

# PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE IGUAÇU

## REAPROVEITAMENTO DO RESÍDUO PROVENIENTE DA TRIAGEM E TRANSBORDO DO ATERRO DE GRAMACHO, PARA APROVEITAMENTO NA CONSTRUÇÃO CIVIL, UTILIZANDO METODOLOGIAS DA ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

### 1 Proponentes

**Nomes:** Prof. Carlos Eduardo Moreira Guarido, *D. Sc.*

Prof. Carlos Rogério Domingos Araújo Silveira

**Alunos:** Rafael Nunes de Souza e Souza

### 2 Resumo

Em 1972 ocorreu a primeira Conferência das Nações Unidas sobre o Meio Ambiente Humano, antecedendo a histórica reunião de 1992, a ECO92, em que se concluiu sobre a opção para solucionar o problema ambiental: o princípio do desenvolvimento sustentável. Esse princípio estabelece que: "Para se alcançar o desenvolvimento sustentável, a proteção do meio ambiente deve constituir parte integrante do processo de desenvolvimento e não pode ser considerada isoladamente em relação a ele". A partir da Agenda 21, que ressalta aspectos ligados aos recursos naturais e à qualidade ambiental, nasceu um movimento denominado "construção sustentável", que propõe repensar a cadeia produtiva em todos os seus aspectos: extração de matérias-primas, processos de produção, saúde dos trabalhadores, qualidade e custo das construções.

Nessa mesma linha de raciocínio, a Associação de Catadores e Ex-catadores (ACEX), detentor da Área de Triagem e Transbordo (ATT) de Gramacho, executa esta tarefa de suma importância, que é a reciclagem dos resíduos da construção civil.

A construção civil produz porcentagens expressivas de resíduos sólidos. Há muitos resíduos de construções, como o entulho, e pouca atividade de reutilização e

reciclagem do mesmo. Em razão destes fatos e em parceria com a ACEX, o presente trabalho pretende avaliar e desenvolver produtos a partir dos agregados reciclados, aplicando as técnicas, conceitos e metodologias da Engenharia de Produção, que possibilita a criação de novas linhas de produção, novos processos atomizados.

Toda atividade deve sofrer análises pela sua importância e precisão nos parâmetros que serão estabelecidos neste projeto.

*Palavras-chave: Resíduo, Metodologias, Reaproveitamento, Engenharia, Produção.*