

1<sup>a</sup>  
SÉRIE

**CANAL SEDUC-PI1**



PROFESSOR (A):



DISCIPLINA:



CONTEÚDO:



TEMA GERADOR:



DATA:

**CAIO  
BRENO**

**FÍSICA**

**INTRODUÇÃO  
À FÍSICA**      **PAZ  
NA ESCOLA**

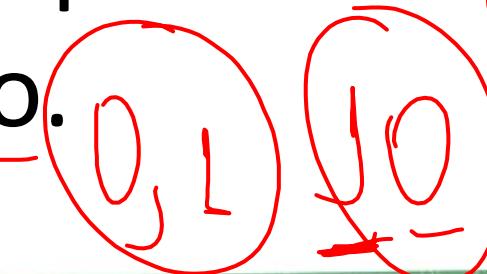
**15.03.2019**

# 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.



- 
- 
- 

## Exemplo:

- $45,30 \text{ cm}$  > tem **quatro** algarismos significativos.
- $0,0595 \text{ m}$  > tem **três** algarismos significativos.
- $0,0\cancel{4}50 \text{ kg}$  > tem **três** algarismos significativos.

### Sua Vez:

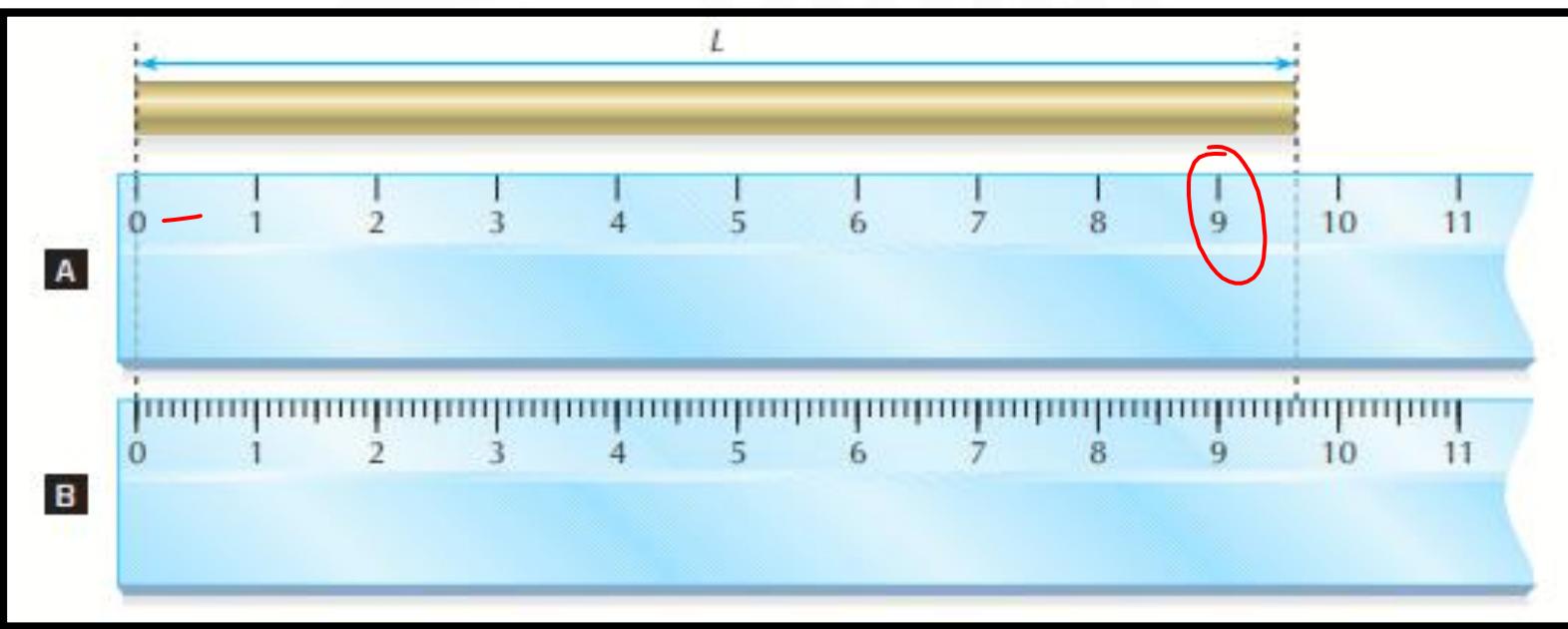
- $0,003055 >$  4 algarismos Significativos (4 A 5)
- $1,0003436 >$  8 algarismos Significativos (8 A. 5)
- $0,0069000 >$  5 A 5

# 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.



$$A = 0,6$$

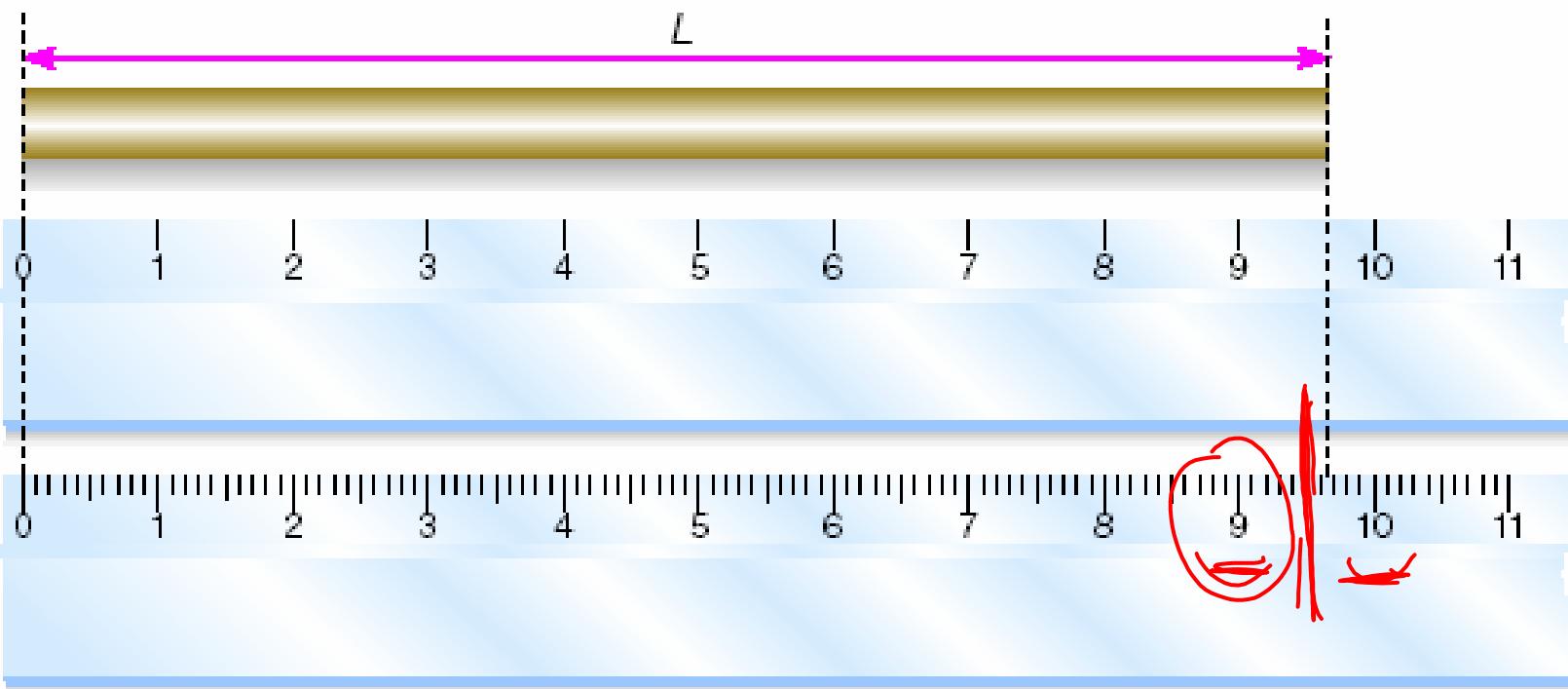
$$A = 9,8$$

$$A = 9,7$$

9 6 5 7  
C D

# Algarismos corretos e duvidosos

## ALGARISMOS SIGNIFICATIVOS



DÚLTimo

correto      duvidoso

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

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

corretos      duvidoso

\* Classifique os algarismos abaixo em corretos e duvidosos.

a)  $1,7\overset{\circ}{3}m$  → { DUVIDOSO: 3  
CORRETOS: 1,7 }

b)  $37,6\overset{\circ}{9}cm$  → { DUVIDOSO: 9  
CORRETOS: 37,6 }

c)  ~~$0,35\overset{\circ}{1}cm$~~  → { DUVIDOSO: 1  
CORRETOS: 0,35 }

d)  $1,85m$  → D: 5  
C: 1,8

e)  $20,56cm$   
D: 6 ; C: 20,5

f)  $39,664mm$

D: 4 ; C: 39,66

## 2º Atividade de Casa:

① Classifique em corretos e duvidosos os seguintes números.

a) 10,7 cm

b) 51,435 m