



OPERAÇÕES UNITÁRIAS EXPERIMENTAL II
EXPERIMENTO DE FILTRAÇÃO
GRUPO _____ - Data: ____/____/____

ESQUEMA DO RELATÓRIO:

- ❖ Introdução
- ❖ Materiais e Métodos
- ❖ Discussão dos Resultados
- ❖ Conclusões
- ❖ Referências Bibliográficas

OBJETIVOS DO EXPERIMENTO DE FILTRAÇÃO:

- a) Familiaridade com o filtro prensa; etapas de operação; instruções gerais;
- b) Cálculo da área total de filtração e do volume máximo de torta;
- c) Cálculo dos parâmetros de filtração (α , R_m) para cada pressão;
- d) calcule os valores de α_0 e s para a torta e de R_{m0} , s para o meio filtrante;
- e) Estimativa do tempo de filtração para o caso de se utilizar o mesmo filtro com 10 quadros para $\Delta P = 100$ kPa (até que todos os quadros fiquem cheios) (Considerar $\varepsilon = 0,70$).

PONTOS EXPERIMENTAIS:

Temperatura _____ ° C.

$\rho_{\text{água}} = \text{_____ g/cm}^3$

Concentração da suspensão _____ Kg CaCO_3 / L

$\rho_{\text{CaCO}_3} = \text{_____ g/cm}^3$

V (L)	$\Delta P_1 = 5$ psi	$\Delta P_2 = 10$ psi	$\Delta P_3 = 15$ psi	$\Delta P_4 = 20$ psi
	t (s)	t (s)	t (s)	t (s)
0	0	0	0	0
0,5				
1,0				
1,5				
2,0				
2,5				
3,0				
3,5				
4,0				