

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



T1268

CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E AMBIENTAL DE AMOSTRA DE AREIA DESCARTADA DE FUNDIÇÃO EM MATRIZES CIMENTÍCIAS

Ingrid Eduarda do Prado Tavares (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Gisleiva Cristina dos Santos Ferreira (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

A areia descartada de fundição (ADF) é um resíduo industrial, oriundo da atividade de empresas de fundição de peças metálicas em geral. Considerando que os resíduos sólidos devem ser descartados em aterros industriais adequados, o que gera um custo direto para as empresas, busca-se alternativas para a reutilização deste resíduo. Como a indústria da construção civil é uma das grandes consumidoras de recursos naturais, principalmente areia natural, uma alternativa para minimizar o impacto ambiental causado pelos dois segmentos é utilizar ADF como matéria-prima para materiais e componentes de construção. Portanto, o objetivo deste trabalho foi determinar as características físico-químicas e ambientais de uma amostra de ADF para aplicação em matrizes cimentícias. Foram realizados ensaios de caracterização física e química, considerando normas para agregado miúdo e normas ambientais (NBR 10004, 2004). Com os resultados obtidos espera-se determinar a viabilidade ambiental da aplicação desta amostra como agregado miúdo.

Areia descartada de fundição - Matrizes cimentícias - Resíduo sólido