



Estudo a viabilidade e incorporação de resíduos de rochas ornamentais proveniente de usina de beneficiamento de mármore do município de Cachoeiro do Itapemirim–Es para produção de argamassas.

Gabriel Silva Marinho, Jonas Alexandre

O objetivo deste trabalho, é verificar se o resíduo de rochas ornamentais proveniente de uma empresa de beneficiamento de mármore do município de Cachoeiro do Itapemirim (ES), pode substituir a cal hidratada em argamassas de múltiplo uso, com objetivo de avaliar as características mecânicas produzidas pela argamassa com resíduo e fazer uma comparação de desempenhos com argamassas com adição de cal hidratada de uso comercial, através da produção de duas argamassas com adições como padrão de referência. O trabalho se iniciou no mês de março/2021 e até o momento, realizou-se o estudo de referencias bibliográficas e iniciou-se a coleta e caracterização do resíduo que será utilizado. Espera -se desse projeto, que o resíduo de rochas ornamentais, que possui grande área específica, e é um material muito fino, possa ser capaz de proporcionar melhorias na argamassa, principalmente no que diz respeito a sua resistência, de forma que o resíduo seja capaz de provocar o efeito filler, ou seja, preencher vazios, aumentando dessa forma, a resistência mecânica da argamassa. As argamassas produzidas com adição do resíduo irão passar por todos os testes exigidos pela norma, e também será avaliado a durabilidade da argamassas e possíveis patologias que podem surgir com a adição do resíduo.

Instituição do Programa de IC, IT ou PG:

Fomento da bolsa (quando aplicável):