



LABORATÓRIO DE ENGENHARIA QUÍMICA I

GRUPO _____ - Data: ___/___/_____

COMINUIÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DE SÓLIDOS GRANULARES

a) faça a análise granulométrica da amostra de alimentação processo

Mesh								
m peneira								
m amostra								

b) **Cominuição:** colocar 100 g do material no moinho de bolas e processar a moagem por um tempo de _____ segundos.

c) faça a análise granulométrica do produto obtido no processo de moagem. Após a análise misturar as porções para utilizar na etapa seguinte.

Mesh								
m amostra								

d) Calcule o número de partículas por grama para a alimentação e para o produto do processo de moagem. (considere $b=0,7$ e $\rho = 2,6 \text{ g/cm}^3$).

e) Calcule as potências consumidas na quebra das partículas no processo de moagem utilizando os tempos de moagem igual a _____ minutos (calculado utilizando a Lei de Bond).

f) **Peneiramento:** simule o uso de uma peneira no processo de _____ mesh, por um tempo de residência do material de _____ segundos. Considerar nos cálculos que o fluxo total de material na alimentação do britador é de 10 ton/h (simule com 100 g).

m inicial	m grossos	m finos

b) faça a análise granulométrica do das frações grossa e fina obtidas na simulação.

Mesh								
m grossos								

Mesh								
m finos								

- c) Estime os fluxos das frações grossa e fina do processo;
d) Estime a eficiência da peneira utilizada no processo.

Entregar uma cópia desta folha preenchida no dia do experimento.
Anexar esta folha ao relatório.