

Grupo C:

SEDIMENTAÇÃO – Resultados experimentais:

Suspensão de CaCO₃ 30g/L

Tabela 1. Valores da altura do sedimento em relação ao tempo de sedimentação.

Tempo	Altura (cm)
0,25 min	24,7
0,50 min	23,7
0,75 min	23,2
1 min	22,7
2 min	22,1
3 min	20,4
4 min	19,4
5 min	17,8
6 min	15,0
7 min	14,5
8 min	12,8
9 min	10,9
10 min	9,6
11 min	8,2
12 min	7,2
13 min	6,1
14 min	5,4
15 min	5,2
16 min	4,9
17 min	4,5
18 min	4,2
19 min	3,9
20 min	3,8
21 min	3,8
22 min	3,7
23 min	3,7
24 min	3,7
25 min	3,7

Z_f = 2,7 cm

Suspensão de CaCO₃ 50g/L

Tabela 5. Valores da altura do sedimento em relação ao tempo de sedimentação.

Tempo	Altura (cm)
0,25 min	23,8
0,50 min	23,5
0,75 min	23,2
1 min	22,8
2 min	21,5
3 min	19,5
4 min	17,9
5 min	16,5
6 min	14,9
7 min	13,5
8 min	12,6
9 min	11,8
10 min	10,8
11 min	10,1
12 min	9,6
13 min	9,2
14 min	6,8
15 min	6,6
16 min	6,4
17 min	6,2
18 min	6,0
19 min	5,8
20 min	5,6
21 min	5,5
22 min	5,3
23 min	5,3
24 min	5,3
25 min	5,3

Z_f = 3,4 cm

2) ENSAIOS DE FILTRAÇÃO

Pressão 350 mmHg	
Vfiltrado (mL)	Tempo (s)
0	0
25	6
50	58
75	145
100	265
125	420
150	583
175	780
200	960
225	1140
245	1345

Pressão 500 mmHg	
Vfiltrado (mL)	Tempo (s)
0	0
25	12
50	51
75	115
100	212
125	320
150	448
175	587
200	727
230	846

m_{inicial}	P (mmHg)	Altura do bolo (cm)	Diâmetro do bolo (cm)	$m_{\text{depositada}}$ (24h)	Diâm. cél. filtração (cm)
12,49g	350	1,29	4,64	11,84 g	4,86
12,49g	500	1,22	4,64	11,85 g	-