Oficina).
22. XII Congresso Latinoamericano de patología de la construcción y XIV Congresso de control de la calidad en la construcción - CONPAT 2013. Revisão da durabilidade e vida útil das estruturas frente a mecanismos químicos de deterioração. 2013. (Congresso).
23. 2º Missão Técnica internacional Unisinos: Cuba. 2012. (Oficina).
24. VII Fórum binacional BRAFITEC. Exposição da experiência internacional proporcionada pelo intercâmbio (apresentação em língua francesa). 2011. (Exposição).
25. XV Semana da Engenharia e mostra de ciência e tecnologia. 2006. (Simpósio).
26. XIV Semana da Engenharia e mostra de ciência e tecnologia. 2005. (Simpósio).

### Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1. **BOLINA, F. L.**. Master Internacional em Segurança contra Incêndio. 2019. (Outro).
2. MEDEIROS, D. R. ; **BOLINA, F. L.** ; PATZLAFF, J. . Aula magna do Curso em Engenharia Civil. 2018. (Outro).
3. GIL, A. M. ; TUTIKIAN, B. F. ; **BOLINA, F.** ; HENNEMANN, G. ; PRAGER, G. ; DILLY, M. ; RODRIGUES, E. E. C. . 2º WINDEC - Workshop em Segurança contra Incêndios no Desempenho das Edificações. 2017. (Outro).
4. GIL, A. M. ; RODRIGUES, E. E. C. ; DILLY, M. ; HENNEMANN, G. ; PRAGER, G. ; **BOLINA, F.** . 1º WINDEC - Workshop em Segurança contra Incêndios no Desempenho das Edificações. 2016. (Outro).
5. **BOLINA, F.**; PACHECO, F. ; CHRIST, R. ; TUTIKIAN, B. F. ; MEZZOMO, P. . 2º Congresso Brasileiro de Patologia das Construções. 2016. (Congresso).
6. **BOLINA, F.**; FAVERO, R. ; SIMONETTI, C. ; TUTIKIAN, B. F. ; POSSAN, E. . 1º Congresso Brasileiro de Patologia das Construções. 2014. (Congresso).

## Orientações

---

### Orientações e supervisões concluídas

### Dissertação de mestrado

1. Nayara Barros. Análise crítica do sistema de saída de emergência aplicado no projeto de arquitetura: estudo de caso. 2017. Dissertação (Mestrado em Arquitetura e Urbanismo) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos, . Coorientador: Fabrício Longhi Bolina.


### Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização

1. Edilana Magg Marques. Análise dos equipamentos de combate a incêndio na escola municipal de ensino fundamental 16 de Dezembro no município de Osório.. 2019. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Segurança contra Incêndio em Edifícios) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
2. Fernanda Thiesen. A aplicação da legislação no estudo de caso de um projeto arquitetônico. 2019. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Segurança contra Incêndio em Edifícios) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
3. Gerusa Beatriz da Silva. Plano de emergência para uma edificação administrativa.. 2019. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Segurança contra Incêndio em Edifícios) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
4. Jussara Maria dos Santos Badia. Análise crítica para evacuação de edificações hospitalares no Rio Grande do Sul: Ênfase nas Rotas de Fuga. 2019. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Segurança contra Incêndio em Edifícios) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
5. Luciana Mittmann Petry. A importância da segurança contra incêndio nas empresas. 2019. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Segurança contra Incêndio em Edifícios) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
6. Marcelli Salvador de Biasi. Segurança contra incêndio em hospitais a partir de médio porte: uma análise da exigência dos sistemas estabelecidos pela legislação estadual do Rio Grande do Sul. 2019. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Segurança contra Incêndio em Edifícios) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
7. Natália Graziela Spindler. Plano de Emergência: A Importância da Rota de Fuga nos locais de Reunião de Público em casos de Incêndio e Pânico. 2019. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Segurança contra Incêndio em Edifícios) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
8. Ricardo da Silva Elias. Simulação computacional de exaustores naturais de fumaça como medida compensatória para edificações de multipavimentos com escadas não enclausuradas. 2019. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em

- Segurança contra Incêndio em Edifícios) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
9. Carolina Burlamaque Consalter. Verificação de consolos de concreto armado de pontes sujeitos a incremento de carga de tráfego: estudo de caso. 2019. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Projeto de Estruturas de Aço e Concreto) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  10. Cristiano Ramm Grade. Análise de lajes bi-direcionais com furos. 2019. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Projeto de Estruturas de Aço e Concreto) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  11. Daniele Artini Gujel Capellari. Puncção em lajes: análise em laje lisa com vãos de 3, 4, 5 e 6 metros. 2019. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Projeto de Estruturas de Aço e Concreto) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  12. Diego Pavinato Klein. Vigas de concreto armado em situação de incêndio: análise do uso do método das zonas em projetos estruturais brasileiros. 2019. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Projeto de Estruturas de Aço e Concreto) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  13. Fernanda Gabriela Goulart Leques. Análise de estruturas de aço e concreto sob o iés da sustentabilidade. 2019. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Projeto de Estruturas de Aço e Concreto) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  14. Guilherme Luiz Fink. Verificação de pilares de concreto armado para 120 minutos de exposição às altas temperaturas: uma aplicação. 2019. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Projeto de Estruturas de Aço e Concreto) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  15. Guilherme Müller. Discussão dos métodos para determinação da capacidade de carga de estacas escavadas em rocha. 2019. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Projeto de Estruturas de Aço e Concreto) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  16. Jéferson Da Rosa Born. Avaliação experimental de lajes compostas por vigota de cnpcreto e tavela cerâmica em situação de incêndio. 2019. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Projeto de Estruturas de Aço e Concreto) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  17. José Antonio Spohr. Controle da qualidade do projeto (CQP) de blocos de concreto de um galpão logístico metálico. 2019. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Projeto de Estruturas de Aço e Concreto) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  18. Larissa Cassol Watrin Juarez. Processo corrosivo em estruturas metálicas de origem biológica no porto de Vila do Conde da cidade de Barbacena-PA. 2019. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Projeto de Estruturas de Aço e Concreto) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  19. Lidiane Ferreira Agliardi. Discussão sobre métodos de pré-dimensionamento de estruturas de concreto e aço, visando auxílio ao projeto arquitetônico. 2019. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Projeto de Estruturas de Aço e Concreto) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  20. Marcelo Rodolfo Rocha. Análise do Modelo de Cálculo de Vigas Treliçadas no Tocante as Solicitações. 2019. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Projeto de Estruturas de Aço e Concreto) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  21. Marco Antonio Koczkoday. Pilares mistos revestidos: análise comparativa entre a NBR 8800: 2009 e ANSI/AISC 360: 2016 em relação à compressão axial e flexo-compressão. 2019. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Projeto de Estruturas de Aço e Concreto) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  22. Nicolás Bez Batti Bergmann. Reforço estrutural de viga em concreto armado com chapas de aço: estudo de caso. 2019. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Projeto de Estruturas de Aço e Concreto) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  23. Paulo Rodrigo Dapper. Análise crítica dos procedimentos normativos tabulares de verificação de estruturas de concreto armado ao incêndio. 2019. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Projeto de Estruturas de Aço e Concreto) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  24. Regina Vignatti. Análise comparativa entre lajes maciças de concreto armado e lajes mistas de aço e concreto: revisão sobre aplicação e dimensionamento. 2019. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Projeto de Estruturas de Aço e Concreto) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  25. Analícia Gonçalves Muxfeldt. Discussão sobre o conhecimento e a cultura na prevenção de incêndio. 2018. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Segurança contra Incêndio e Pânico em Edificações e Áreas de Risco) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  26. Bruna Leal Martins. As deficiências da escola de educação infantil para situações de incêndio: estudo de caso em Caxias do Sul.. 2018. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Segurança contra Incêndio e Pânico em Edificações e Áreas de Risco) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  27. Cristiane Andreatta Oliveira. Controle de fumaça: Avaliação numérica e computacional do sistema de controle de fumaça para casas noturnas no Rio Grande do Sul.. 2018. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Segurança contra Incêndio e Pânico em Edificações e Áreas de Risco) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  28. Daniel de Toni. Dimensionamento de sistema de hidrante mangotinho em edificação residencial em reservatório superior: estudo de caso.. 2018. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Segurança contra Incêndio e Pânico em Edificações e Áreas de Risco) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  29. Diana Maria Ceccato. Segurança contra incêndio em locais ocupados predominantemente por idosos, crianças ou pessoas com dificuldade de locomoção.. 2018. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Segurança contra Incêndio e Pânico em Edificações e Áreas de Risco) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  30. Eduardo Tedesco Vitorino. Avaliação das saídas de emergências de uma edificação existente.. 2018. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Segurança contra Incêndio e Pânico em Edificações e Áreas de Risco) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  31. Fernando Segalin de Costa. Segurança contra incêndio no Centro Administrativo Municipal de Caxias do Sul: Estudo de caso para sua adequação.. 2018. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Segurança contra Incêndio e Pânico em Edificações e Áreas de Risco) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  32. Jacson Strapazon. Análise computacional do desempenho de portas de madeira. 2018. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Segurança contra Incêndio e Pânico em Edificações e Áreas de Risco) - Universidade

- do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
33. Mégui Pezzi Dal Bó. Comparativo entre o sistema convencional de chuveiros automáticos e o sistema de água nebulizada: estudo de caso.. 2018. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Segurança contra Incêndio e Pânico em Edificações e Áreas de Risco) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  34. Taise Ivanca Brollo. Adequação de edificação existente à legislação de segurança contra incêndio atual: estudo de caso. 2018. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Segurança contra Incêndio e Pânico em Edificações e Áreas de Risco) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  35. Thaís Bertelli Fiorio. Comparativo de projeto de plano de prevenção contra incêndio. 2018. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Segurança contra Incêndio e Pânico em Edificações e Áreas de Risco) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  36. Vitor Rafael de Medeiros Lautenschlager. Métodos de proteção das estruturas metálicas em situação de incêndio.. 2018. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Segurança contra Incêndio e Pânico em Edificações e Áreas de Risco) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  37. Adriana Oliveira de Pinho. Avaliação da percepção da importância da segurança contra incêndio para usuários de edifícios altos. 2017. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Segurança contra Incêndio e Pânico em Edificações e Áreas de Risco) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  38. Calíntia Cunha. Desempenho da compartimentação na promoção da segurança contra incêndio em edificações. 2017. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Segurança contra Incêndio e Pânico em Edificações e Áreas de Risco) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  39. Caroline Daiane Raduns. Proposta de plano de verificação para instalações elétricas de baixa tensão visando minimizar os riscos de incêndio. 2017. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Segurança contra Incêndio e Pânico em Edificações e Áreas de Risco) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  40. Cláudio Olavo Marimon da Cunha. Utilização de um programa de modelagem computacional para simulação de abandono de área em situação de incêndio: estudo de caso. 2017. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Segurança contra Incêndio e Pânico em Edificações e Áreas de Risco) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  41. Cristiane Girelli Chiele. Projeto de proteção e prevenção contra incêndios: fatores de risco e segurança em edificações de patrimônio histórico. 2017. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Segurança contra Incêndio e Pânico em Edificações e Áreas de Risco) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  42. Fernanda Dalastra Cordero. A importância da compartimentação horizontal e vertical para a segurança contra incêndio. 2017. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Segurança contra Incêndio e Pânico em Edificações e Áreas de Risco) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  43. Fernanda Ribas Tweedie de Mattos Lemonje. Análise de riscos na prevenção de incêndios: Método de Gretener e Método de Frame. 2017. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Segurança contra Incêndio e Pânico em Edificações e Áreas de Risco) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  44. João Vicente Scalco. Métodos de proteção passiva usados em edificações estruturadas em aço. 2017. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Segurança contra Incêndio e Pânico em Edificações e Áreas de Risco) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  45. Leandro Osório Azambuja. Elaboração de planos de prevenção e combate a incêndio. 2017. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Segurança contra Incêndio e Pânico em Edificações e Áreas de Risco) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  46. Luiz Carlos Pianta Einloft. O controle de fumaça e a segurança contra incêndio das edificações. 2017. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Segurança contra Incêndio e Pânico em Edificações e Áreas de Risco) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  47. Luziany Colusso Barnewitz. Utilização de sistemas de controle de fumaça em edificações. 2017. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Segurança contra Incêndio e Pânico em Edificações e Áreas de Risco) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  48. Mariano Darold. Técnicas e tecnologias de compartimentação de áreas de edificações. 2017. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Segurança contra Incêndio e Pânico em Edificações e Áreas de Risco) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  49. Nelso Rugero Bedin Neto. Gestão integrada em sistemas de prevenção e combate a incêndio. 2017. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Segurança contra Incêndio e Pânico em Edificações e Áreas de Risco) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  50. Rui André Zimmermann. A importância da manutenção em sistemas de proteção e combate a incêndio nas edificações. 2017. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Segurança contra Incêndio e Pânico em Edificações e Áreas de Risco) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  51. Marta Gonçalves Décio. Projetos de proteção contra incêndio: compartimentação em áreas de risco com utilização de gesso acartonado. 2017. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Segurança contra Incêndio e Pânico em Edificações e Áreas de Risco) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.

## Trabalho de conclusão de curso de graduação

1.  Guilherme Günther Hennemann. Análise Crítica do Incêndio da Boate Kiss Segundo Simulação Computacional. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
2. Bruno Pacini. Verificação experimental do desempenho de sistemas de selagem corta-fogo aplicados em elementos de compartimentação vertical em situação de incêndio. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
3. Eduarda Barili. Análise crítica dos métodos de verificação de vigas de concreto armado em situação de incêndio propostas pela NBR 15200: 2012 e Eurocode 2 (EN 1992-1-2: 2004). 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
- 4.

- Guilherme Varaschin Weiland. Estruturas de concreto armado: análise crítica dos métodos normativos para verificação de pilares em situação de incêndio. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
5. Natan Josias Assmann. Análise numérica do efeito de punção em lajes de concreto armado em situação de incêndio. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  6. Raí Moura da Silva. Microestrutura do concreto em altas temperaturas: uma contribuição para a inspeção de estruturas sinistradas por incêndios. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  7. Raul Reinhardt Neto. Comparativo entre métodos de verificação de lajes de concreto com forma de aço incorporada em situação de incêndio. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  8. Patryck Senna Bellorini. Discussão sobre saídas de emergência e comportamento humano em situação de incêndio e pânico: estudo de caso em edificação de ensino existente. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  9. Numa Cordeiro de Moura Neto. Análise crítica do modelo de cálculo admitido em galpões industriais estruturados em aço. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  10. Arthur Merlin José Figueiredo. Verificação do desempenho de sistemas de compartimentação para shaft's hidráulicos e elétricos na segurança contra incêndio das edificações. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  11. Matheus Gabriel Dilly. Análise Experimental da Influência das Taxas de Armaduras Suplementares em Lajes Mistas de Aço e Concreto em Escala Real. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  12. Carina Panno. Medidas Compensatórias No Plano De Prevenção Contra Incêndio De Edificações Residenciais Existentes De Padrão Baixo: Propostas De Menor Custo Para Portas Corta-Fogo. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  13. Gabriel Bottin. Avaliação Experimental de Lajes Compostas por Vigota de Concreto e Tabela Cerâmica em Situação de Incêndio. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  14. Rodrigo Eduardo Sarmiento Leite. Análise de Perfis de Aço de Seção Aberta Submetidos à Esforços de Torção. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  15. Jordana Gonçalves. Controle dos Materiais de Acabamento e Revestimento na Segurança Contra Incêndio: Discussão Sobre a Influência da Arquitetura nos Critérios Normativos Praticados. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  16. Matheus de Oliveira Valadares. Análise da Resistência ao Fogo de Placas Maciças Pré-fabricadas de Concreto Reforçado com Microfibras de Polipropileno. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  17. Benno Fernando Baques. Análise crítica dos métodos de verificação de vigas de concreto armado convencionais em situação de incêndio proposto pela NBR 15200: 2012. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  18. Pedro Ferrari. Verificação numérico-computacional da influência do projeto das ligações mistas no grau de rigidez rotacional de vigas mistas de aço e concreto. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  19. Gustavo Prager. Compartimentação de áreas: verificação do tipo de revestimento no desempenho de sistemas de paredes estruturais em situação de incêndio. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  20. Tiago Kunz de Souza. Análise numérico-experimental do desempenho de paredes de alvenaria de bloco cerâmico em altas temperaturas. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  21. Cesar da Silva Souza. Verificação computacional da influência da rigidez das ligações metálicas no grau de rigidez entre os elementos de sistemas estruturais aporticados hiperestáticos compostos por perfis de aço-carbono. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  22. Henrique d'Ávila Eugênio. Avaliação experimental da influência do tipo de tinta, empregada no acabamento de paredes internas, na segurança contra incêndio das edificações. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  23. Kleber Kolla. Desempenho das estruturas de concreto armado: análise quantitativa da influência da vida útil de projeto no dimensionamento. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.
  24. Francine Barcellos da Silva. Análise de lajes mistas de aço e concreto em situação de incêndio. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Orientador: Fabrício Longhi Bolina.

## Inovação

---

Descrição: Montagem de proposta de curso de especialização à ser oferecido pela universidade. Proposição de unidades temáticas, disciplinas, conteúdo programático e seleção de docentes..

Situação: Concluído; Natureza: Outra.

Integrantes: Fabrício Longhi Bolina - Coordenador.

## Educação e Popularização de C & T

---

### Textos em jornais de notícias/revistas

1. **BOLINA, F.;** NUNES, L. C. . Discussão acerca da adequação das edificações existentes às novas necessidades de segurança contra incêndio. CREA-RS: CONSELHO EM REVISTA, Porto Alegre, p. 34 - 35, 01 nov. 2016.
2. **BOLINA, F.;** RODRIGUES, E. E. C. . Segurança contra incêndio são abordadas em evento (...). CREA-RS: CONSELHO EM REVISTA, Porto Alegre, RS, p. 13 - 13, 01 jan. 2015.

### Apresentações de Trabalho

1. **BOLINA, F.;** TUTIKIAN, B. F. . Revisão da durabilidade e vida útil das estruturas de concreto frente a mecanismos químicos de deterioração. 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
2. **BOLINA, F.** Segurança estrutural em situação de incêndio. 2014. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
3. **BOLINA, F.** Projeto de estruturas de concreto em situação de incêndio. 2014. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
4. **BOLINA, F.** Norma de desempenho: segurança contra incêndio. 2014. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
5. **BOLINA, F.** Segurança contra incêndio segundo a ótica da legislação do estado de Goiás. 2015. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
6. **BOLINA, F.;** SCHNEIDER, D. . Avaliação de reforço estrutural para sistemas de contenção de encostas. 2015. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
7. **BOLINA, F.;** FERNANDES, B. ; PATZLAFF, J. . Análise do grau de contaminação do solo para projeto estrutural de fundações visando nível superior de desempenho. 2015. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
8. **BOLINA, FABRÍCIO L.** Controle dos Materiais de Acabamento e Revestimento: NBR 16626, IT 10, aplicações e cases. 2019. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

### Cursos de curta duração ministrados

1. **BOLINA, F.** Proteção Passiva Estrutural e Controle dos Materiais de Acabamento e Revestimento em Situação de Incêndio. 2016. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
2. **BOLINA, F.;** RODRIGUES, E. E. C. ; NUNES, L. C. . Elaboração de Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio. Programa de Atualização Profissional (PAP) CREA-RS. Curso realizado nas zonais SINOS, SERRA, METROPOLITANA, ALTO URUGUAI, FRONTEIRA SUDOESTE, SUL, NOROESTE e CENTRAL do CREA-RS. 2016. .
3. **BOLINA, F.** Ministrante de aula para o curso de pós graduação em Segurança do trabalho (UCS, Campus Bento Gonçalves). Tema: Análise de riscos de edificações e conjunto de edificações localizadas em centros urbanos. 2016. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
4. **BOLINA, F.** Ministrante de aula para o curso de pós graduação em Segurança do trabalho (URI, Campus Frederico Westfalen). Tema: Proteção contra Incêndios e Explosões. 2015. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
5. **BOLINA, F. L.;** NUNES, L. C. ; RODRIGUES, E. E. C. . Elaboração de Plano de Prevenção e Proteção contra Incêndio - Início: 01/04/2016. 2016. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
6. **BOLINA, F. L.;** NUNES, L. C. ; RODRIGUES, E. E. C. . Elaboração de Plano de Prevenção e Proteção contra Incêndio - Início: 15/04/2016. 2016. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
7. **BOLINA, F. L.;** NUNES, L. C. ; RODRIGUES, E. E. C. . Elaboração de Plano de Prevenção e Proteção contra Incêndio - Início: 06/05/2016. 2016. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
8. **BOLINA, F. L.** Utilização de Estruturas de Concreto Armado Pré-Fabricadas e sua Aplicação nas Construções. 2016. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
9. **BOLINA, F. L.;** NUNES, L. C. ; RODRIGUES, E. E. C. . Elaboração de Plano de Prevenção e Proteção contra Incêndio - Início: 08/07/2016. 2016. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
10. **BOLINA, F. L.;** NUNES, L. C. ; RODRIGUES, E. E. C. . Elaboração de Plano de Prevenção e Proteção contra Incêndio - Início: 19/08/2016. 2016. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
11. **BOLINA, F. L.;** CHRIST, R. ; KIMURA, A. . itt Performance traz inovação à Construsul 2016: Inovações nas estruturas de concreto armado - do projeto à execução. 2016. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
12. **BOLINA, F. L.;** NUNES, L. C. ; RODRIGUES, E. E. C. . Elaboração de Plano de Prevenção e Proteção contra Incêndio - Início: 02/09/2016. 2016. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
13. **BOLINA, F. L.;** NUNES, L. C. ; RODRIGUES, E. E. C. . Elaboração de Plano de Prevenção e Proteção contra Incêndio - Início: 30/09/2016. 2016. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
14. **BOLINA, F. L.;** NUNES, L. C. ; RODRIGUES, E. E. C. . Elaboração de Plano de Prevenção e Proteção contra Incêndio - Início: 28/10/2016. 2016. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
15. **BOLINA, F. L.;** NUNES, L. C. ; RODRIGUES, E. E. C. . Elaboração de Plano de Prevenção e Proteção contra Incêndio - Início: 25/11/2016. 2016. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
- 16.

- BOLINA, F. L.;** NUNES, L. C. ; RODRIGUES, E. E. C. . Elaboração de Plano de Prevenção e Proteção contra Incêndio - Início: 06/01/2017. 2017. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
17. **BOLINA, F. L.;** NUNES, L. C. ; RODRIGUES, E. E. C. . Elaboração de Plano de Prevenção e Proteção contra Incêndio - Início: 20/01/2017. 2017. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
18. **BOLINA, F. L.;** PIRES, J. ; MOREIRA, M. B. ; CHRIST, R. ; ORTOLAN, V. ; TUTIKIAN, B. F. . Requisitos de Desempenho das Construções de Acordo com a ABNT NBR 15575:2013 - Início: 20/02/2017. 2017. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
19. **BOLINA, F. L.;** GIL, A. M. ; TUTIKIAN, B. F. ; PACHECO, F. ; MOREIRA, M. B. ; CHRIST, R. ; QUININO, U. C. M. ; ORTOLAN, V. . Treinamento: Estruturas de concreto- elementos pré-moldados - Início: 12/01/2017. 2017. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
20. **BOLINA, F. L.;** NUNES, L. C. ; RODRIGUES, E. E. C. . Elaboração do Plano de Prevenção e Proteção contra Incêndio - Início: 13/03/2017. 2017. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
21. **BOLINA, F. L.;** NUNES, L. C. ; RODRIGUES, E. E. C. . Elaboração de Plano de Prevenção e Proteção contra Incêndio - Início: 24/03/2017. 2017. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
22. **BOLINA, F. L.;** NUNES, L. C. ; RODRIGUES, E. E. C. . Elaboração do Plano de Prevenção e Proteção contra Incêndio - Início: 24/04/2017. 2017. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
23. **BOLINA, F. L.** A compartimentação de áreas na elaboração do PPCI - 2º WINDEC. 2017. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
24. **BOLINA, F. L.;** NUNES, L. C. ; RODRIGUES, E. E. C. . Elaboração de Plano de Prevenção e Proteção contra Incêndio - Início: 07/07/2017. 2017. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
25. **BOLINA, F. L.** Ministrante de aula para o curso de pós graduação em Segurança do trabalho (UCS, Campus Bento Gonçalves). Tema: Análise de riscos de edificações e áreas de risco. 2019. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
26. **BOLINA, F.;** TUTIKIAN, B. F. ; RODRIGUES, E. E. C. ; CHRIST, R. ; ORTOLAN, V. ; QUININO, U. C. M. ; PACHECO, F. ; MEDEIROS, D. R. ; PIRES, J. . Curso de capacitação - ABNT NBR 15575: 2013 (Edificações Habitacionais - Desempenho). 2015. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
27. **BOLINA, F.;** TUTIKIAN, B. F. ; RODRIGUES, E. E. C. ; CHRIST, R. ; QUININO, U. C. M. ; MEDEIROS, D. R. ; ORTOLAN, V. ; PACHECO, F. ; PIRES, J. . Curso de capacitação (nivelamento) - ABNT NBR 15575: 2013 (Edificações Habitacionais - Desempenho). 2015. .
28. **BOLINA, F.** Desempenho das edificações habitacionais: segurança contra incêndio. 2014. .
29. **BOLINA, F.** Estruturas de concreto em situação de incêndio. 2015. .

#### Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1. **BOLINA, FABRÍCIO L.** Queda do edifício Wilton Paes de Almeida: em pauta a segurança contra incêndio das edificações. 2018. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 📺

## Outras informações relevantes

---

Profissional certificado pela Alconpat Brasil, IBRACON e ABECE como perito de estruturas de concreto, e pela Alconpat Internacional (México) como "Inspector de obras dañadas por corrosión de armaduras". É pesquisador do Instituto Tecnológico em Desempenho para Construção Civil - itt Performance/UNISINOS, atuando na gerência do Laboratório de Segurança contra Incêndio. É professor dos cursos Engenharia Civil e Arquitetura da UNISINOS nas disciplinas de estruturas metálicas. É professor e coordenador do curso de pós-graduação em Segurança Contra Incêndio e Pânico em Edificações e Áreas de Risco da UNISINOS, e professor visitante de cursos de pós graduação em outras IES. Orienta trabalhos de conclusão de cursos de graduação e pós graduação. É membro associado do Instituto Brasileiro do Concreto (IBRACON) desde 2013. Recebeu a premiação de 'aluno destaque acadêmico' dos egressos 2011/1, pelo seu distinto coeficiente de rendimento na totalidade das disciplinas cursadas na graduação. Tem experiência profissional em projetos convencionais (estruturais e geotécnicos) e especiais (interação solo-estrutura e sistemas ativos de contenção de encostas). Realiza consultoria para a otimização/adequação de projetos estruturais e arquitetônicos com foco na segurança contra incêndio.