

1. Identificação do Trabalho	
Título original do projeto	Gestão sustentável de projetos da construção civil com Modelagem da Informação da Construção (BIM)
Editais do projeto de pesquisa	EDITAL Nº 02/2018/PROPI/PROEX Câmpus Florianópolis
Título para caderno de resumos	Template para Autodesk Revit segundo o caderno de especificações de projetos em BIM de SC.
Coordenador do projeto de pesquisa	Samuel João da Silveira
E-mail do Coordenador	samueljs@ifsc.edu.br
Autores	Camila Sanja Machado, Samuel João da Silveira, Beatriz Francalacci da Silva, Juliana Guarda de Albuquerque, Vera Lúcia Correa, Felipe Góes
Palavras-chave	Arquivo modelo, Guia BIM, compatibilização, Obras públicas

2. Resumo do Trabalho
<p>O uso de ferramentas apropriadas que permitam a geração de empreendimentos mais econômicos, sustentáveis e eficientes tem se tornado o objetivo dos setores público e privado. Ao encontro dessas metas temos os softwares BIM que permitem uma entrega rica em informações construtivas do que é projetado, proporcionando obras mais econômicas e em menor prazo. O estado de Santa Catarina, desde 2014, discute e desenvolve documentos norteadores para o uso da modelagem da informação, engajando todo o poder público a adaptar-se ao uso do BIM para as obras públicas. Um desses documentos é o Caderno de Especificações de Projetos em BIM, o qual define a estrutura de informação do arquivo de projeto para ser entregue ao Estado de SC. Este artigo busca documentar o processo de criação de um arquivo template do software Autodesk Revit adaptado às necessidades apontadas no Caderno de Especificações de Projetos em BIM para o Estado de Santa Catarina. Além disso, produziu-se um estudo de caso com o arquivo template desenvolvido, utilizando-se um projeto fornecido pelo Estado de SC criado em arquivo dwg. Como resultado da pesquisa, tem-se o desenvolvimento de um método para a criação do arquivo template e o seu manual de uso, criado na premissa de explicar a funcionalidade do modelo para qualquer usuário; o lançamento do projeto arquitetônico e dos complementares no Revit e as análises de compatibilização entre as diferentes disciplinas dos projetos.</p>

3. Referências Utilizadas no Trabalho
<p>COMARELLA, Cristhian Waldir et al. Níveis de desenvolvimento BIM de guias nacionais e internacionais: estudo de caso. 103 f. TCC (Graduação) - Curso de Engenharia Civil, Universidade Positivo, Curitiba, 2016.</p>

EASTMAN, Chuck et al. **Manual BIM: Um guia de modelagem da informação da construção para arquitetos, engenheiros, gerentes, construtores**. Porto Alegre: Bookman, 2014.

FLORIANÓPOLIS - SC. Fabrício de Almeida. Secretaria Municipal de Educação (ed.). **Escola é apresentada como case em encontro nacional: A unidade educativa foi construída utilizando a metodologia BIM, que permitiu executar a obra com um prazo menor e sem aditivos**. nov. 2019. Disponível em: <http://www.pmf.sc.gov.br/entidades/educa/index.php?pagina=notpagina¬i=21556>. Acesso em: jul. 2020

GONÇALVES, Gustavo Carezzato. **Protocolo de gerenciamento BIM nas fases de contratação, projeto e obras em empreendimentos civis baseado na ISO 19650**. 148 f. Dissertação (Mestrado em Ciências) - Departamento de Engenharia de Construção Civil, Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, São Paulo, 2018.

MANENTI, Eloisa Marcon. **Diretrizes para elaboração do plano de execução BIM para contratos de projetos de edificações**. 2018. 183 f. Dissertação (Mestrado) - Curso de Engenharia Civil, Centro Tecnológico, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, 2018.

PINTO, Pedro Praia Fiuza Dias. **A plataforma BIM na compatibilização de projetos de arquitetura e estrutura: estudos de caso**. 180 f. Dissertação (Mestrado) - Curso de Arquitetura e Urbanismo, Universidade de Brasília, Brasília, 2019.

SANTA CATARINA. **Caderno de especificações de projetos em BIM: Termo de referência de apresentação das diretrizes projetuais**. 2.0 ed. Santa Catarina: Secretaria de Estado do Planejamento, 2014a. 100 p.

SOUZA, L. L. A. de, AMORIM, S. R. L., & LYRIO, A. de M. Impactos do uso do BIM em escritórios de arquitetura: oportunidades no mercado imobiliário. **Gestão & Tecnologia de Projetos**, 4(2), 2009. p.26-53. <https://doi.org/10.4237/gtp.v4i2.100>.

SUCCAR, Bilal; SHER, Willy; WILLIAMS, Anthony. Measuring BIM performance: Five metrics. **Architectural Engineering and Design Management**, v. 8, n. 2, p. 120-142, 2012.

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