

**1ª  
SÉRIE**

## **CANAL SEDUC-PI1**



PROFESSOR (A):

**CAIO  
BRENO**



DISCIPLINA:

**FÍSICA**



CONTEÚDO:

**INTRODUÇÃO  
À FÍSICA**



TEMA GERADOR:

**PAZ  
NA ESCOLA**



DATA:

**15.03.2019**

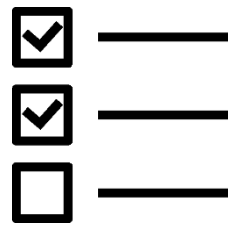
# ROTEIRO DE AULA

- ☐ Apresentação
- ☐ Algarismos Significativos
  - Corretos e duvidosos
  - Operações com algarismos significativos
- ☐ Atividade de casa

# Algarismos Significativos

É o resultado de uma medição que expressa o valor de uma grandeza física. Assim, dado o resultado de uma medição, os algarismos significativos são todos aqueles contados, da esquerda para a direita, a partir do primeiro algarismo diferente de zero.

0,1 10



## Exemplo:

- 45,30 cm > tem **quatro** algarismos significativos.
- 0,0595 m > tem **três** algarismos significativos.
- 0,0450 kg > tem **três** algarismos significativos.

### Sua Vez:

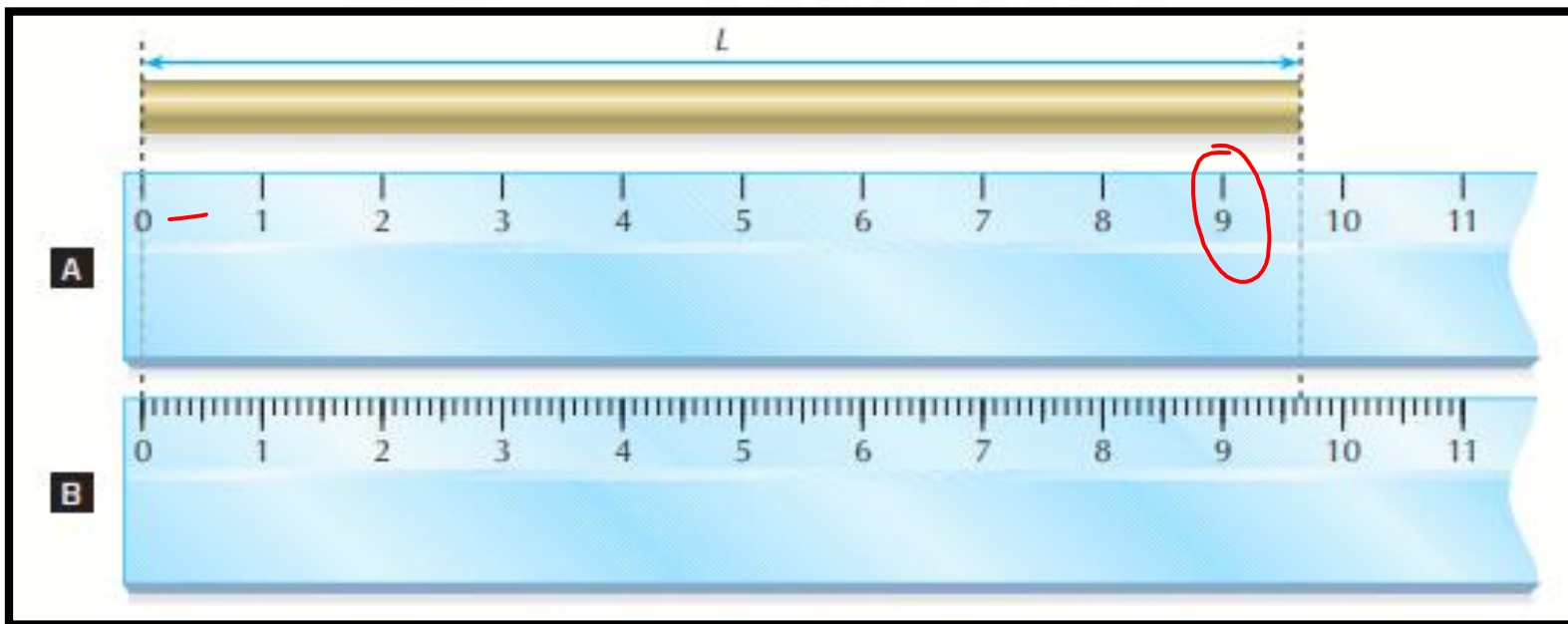
- 0,003055 > 4 algarismos significativos (4 A 5)
- 1,0003436 > 8 algarismos significativos (8 A 5)
- 0,0069000 > 5 A 5

# Algarismos corretos e duvidosos

(Certeza)

(não certeza)

Supondo que estamos efetuando a medição de uma barra metálica utilizando duas réguas, uma régua graduada em centímetros e a outra graduada em milímetros.



$$A = 9,6$$

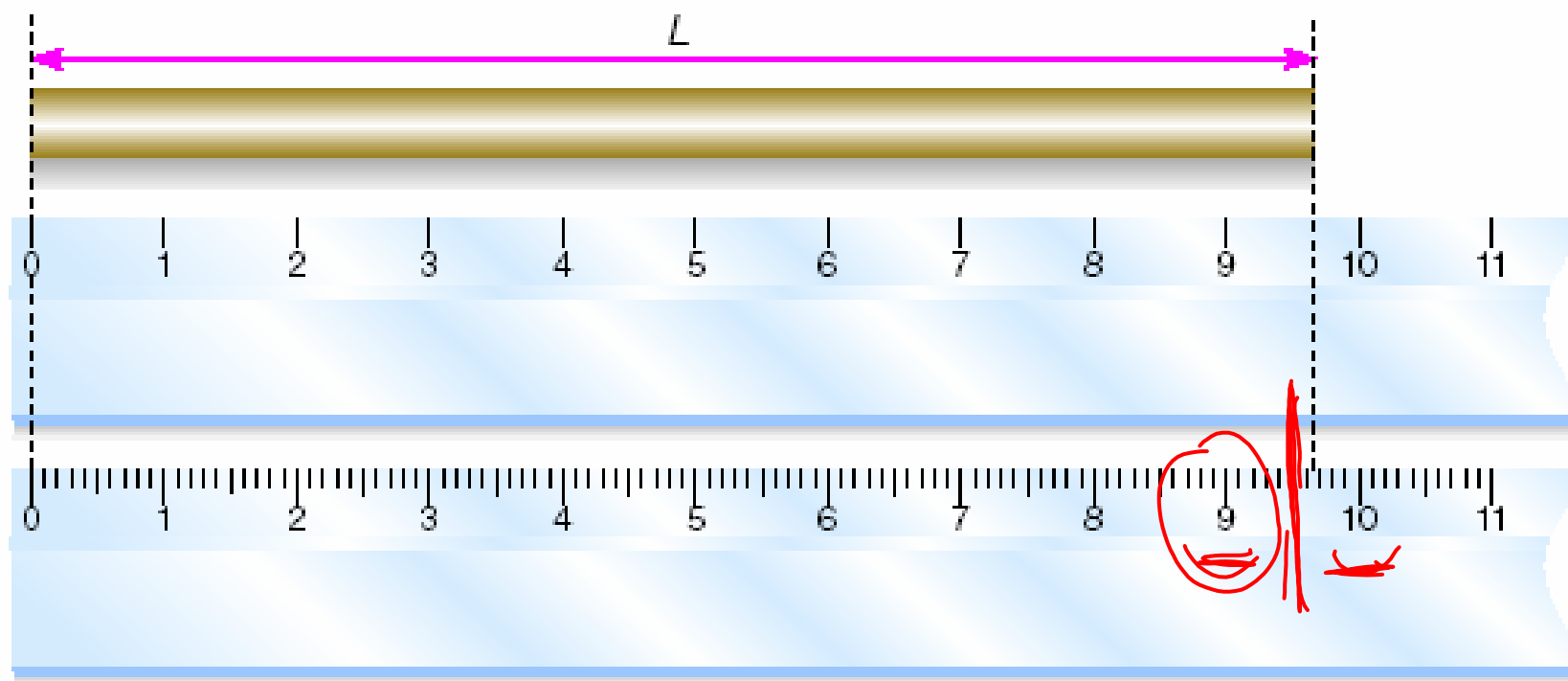
$$A = 9,8$$

$$A = 9,7$$



# Algarismos corretos e duvidosos

## ALGARISMOS SIGNIFICATIVOS



correto

duvidoso

$$L = 9,6 \text{ cm}$$

$$L = 9,65 \text{ cm}$$

corretos

duvidoso

\* Classifique os algoritmos abaixo em corretos e duvidosos.

a)  $1,7\textcircled{3}\text{ m}$  →  $\begin{cases} \text{DUVIDOSO: } 3 \\ \text{CORRETOS } 1,7 \end{cases}$

b)  $37,6\textcircled{9}\text{ cm}$  →  $\begin{cases} \text{DUVIDOSO: } 9 \\ \text{CORRETOS } 37,6 \end{cases}$

~~c)  $0,35\textcircled{1}\text{ cm}$~~  →  $\begin{cases} \text{DUVIDOSO: } 1 \\ \text{CORRETOS: } 3,5 \end{cases}$

d)  $1,85\text{ m}$  →  $\begin{cases} D: 5 \\ C: 1,8 \end{cases}$

e)  $20,56\text{ cm}$   
D: 6, C: 20,5

f)  $39,664\text{ mm}$

D: 4 ; C: 39,66

## ↳ Atividade de Casa:

① Classifique em corretos e duvidosos os seguintes números.

a)  $10,7 \text{ cm}$

b)  $51,435 \text{ m}$