

Método adotado em ciência

- concepção de modelos ou teorias
- concepção de experiências
- medição de variáveis experimentais
- análise de dados
- comparar os dados com o modelo
- escrever um artigo / relatório científico

Pode ser necessário repetir ciclicamente estes passos (ou algum deles)

A última palavra é a da experiência

Medição de variáveis experimentais

$$\text{MEDIDA} = \left[\begin{array}{c} \text{VALOR} \\ \text{NUMÉRICO} \end{array} \right] \pm \left[\text{ERRO} \right] \quad [\text{UNIDADE}]$$

erros experimentais

- sistemático
- leitura (muitas vezes metade da menor divisão)
- acidentais ou estatísticos

Algarismos significativos

$l = \cancel{98,0000} \text{ cm}$ medida com régua comum (c/ escala em mm)

$l = \underline{98,00} \pm \underline{0,05} \text{ cm}$ Regra: um erro escreve-se, em geral, com 1 só algarismo significativo