



ANÁLISE DA RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DO CONCRETO REFORÇADO COM CASCA DE NOZ MACADÂMIA

Ana Cláudia Zancanaro¹; Ricardo Ramos da Rocha¹

¹Área de Ciências Exatas, Humanas e Sociais – Centro Universitário Sagrado Coração
ana.857378@alunos.unisagrado.edu.br; ricardo.rocha@unisagrado.edu.br

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

Após vários anos constituído exclusivamente por água, areia, pedra e cimento, o concreto passou a receber adições químicas e minerais além de virar objeto frequente de estudo no que diz respeito a concreto especial, ou seja, concreto constituído por materiais alternativos. Com o crescimento tecnológico e, aliado à técnicas de construção, surge a necessidade de se obter produtos inovadores no mercado. A busca por materiais que consigam desempenhar todas as funções que uma obra necessita e que tenham uma boa qualidade, é um grande desafio. O material empregado neste estudo é a casca de noz macadâmia, pois diversas pesquisas apontam a alta quantidade de resíduos provenientes de seu beneficiamento, uma vez que a cada 25 g de noz produzida, 75 g são resíduos. O método utilizado neste estudo foi o de compressão axial, onde foram moldados corpos de prova de diferentes dosagens de cascas de macadâmia, sendo divididos em concreto reforçado e convencional, sendo rompidos com 14 e 28 dias, verificando assim, sua resistência a compressão e avaliando sua viabilidade de utilização.

Palavras-chave: Casca. Concreto. Construção. Macadâmia. Resíduos.