

**2<sup>a</sup>  
SÉRIE**

**CANAL SEDUC-PI2**



PROFESSOR (A):



DISCIPLINA:



CONTEÚDO:



TEMA GERADOR:



DATA:

**ALEXANDRO  
KESLLER**

**MATEMÁTICA  
OFICINA**

**ÁLGEBRA**

**PAZ NA  
ESCOLA**

**14.03.2019**

# ROTEIRO DE AULA

## MATEMÁTICA BÁSICA

### Conhecimentos Álgebricos

- *Medidas de comprimento*
- *Transformações de unidades de medidas de comprimento*

### Conhecimentos Geométricos

- *Perímetros*
- *Cálculo da área de figuras planas*

# CONHECIMENTOS BÁSICOS

## MEDIDAS DE COMPRIMENTO



Km hm dam m dm cm mm

Quadro de unidades

	Múltiplos			Unidade fundamental	Submúltiplos		
Unidades	quilômetro	hectômetro	decâmetro	metro	decímetro	centímetro	milímetro
Símbolos	km	hm	dam	m	dm	cm	mm

256,8  
100,1

256,8 cm → m 2,568 m

# TRANSFORMAÇÃO DAS UNIDADES DE MEDIDA DE COMPRIMENTO

Transforme: Km hm dam m dm cm mm

a) 0,73 km em metro;

$$0,730 = 730\text{m}$$

b) 0,36 hm em centímetro;

$$0,3600 = 3600\text{cm}$$

c) 8,15 m em milímetro

$$8,150 = 8150\text{mm}$$

# TRANSFORMAÇÃO DAS UNIDADES DE MEDIDA DE COMPRIMENTO

Transforme:



a)  $3,4 \text{ dam}$  em quilômetro;

$$0 \ 0 \ 3 \ 4 \Rightarrow 0,034 \text{ Km}$$

b)  $2,14 \text{ cm}$  em hectometro;

$$0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 2,14 \Rightarrow 0,000214 \text{ hm}$$

c)  $20 \text{ mm}$  em metro.

$$0 \ 0 \ 20 \Rightarrow 0,020 \text{ m}$$

## TRABALHANDO OS CONHECIMENTOS ADQUIRIDOS

**(Enem)** Um mecânico de uma equipe de corrida necessita que as seguintes medidas realizadas em um carro sejam obtidas

Em metros:



- a) distância  $a$  entre os eixos dianteiro e traseiro;
- b) altura  $b$  entre o solo e o encosto do piloto.

$\rightarrow$  metros

$$2300 \rightarrow 2,3 \text{ m}$$



$$a = 2300 \text{ mm}$$

$$b = 160 \text{ cm}$$

$$160 \text{ cm} = 1,6 \text{ m}$$