



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ  
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO, PESQUISA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

EDITAL PROPIT Nº 09/2023 - 2024 PIBIC/FAPESPA

## **Estrutura do Projeto**

### **Unidade**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARA -> UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARA

### **Título**

As transformações ocasionadas pelo BIM na prática e no ensino de Projeto de Arquitetura

### **Título do Plano de Trabalho do Bolsista**

Análise e desenvolvimento de artefatos através de impressora 3D

### **Área do Conhecimento**

Projeto de Arquitetura

### **O projeto concorre as vagas de ações afirmativas? Escrever Sim ou Não.**

Não

### **Projeto é voltado para sustentabilidade ? Escrever Sim ou Não**

Sim

### **Projeto é voltado para temas regionais ? Escurecer Sim ou Não.**

Sim

### **Resumo**

O advento da plataforma Building Information Modeling (BIM - Modelagem da Informação da Construção) vem permitindo muitas transformações no processo de Projeto de Arquitetura, Paisagismo, Urbanismo e Engenharia, gerando expectativas de mudanças tanto na prática quanto no ensino. Desse modo, o objetivo principal desta pesquisa é conhecer e analisar as novas possibilidades resultantes da introdução do BIM. Trata-se de uma pesquisa exploratória sobre as evoluções sobre representação e gestão projetual, arquitetura complexa, fabricação digital e prototipagem rápida e ensino, pesquisa e extensão utilizando o BIM nos cursos de Arquitetura e Urbanismo e Engenharia Civil. Os dados serão coletados por entrevistas com profissionais projetistas e docentes que utilizam o BIM. Espera-se que tais resultados possam ampliar esta discussão e contribuir com registro de novos processos, críticas e instruções que subsidiem, por sua vez, novas ferramentas para ensino e extensão.

### **Palavras-chave**

BIM, CAD, Processo de Projeto.

### **Objetivo Geral**

Desenvolver e analisar artefatos através de impressora 3D.

### Objetivo Específico

i) Elaborar projeto de artefatos para serem produzidos através de impressora 3D; ii) Imprimir o objeto em impressora 3D do FabLab do IEA; iii) Analisar a produção e o produto; iv) relacionar as informações levantadas com o conhecimento acadêmico.

### Área de Conhecimento

Ciências Sociais Aplicadas

### Equipe do Projeto

Informações Pessoais	
Nome: TARCISO BINOTI SIMAS	Cargo: Coordenador de Projeto
Email: tarcisobinoti@gmail.com	CPF: 5457445712
Titulação: Doutor	Carga Horária: 20 Horas
Atividades a serem Desenvolvidas: Para alcançar tais objetivos, será realizada uma experimental de avaliação da produção de artefatos através de impressora 3D. Assim, serão realizados: i) pesquisas bibliográficas e documentais sobre a temática; ii) desenvolvimento de projeto do artefato; iii) execução do artefato na impressora 3D do Fab Lab do IEA; iv) análise em relação às propriedades, resistência e funcionalidade do projeto. Os dados levantados serão processados e cruzados através de discussão para concluir com novos conhecimentos.	

### Cronograma do Projeto

Revisão Bibliográfica e documental	
Início: 1° Mês	Término: 3° Mês
Descrição: Revisão Bibliográfica e documental	

Elaboração do projeto e do produto	
Início: 4° Mês	Término: 6° Mês
Descrição: Elaboração do projeto e do produto	

Coleta e análise dos Dados	
Início: 7° Mês	Término: 9° Mês
Descrição: Coleta e análise dos Dados	

Produção textual e relatório final	
Início: 10° Mês	Término: 12° Mês
Descrição: Produção textual e relatório final	

### Bolsa

Plano de Atividades: Para alcançar tais objetivos, será realizada uma experimental de avaliação da produção de artefatos através de impressora 3D. Assim, serão realizados: i) pesquisas bibliográficas e documentais sobre a temática; ii) desenvolvimento de projeto do artefato; iii) execução do artefato na impressora 3D do Fab Lab do IEA; iv) análise em relação às propriedades, resistência e funcionalidade do projeto. Os dados levantados serão processados e cruzados através de discussão para concluir com novos conhecimentos.
Desembolso: 12 Mes(es)

### Orçamento do Projeto

Rubrica	Valor
Bolsa	8.400,00
TOTAL	8.400,00