

## **ESTUDO EXPERIMENTAL SOBRE A UTILIZAÇÃO DE RESÍDUOS ORGÂNICOS EM MISTURAS DE CONCRETO**

Caroline de Souza Rodrigues<sup>1</sup>. Beatriz Antoniassi<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas – Universidade do Sagrado Coração –  
[carolsrodrigues1@gmail.com](mailto:carolsrodrigues1@gmail.com); [beatrizantoniassi@gmail.com](mailto:beatrizantoniassi@gmail.com)

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

Com o crescimento do mercado da construção civil, o concreto se tornou o material com maior número de demanda em todo o mundo, mesmo com seu alto custo, ficando atrás apenas da água. Diversos estudos são realizados buscando alternativas que possam substituir alguns de seus componentes de forma sustentável e assim conciliar seu uso a preservação do meio ambiente e a redução dos custos finais. No entanto, poucos são os trabalhos que relatam os efeitos do uso de diferentes porcentagens de resíduos orgânicos pós processo de compostagem no concreto. Diante do exposto este projeto irá fazer um estudo experimental utilizando resíduos orgânicos, pós processo de compostagem, como substituto da areia na fabricação do concreto. Este estudo tem o intuito de promover uma nova destinação para este resíduo orgânico que normalmente é usado na fertilização, unindo sustentabilidade e desenvolvimento, umas das principais dificuldades enfrentadas nas indústrias produtoras de concreto.

Palavra-chave: Aditivo. Concreto. Composto orgânico. Sustentabilidade.