

Exercícios

1. Suponhamos que uma série de medidas do tecido acima referido fosse:

3,02m

2,98m

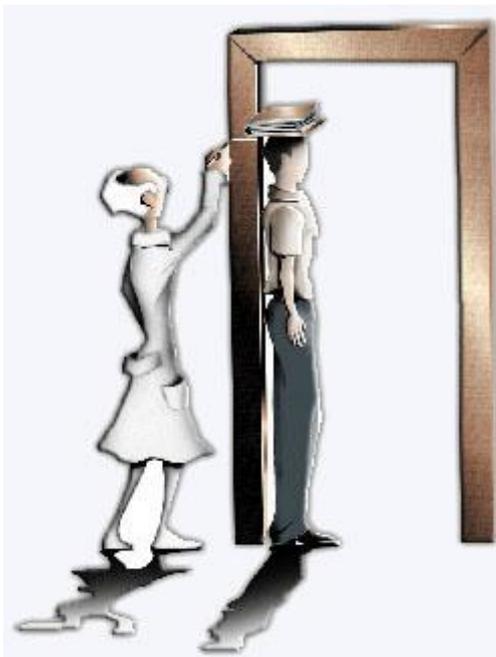
2,99m

3,01m

3,05m

Determine o valor médio, o desvio da medida e o desvio relativo.

2. Ao medir a altura de uma pessoa ao longo do dia foram obtidos os valores:



1,58m

1,58m

1,57m

1,57m

1,56m

desvio = 0,01

valor médio = $(1,57 \pm 0,01)\text{m}$

desvio porcentual = 0,6%.

3. Ao medir a altura de um armário alto foram obtidos os seguintes valores com uma trena:



Observação importante:

Notem que os desvios devem ser dados com apenas uma casa significativa. Por isso, arredondamos os resultados nos exemplos acima.

Uma vez definido o desvio experimental, o número de algarismos significativos devem ser acertados. Observe que, como o desvio está representando a precisão da medida, não tem sentido escrever com mais algarismos significativos que o limitado pela precisão.

No último exemplo, a altura média 2,083m com desvio de 0,04m, deve ser arredondada, uma vez que já o algarismo 8 está afetado pela precisão definida pelo desvio. O algarismo 3 não tem significado e deve ser cortado.