



LABORATÓRIO DE ENGENHARIA III

Prof. Antonio Carlos da Silva

EXPERIMENTO DE REDUÇÃO DE TAMANHO E PENEIRAÇÃO

OBJETIVOS:

- Familiarizar-se com o equipamento de análise granulométrica;
- Familiarizar-se com a operação de moagem utilizando moinho de bolas;
- Analisar a distribuição granulométrica de um material antes e após moagem;
- Observar os resultados e identificar a taxa de redução obtida.

PROCEDIMENTOS:

- Pesar 100 g do material fornecido (areia artesanal).
- Selecionar um conjunto de peneiras e realizar um experimento de análise granulométrica, mantendo o conjunto de peneiras em vibração durante 10 minutos.
- Recolher o material separado em cada peneira e pesar.
- Juntar todas as frações e alimentar o moinho de bolas. Ligar o equipamento e manter a rotação durante 10 minutos.
- Ao final, recolher o material moído e submeter a nova análise granulométrica conforme os procedimentos anteriores.
- No relatório, apresentar tabelas de análise diferencial e análise acumulativa para o material antes da moagem e após moagem.

DADOS EXPERIMENTAIS:

[illegible]