



**6º
ano**

ENSINO FUNDAMENTAL



PROFESSOR (A):

**RAPHAELL
MARQUES**



DISCIPLINA:

**OFICINA
MATEMÁTICA**



CONTEÚDO:

**MATEMÁTICA NO
COTIDIANO**



DATA:

07/08/2020

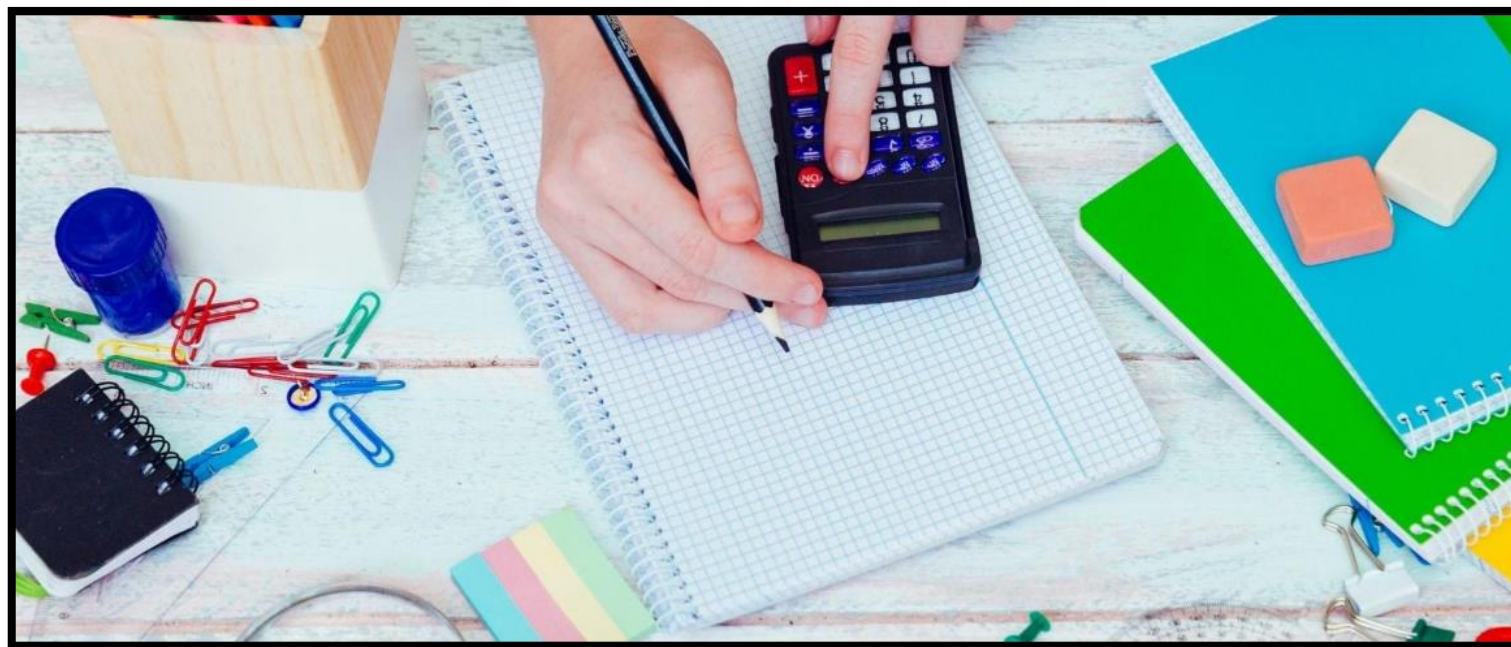
ROTEIRO DE AULA

MATEMÁTICA NO COTIDIANO

PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

MATEMÁTICA NO COTIDIANO

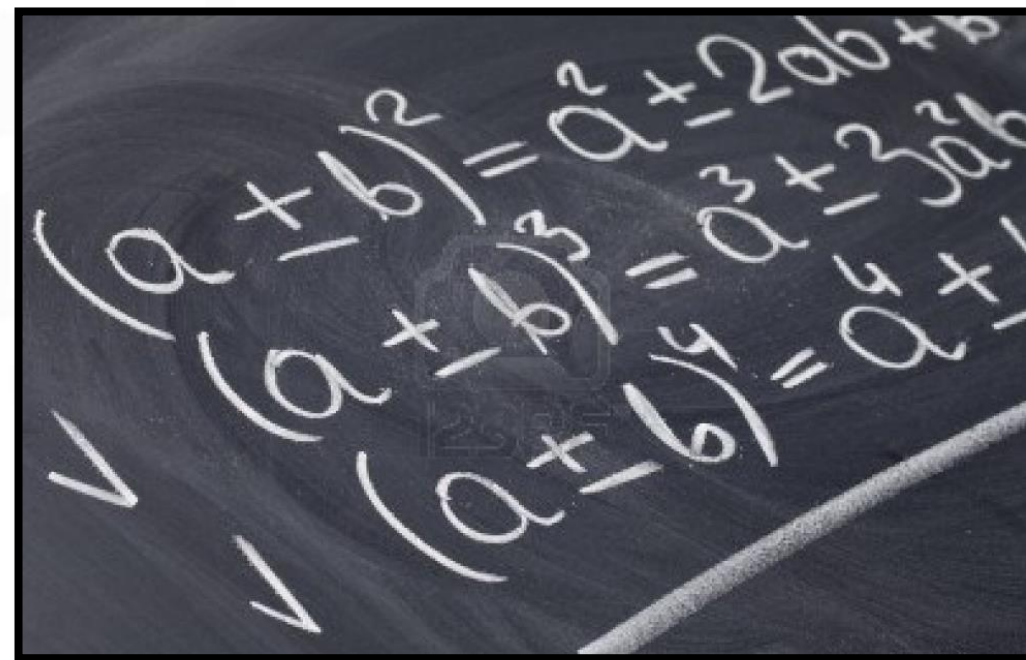
Sabemos que a Matemática está presente em tudo a nossa volta. Ela está nas pequenas ações que realizamos no nosso dia a dia, como, por exemplo, ir às compra, preparar uma receita, brincar e jogar, contar o tempo no relógio, na música, etc



MATEMÁTICA NO COTIDIANO

A resolução de vários problemas matemáticos faz uso de uma ferramenta muito poderosa

Álgebra



MATEMÁTICA NO COTIDIANO

ÁLGEBRA

É o ramo que estuda a manipulação formal de equações, operações matemáticas, polinômios e estruturas algébricas.

As expressões matemáticas formadas por letras e números são denominadas



Expressões
Algébricas

MATEMÁTICA NO COTIDIANO

Podemos representar muitas situações do dia a dia com expressões algébricas. Acompanhe alguns exemplos.

Uma blusa custa x reais e um short custa y reais. Qual é o valor total desses dois produtos?

Preço da blusa: x reais

Preço do short: y reais

Valor total: $(x + y)$ reais

MATEMÁTICA NO COTIDIANO

Exemplo

Uma dúzia de ovos custa 6 reais. Qual é o preço da bandeja com 30 ovos?

Dúzia de ovos
6 reais
Dúzia = 12

$$\frac{6}{12} = \frac{1}{2} = 0,5$$

Cada ovo custa 0,5 *reais*

$$0,5 \times 30 = 15$$

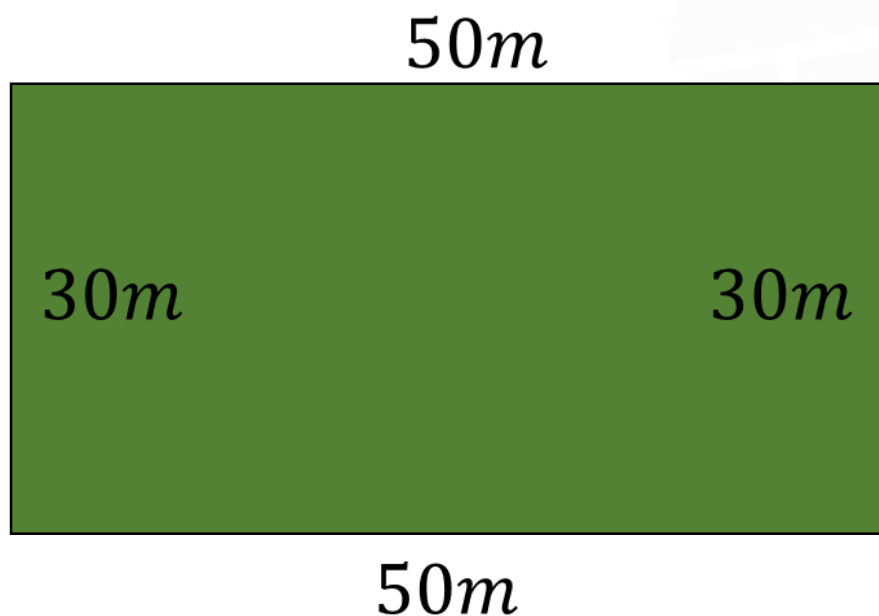
15 reais a bandeja com 30 ovos



MATEMÁTICA NO COTIDIANO

Exemplo

O comprimento de um terreno retangular é 50 metros, possui 30 metros de largura. Qual a área e o perímetro desse terreno?



Área

$$A = b \cdot h$$

$$A = 50 \cdot 30$$

$$A = 1500m^2$$

Perímetro

$$50 + 30 + 50 + 30 =$$

$$= 80 + 80 =$$

$$= 160m$$

