

**2^a
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI2



PROFESSOR (A):

KESLLER



DISCIPLINA:

**MATEMÁTICA
OFICINA**



CONTEÚDO:

ÁLGEBRA



TEMA GERADOR:

**PAZ NA
ESCOLA**



DATA:

07.03.2019

ROTEIRO DE AULA

DATA: 07/03/2019

MATEMÁTICA BÁSICA

Conhecimentos Álgebricos

- Equações do 2º grau
- Problemas do 2º grau

Conhecimentos Geométricos

- Perímetros
- Cálculo da área de figuras planas

Equações do 2º grau

Vocês são capazes de me responder qual é o número que elevado ao quadrado dá 25?

Pensaram no número 5 não foi?

Existe outro número que responde a essa pergunta sabiam?

Vamos chamar esse número desconhecido (incógnita) de x , logo temos a equação:

$$x^2 = 25$$

Para $x = 5$ temos:

$$5^2 = 5 \cdot 5 = 25$$

para $x = -5$ temos:

$$(-5)^2 = (-5) \cdot (-5) = 25$$

Forma geral de uma equação do 2º grau

$$ax^2 + bx + c = 0 \Rightarrow \text{Completa} \Rightarrow \text{BASKARA}$$

$$ax^2 + bx = 0 \Rightarrow \text{Incompleta} \Rightarrow \text{FATORAÇÃO}$$

$$ax^2 + c = 0 \Rightarrow \text{Incompleta} \Rightarrow \text{RADICIAÇÃO}$$