



**6º
ano**

ENSINO FUNDAMENTAL



PROFESSOR (A):

**RAPHAEL
MARQUES**



DISCIPLINA:

**OFICINA DE
MATEMÁTICA**



CONTEÚDO:

**GEOMETRIA
PLANA, PONTO
RETA E PLANO**



DATA:

21/08/2020

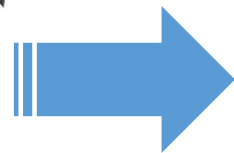
ROTEIRO DE AULA

GEOMETRIA PLANA

➤ PONTO

➤ RETA

➤ PLANO



1. GEOMETRIA DE POSIÇÃO



PROPOSIÇÕES GEOMÉTRICAS

As proposições geométricas são os postulados ou axiomas e os teoremas.



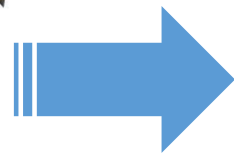
POSTULADOS OU AXIOMAS

São as proposições iniciais que são aceitas sem demonstração.



TEOREMAS

São as proposições que para serem aceitas carecem de demonstração.



2. Conceitos Primitivos

Conceitos Primitivos: são conceitos adotados sem definição.

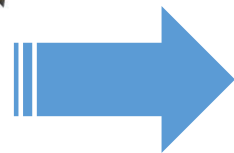


2.1 Ponto

• P

Características:

- Ponto não possui definição, contudo, sua natureza é: um objeto que representa uma localização no espaço.
- Não possui dimensão
- Sua representação geométrica é indicada por letra maiúscula.



2. Conceitos Primitivos

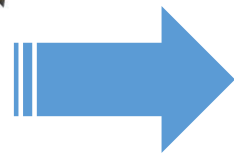


2.2 RETA

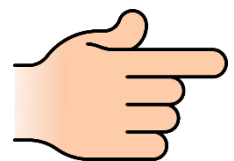


Características:

- Um conjunto de pontos alinhados e ininterruptos é o que conhecemos como reta
- É unidimensional e tem comprimento infinito
- Sua representação geométrica é indicada por letra minúscula



2. Conceitos Primitivos



2.3 PLANO



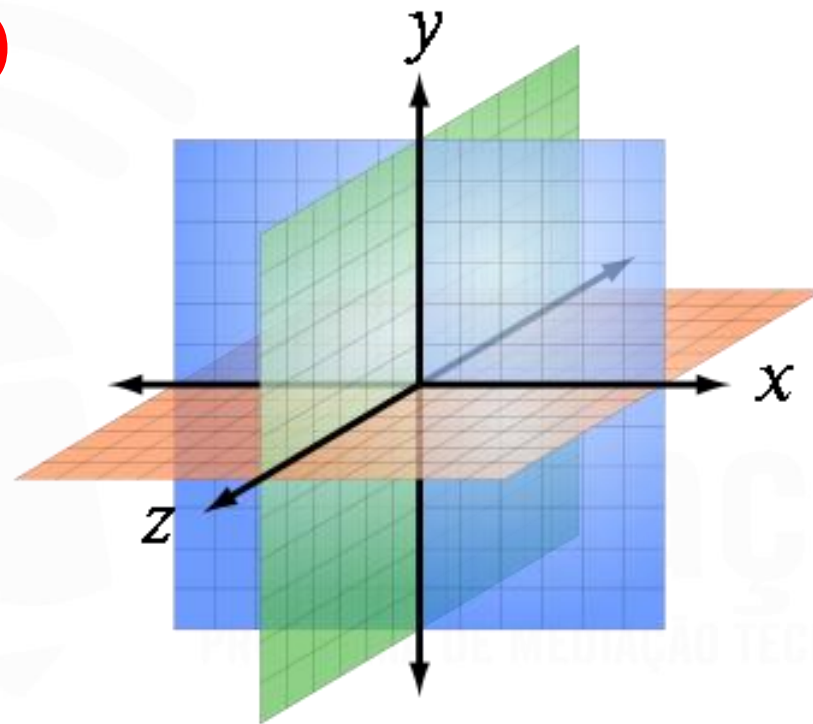
Características:

- É bidimensional, possui largura e comprimentos infinitos e não possui espessura.
- Sua representação geométrica é indicada por letra do alfabeto grego.

2. Conceitos Primitivos



2.4 ESPAÇO

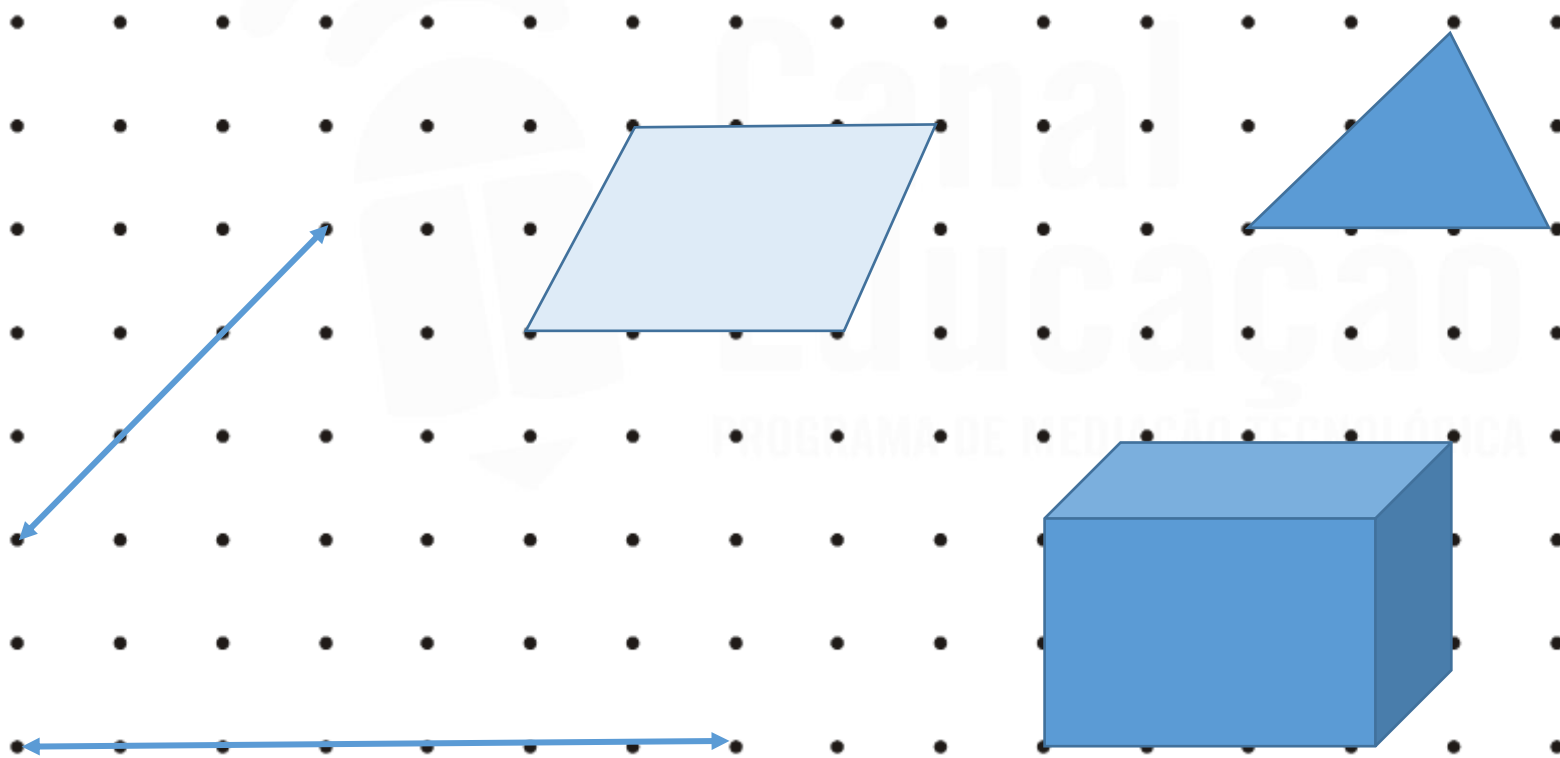


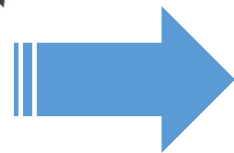
Características:

- É o conjunto de todos os pontos, retas e planos.
- É tridimensional (possui três dimensões – comprimento, largura e altura).

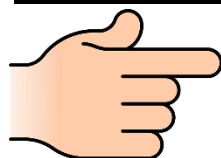
3. Postulado Fundamental

Existem, no espaço, uma infinidade de pontos, de retas e de planos.

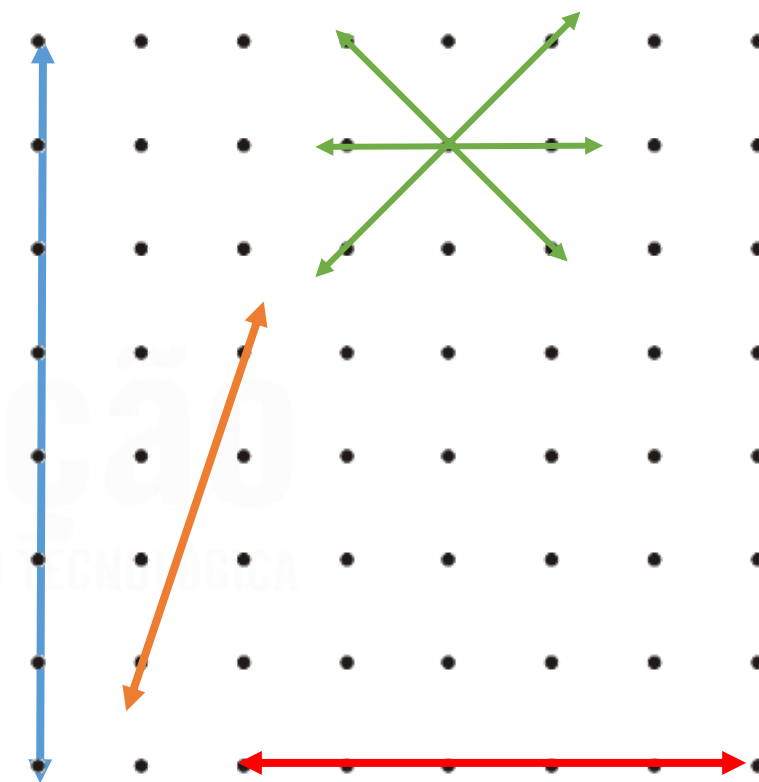


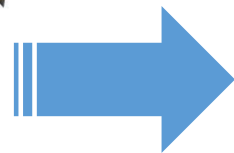


4. Postulados da Reta



- Existe reta e, numa reta e fora dela, existem infinitos pontos.
- Dois pontos distintos determinam uma única reta.
- Por um ponto passam infinitas retas.
- Um ponto qualquer de uma reta divide essa reta em duas partes e cada parte será chamada semirreta.





5. Postulados do Plano



- a) Existe plano e, num plano e fora dele existem infinitos pontos.
- b) Três pontos distintos e não colineares, determinam um único plano.
- c) Se dois pontos distintos de uma reta pertencem a um plano, então esta reta está contida no plano.
- d) Uma reta separa um plano em dois semi - planos e esta reta é a origem dos semi - planos opostos.

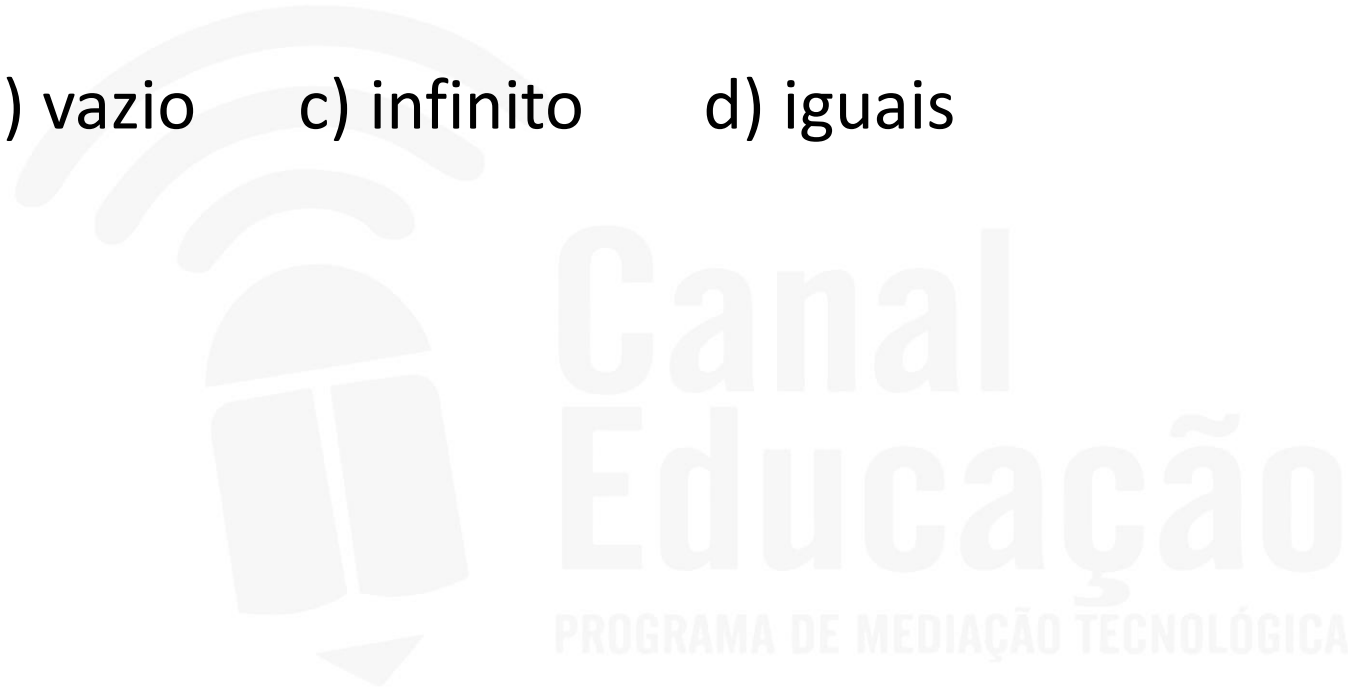
01. Os conceitos primitivos da geometria são:

- a) ponto, segmento e reta.**
- b) ponto, segmento e plano.**
- c) ponto, reta e semi-reta.**
- d) ponto, reta e plano.**

Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

02. Sendo r e s retas concorrentes, podemos afirmar que o conjunto $r \cap s$ é:

- a) unitário b) vazio c) infinito d) iguais



03. Um segmento \overline{MN} é um conjunto formado:

- a) apenas pelo ponto M.
- b) apenas pelos pontos M e N.
- c) pelos pontos que estão entre M e N.
- d) por infinitos pontos.