

10 de Setembro de 2024

Laboratório (anotações)

Pessoas do grupo:

- Lucas Alves RA 09027725 Eng. Civil
- Cristian Bueno RA 09026750 Eng. Civil
- Tiago José da Silva RA não tem Eng. Civil
- Gabriel Valente Paulino RA 09027073 Eng. Civil
- Arthur José Martins da Costa RA 3226127 Eng. Civil
- Gustavo Rodrigues de Paulo RA 3231346 Eng. Civil
- Iuri Peres dos Santos RA 3112638 Eng. Civil
- Pedro Henrique Santos Pedreira RA 3020517 Eng. Civil
- Eric Lorrán Ribeiro Duarte RA 3304780 Eng. Civil
- Robson Oliveira dos Santos RA não tem Eng. Civil
- Kauã Xavier Malta RA 3010782 Eng. Civil
- Julio Cesar da Silva RA 09027517 Eng. Civil

Primeiro pesamos o béquer, na primeira balança deu 48 e na segunda balança 48,078 após pesagem colocamos 50 ml de água destilada no proveta de 50ml e passamos para o béquer onde na primeira balança ficou 96 e na segunda 96,360, em seguida pesamos a proveta maior (100 ml), na primeira é 129,683 na segunda, após pesagem realizamos o cálculo na massa da água no béquer e ficou 48 na primeira e 48,282 g na segunda.

A massa da água na proveta ficou 48 na primeira e 47,935 na segunda

Com álcool etílico o peso da proveta maior ficou 120,5 na primeira e na segunda 120,4788

Tabela Béquer

Grupos	Massa Água Destilada		Densidade	
	Balança precisa	Balança Comum	Balança precisa	Balança Comum
Grupo 1	48,505	48,5	0,97010	0,970
Grupo 2	48,372	48,4	0,97445	0,965
Grupo 3	48,966	49,0	0,97932	0,980
Grupo 4	48,282	48,0	0,96556	0,960
Grupo 5	47,923	47,9	0,95846	0,958

Tabela Proveta

Grupos	Massa Água Destilada		Densidade	
	Balança precisa	Balança Comum	Balança precisa	Balança Comum
Grupo 1	48,279	48,4	0,9655	0,968
Grupo 2	48,131	48,3	0,9626	0,966
Grupo 3	47,737	48,0	0,9547	0,954
Grupo 4	47,935	48,0	0,9587	0,96
Grupo 5	48,010	48,0	0,9602	0,96

O resultado do grupo utilizando álcool etílico 39,5 e na segunda 38,7308

Densidade:

- Álcool
- Óleo de Amêndoas
- Acetona

Medida teórica

- Álcool 084668 -> 25° C -> 0,789 - 0,805 g/mol
- Óleo de amêndoas, densidade de 0,7690
- Acetona, densidade de 0,86608