

Grupo B:

SEDIMENTAÇÃO – Resultados experimentais:

Suspensão de CaCO₃ 30g/L

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

Tempo (s)	Altura (cm)
0	20,4
15	20
30	19,9
45	19,6
65	18,8
95	17,7
125	17,3
155	16,5
185	15,6
215	15
245	14,4
275	13,8
305	13,1
335	12,1
365	11,5
395	10,7
425	9,9
455	9,1
485	8,6
525	7,9
555	7,2
585	6,6
615	6,1
645	5,4
675	4,9
705	4,6
735	4,1
765	3,7
795	3,3
825	3,1
855	2,9

$Z_f = 2,7 \text{ cm}$

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

$Z_f = 3,4 \text{ cm}$

2) ENSAIOS DE FILTRAÇÃO

P = 500 mm Hg		V = 250 mL	
T (segundos)		V (mL)	
0		0	
13		25	
56		50	
124		75	
211		100	
318		125	
442		150	
565		175	
680		200	
730		207	
P = 350 mm Hg		V = 250 mL	
T (segundos)		V (mL)	
0		0	
20		25	
85		50	
170		75	
279		100	
400		125	
530		150	
690		175	
830		200	
870		207	
1000		231	

m_{inicial}	P (mmHg)	Altura do bolo (cm)	Diâmetro do bolo (cm)	m_{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	-