



INFLUÊNCIA DE REFUGOS DE POLICLORETO DE POLIVINILA EM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DOS AGREGADOS MIÚDOS NO CONCRETO

Diego Garrido Vela¹; Eduardo Sakurada Naujokat²; Julio Ricardo de Faria Fiess³

¹Acadêmico do Curso de Engenharia Civil, UNICESUMAR, Maringá-PR. Bolsista do PROBIC-UniCesumar

²Acadêmica do Curso de Engenharia Civil, UNICESUMAR. Colaborador PROBIC-UniCesumar

³Orientador, Mestre, Coordenador do Curso de Engenharia Civil, UNICESUMAR

RESUMO

A alta problemática relacionada ao elevado consumo de recursos naturais, resultam em desenfreados impactos no meio ambiente por não conseguir suprir a necessidade de consumo, gerando uma grande escassez de matérias-primas que preocupam grande parte da população, onde são empregados inovações, com o propósito de reutilizar os recursos. Este projeto vem com essa preocupação, embasando a parte de sustentabilidade, reaproveitando elementos que antes eram descartados. Serão empregados ao concreto adição de policloreto de polivinila moído, agregado adquirido em entulhos de construções civil na cidade de Maringá – PR, aplicando-os na forma de substituição parcial de agregados miúdos. A elaboração do concreto com as seguintes substituições de 1%, 5%, e 10% serão submetidas a alguns ensaios. Antes serão desenvolvidos os corpos de provas seguindo a NBR 5739 (ABNT, 2007), que após serão caracterizados mecanicamente diante de ensaios de resistência a compressão, resistência à tração por compressão diametral e absorção de água no concreto, e então comparados em relação ao concreto convencional, objetivando manter suas características mecânicas ou até qualificá-las.

PALAVRAS-CHAVE: Comparações; Caracterizações; Sustentabilidade; Testes.