

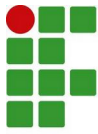


Resumo de Projeto de Iniciação Científica e Tecnológica

Os resumos dos projetos de iniciação e tecnológica são publicações com o objetivo de divulgar sinteticamente todos os projetos desenvolvidos por bolsistas do CNPq e pela comunidade acadêmica do IFSC. Caso os resultados do projeto tenham sido publicados, o título e resumo do mesmo devem ser alterados para se evitar plágio.

1. Identificação do Trabalho	
Título original do projeto	Prevenção de incêndio em edificações históricas no Estado de Santa Catarina.
Editais do projeto de pesquisa	EDITAL Nº 18/2019/PROEX/PROPPI Câmpus Florianópolis
Título para caderno de resumos	A tecnologia de escaneamento a laser tridimensional no auxílio da análise de risco de incêndio: estudo de caso da edificação histórica Casa José Boiteux, Florianópolis/SC.
Coordenador do projeto de pesquisa	Ana Paula Pupo Correia
E-mail do Coordenador	ana.pupo@ifsc.edu.br
Autores	Ana Paula Pupo Correia Bernardo Brasil Bielschowsky Adolfo Lino de Araújo Ana Carolina Vilke Facini Alex Ramires da Silva Priscila Stievm (bolsista voluntária)
Palavras-chave	Prevenção de incêndio; Patrimônio Histórico; Escaneamento 3D.

2. Resumo do Trabalho
<p>O presente trabalho trata sobre a questão da segurança e prevenção de incêndio como uma abordagem de conservação dos edifícios históricos do Estado de Santa Catarina. Este projeto contou com a parceria da Fundação Catarinense de Cultura (FCC), órgão responsável pela gestão do Patrimônio Cultural do Estado. A importância da preservação do patrimônio cultural se faz necessário sua correta intervenção nas edificações históricas. O projeto de segurança contra incêndio e pânico é fundamental para garantir a preservação e deve-se levar em consideração as características originais do imóvel, com a menor interferência possível, e assim, evita-se descaracterizar as edificações. O presente estudo utilizou como metodologia a tecnologia de escaneamento a laser tridimensional para o levantamento do patrimônio histórico que auxiliou na análise de risco de incêndio da edificação. O levantamento foi realizado na edificação histórica Casa José Boiteux, localizada no município de Florianópolis. Esta edificação é a atual sede do Instituto Histórico e Geográfico de Santa Catarina e da Academia Catarinense de Letras. Além da importância histórica da sua edificação, o estudo justificou-se por ser uma edificação que possui objetos de valor inestimável no seu interior. Desta maneira, este levantamento serviu como instrumento para</p>



verificar uma série de medidas, e assim, estabelecer diretrizes de projetos para atender as normas técnicas e as instruções normativas do Corpo de Bombeiros do Estado de Santa Catarina. O uso do material gerado pelo equipamento permitiu a criação de uma base documental com alto nível de informação e pode auxiliar na tomada de decisões em relação a elaboração e adequação dos sistemas de prevenção de incêndio como: o estudo da saída de emergência, o cálculo da carga de incêndio, desenhos tridimensionais mais precisos, entre outras utilizações. A importância do projeto está no fato da possibilidade de associar o ensino, a pesquisa e a extensão, tendo em vista que as atividades foram desenvolvidas em conjunto com professores, alunos e a comunidade externa. A partir desta problemática, este projeto visa trazer a discussão sobre o tema prevenção de incêndio e preservação do patrimônio histórico para o ambiente acadêmico do IFSC, principalmente nas aulas do Curso Técnico em Edificações e do Curso Superior em Engenharia Civil. Acredita-se que essa pesquisa possa contribuir com a disseminação do uso da tecnologia de escaneamento a laser tridimensional, como uma forma eficaz de levantamento das edificações históricas e com o auxílio na análise de risco de incêndio das edificações.

3. Referências Utilizadas no Trabalho

CBMSC. Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina. **Norma de Segurança contra incêndio. IN 1 – Parte 2: Procedimentos Administrativos: Sistemas de Medida de Segurança Contra Incêndio e Pânico**. Florianópolis, 2021. 65p. Disponível em:
<https://dsci.cbm.sc.gov.br/index.php/pt/cidadao/instrucoes-normativas-in>. Acesso em 29 maio 2021.

BOSCATTO, F. **Diretrizes para o levantamento topográfico e geodésico do Patrimônio Cultural Material**. UFSC, Florianópolis/SC, 2014.

IPHAN. Instituto do Patrimônio Histórico E Artístico Nacional. **Portaria nº 366 de 04 de setembro de 2018**. Ministério da Cultura/ IPHAN Brasília, DF, 04 set. 2018.

4. Agradecimentos

A equipe do projeto agradece ao Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina – IFSC, pelo apoio recebido na forma de bolsas para discentes e servidores, viabilizando a execução das atividades do projeto de pesquisa.