



## **DESENVOLVIMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO PARA IMPRESSÃO 3D NA CONSTRUÇÃO CIVIL**

Rodrigo José Cristiano Gazola<sup>1</sup>; Ricardo Ramos da Rocha<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Área de Ciências Exatas, Humanas e Sociais – Centro Universitário Sagrado Coração  
[rjgazola@yahoo.com.br](mailto:rjgazola@yahoo.com.br) [ricardo.rocha@uisagrado.edu.br](mailto:ricardo.rocha@uisagrado.edu.br)

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica Voluntária - PIVITI  
Área do conhecimento: Ciências Exatas – Engenharia Civil

A proposta trata do desenvolvimento de argamassa a base de cimento e agregado para a viabilização da impressão 3D na área da Construção Civil, este Projeto tem como objetivo geral o estudo e desenvolvimento de material cimentício de extrusão para impressoras tridimensionais voltadas a construção civil. A revisão de literatura foi realizada no período de agosto de 2020 a janeiro de 2021. Foram observados tópicos considerados pertinentes para o desenvolvimento do projeto, e que norteassem os estudos e ensaios a serem desenvolvidos em laboratório nas etapas metodológicas. Foi desenvolvida uma metodologia de ensaio, para obtenção do traço, baseada nas normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). Após a realização dos ensaios e análise dos resultados, foi selecionado o traço mais indicado para utilização proposta.

Palavras-chave: Impressão 3D, Construção Civil, Argamassa