



## APLICAÇÃO DE POLIESTIRENO NA COMPOSIÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO

Mariana de Souza Fialho<sup>1</sup>; Edvaldo José Scoton<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Área de Ciências Exatas e Aplicadas – Centro Universitário Sagrado Coração  
[marianafialho00@gmail.com](mailto:marianafialho00@gmail.com), [edvaldo.scoton@unisagrado.edu.br](mailto:edvaldo.scoton@unisagrado.edu.br)

Tipo de Pesquisa: Iniciação Científica Voluntária – PIBITI  
Área do conhecimento: Exatas – Engenharia Civil

Pesquisa de Iniciação Científica onde foram realizados dois experimentos sendo eles: teste de índice de vazios (impermeabilidade) e teste de compressão. Para a realização destes experimentos foram utilizados três blocos de concreto com diferentes porcentagens de Poliestireno em sua composição, blocos com 3%, 5% e 7% de Poliestireno proveniente de copos descartáveis já utilizados de empresas, escritórios e indústrias que descartariam este material. Todos os experimentos foram realizados no laboratório de Engenharia Civil da Universidade do Sagrado Coração (UNISAGRADO) na cidade de Bauru - SP, utilizando-se equipamentos apropriados para cada tipo de teste. Ao menos um bloco de cada proporção de Poliestireno passou pelos testes estabelecidos e teve seus resultados apurados.

Palavras – Chave: Blocos de concreto, Testes, Resultados, Poliestireno, Copos descartáveis.