

CONCRETO COM ADITIVO DE RESÍDUOS DE MARMORARIA: Estudo da Viabilidade Técnica da Utilização de Resíduos de Marmoraria como Adição no Concreto

Francis Assis Silva¹

Laís Gabriela da Silva Nascimento²

Patricia da Fonseca Marcelino³

Tacynaria Garcia do Nascimento⁴

Éder José Siqueira⁵

Resumo

Este trabalho trata de uma pesquisa descritiva que teve como objetivo verificar a viabilidade técnica da utilização do resíduo de marmoraria como adição no concreto em 10%, 20% e 30% em substituição do agregado miúdo. O ensaio de resistência a compressão foi desenvolvido a partir da aplicação de resíduos provenientes de marmoraria no concreto convencional. De acordo com os resultados obtidos, conclui-se que além de contribuir para redução do impacto a poluição ao meio ambiente, uma vez que, será reaproveitado um resíduo gerado e que possui difícil segregação, ele também pode ser aplicado na confecção de pisos, calçamentos e blocos já que se obteve uma resistência a compressão menor que o concreto convencional.

Palavras-chaves: Concreto. Construção Civil. Resíduo de Marmoraria.

¹ Graduando em Engenharia Civil (UGB-FERP)

² Graduando em Engenharia Civil (UGB-FERP)

³ Graduando em Engenharia Civil (UGB-FERP)

⁴ Graduando em Engenharia Civil (UGB-FERP)

⁵ Mestre em Engenharia Mecânica (UNESP), Docente do UGB-FERP