

Exercícios em Sala de Aula - Experimento 04 – Pluviômetro

Procedimentos do experimento:

- 1) Monte o experimento utilizando uma balança digital, um pluviômetro e um datalogger.
- 2) Determine o valor da basculada do pluviômetro através do volume de cada basculada e da área de captação do pluviômetro. Faça 10 medições e calcule a média e desvio padrão.
- 3) Faça a calibração do pluviômetro para 1, 2 5, 10, 20 basculadas para uma mesma intensidade de chuva. Cada ensaio deve conter pelo menos 30 medidas.

Tabela 01- Valores médios de massa para cada ensaio.

Basculadas	Ensaio 01	Ensaio 02	Ensaio 03	Ensaio 04	Ensaio 05
1					
2					
5					
10					
20					

Tabela 02- Valores médios do intervalo de tempo para cada ensaio.

Basculadas	Ensaio 01	Ensaio 02	Ensaio 03	Ensaio 04	Ensaio 05
1					
2					
5					
10					
20					

- 4) Faça um gráfico comparando as medidas feitas pelo pluviômetro e pela balança.
- 5) Quais são as fontes de incerteza consideradas nesse sistema de calibração?
- 6) O que acontece quando se faz a calibração com 1 basculada e com 20 basculadas ?