



Ensino Médio

3ª Série



PROFESSOR(A):
**RAPHAEL
MARQUES**



DISCIPLINA:
MATEMÁTICA



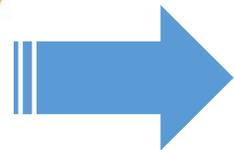
CONTEÚDO:
**DISTÂNCIA
ENTRE DOIS
PONTOS**



DATA:
04/05/2022

Roteiro de Aula

- Ponto
- Reta
- Plano
- Plano Cartesiano
- Distância entre Dois Pontos



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

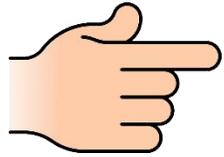


Características:

- 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:

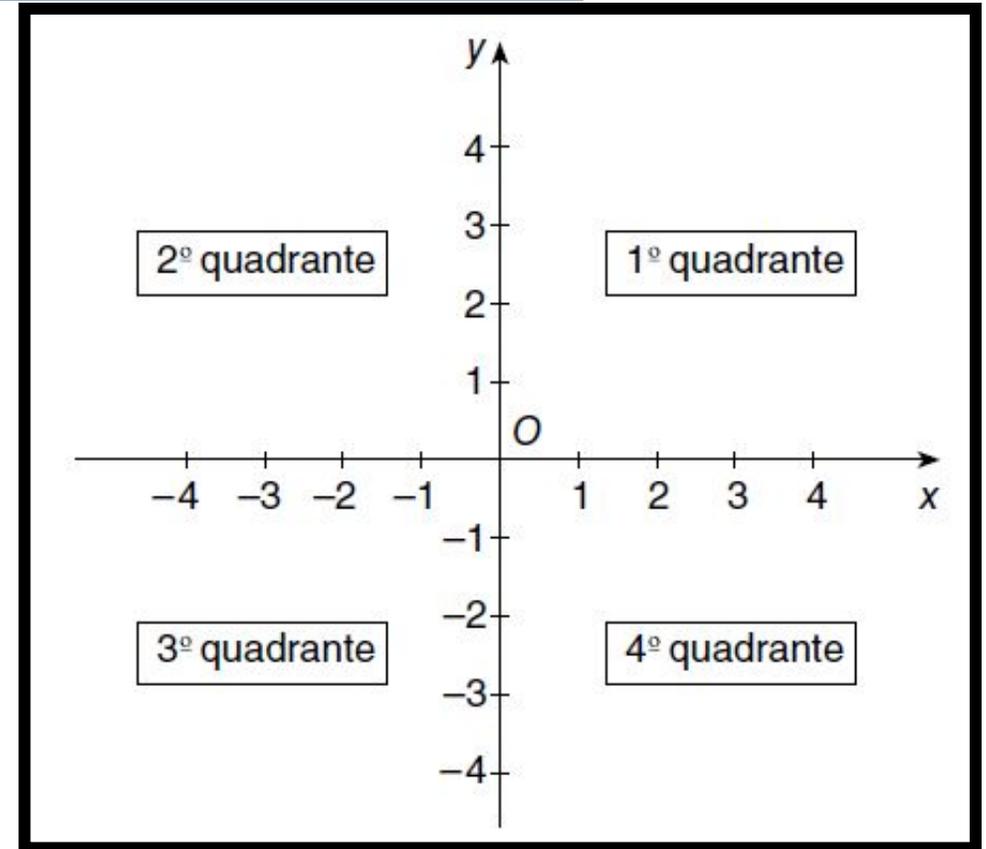
- É bidimensional, possui largura e comprimentos infinitos e não possui espessura.
- Sua representação geométrica é indicada por letra do alfabeto grego.



Geometria Analítica – Conceitos Iniciais

1. Sistema Cartesiano

O sistema cartesiano plano é constituído por dois eixos orientados, perpendiculares entre si e permite a localização de qualquer ponto em um plano através de dois valores, x e y , chamados coordenadas do ponto.



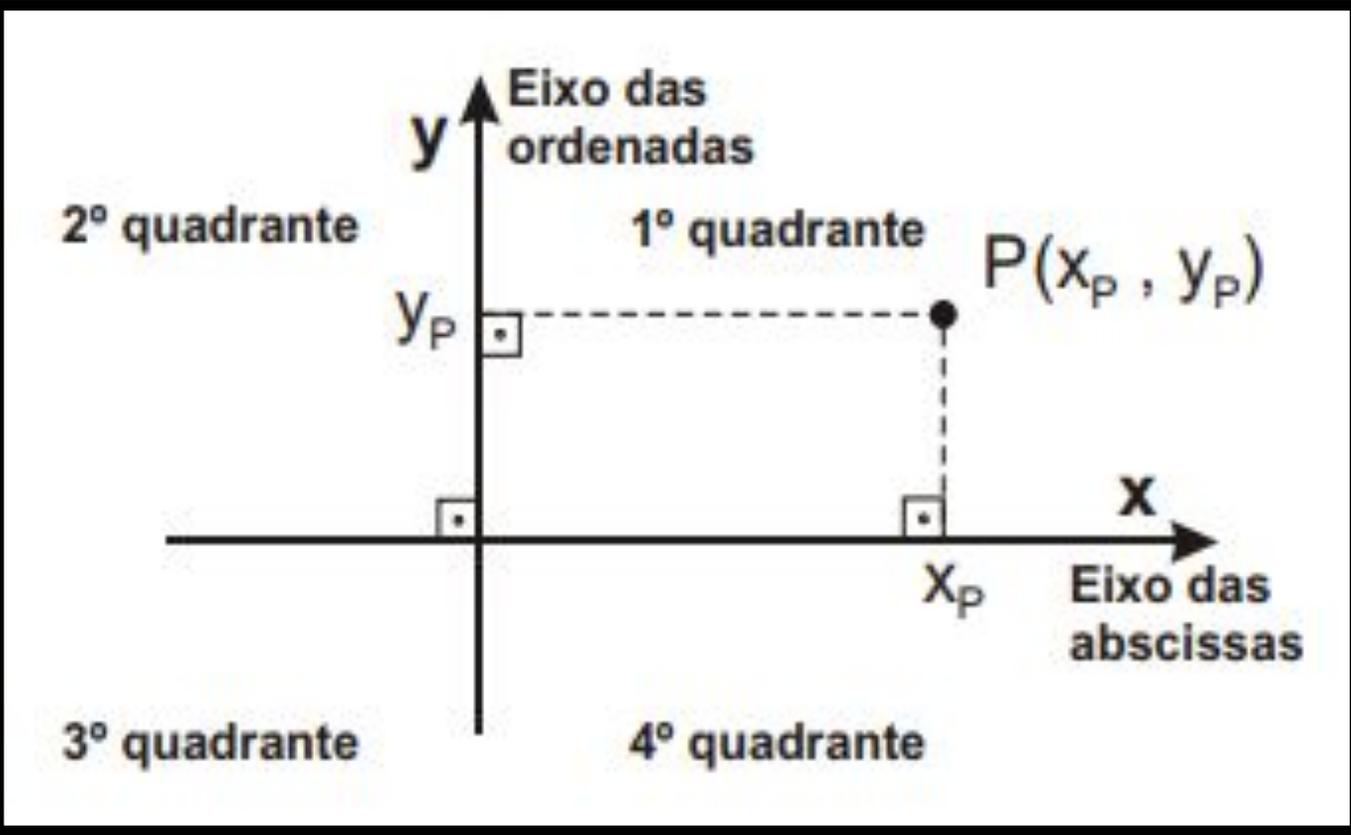
Geometria Analítica – Conceitos Iniciais

1. Sistema Cartesiano

O sistema cartesiano plano é constituído por dois eixos orientados, perpendiculares entre si e permite a localização de qualquer ponto em um plano através de dois valores, x e y , chamados coordenadas do ponto.



- ✓ x_p - abscissa do ponto P.
- ✓ y_p - ordenada do ponto P.



- ✓ $P(x, y)$ - coordenadas do ponto P.
- ✓ $P(x_p, y_p)$ - par ordenado

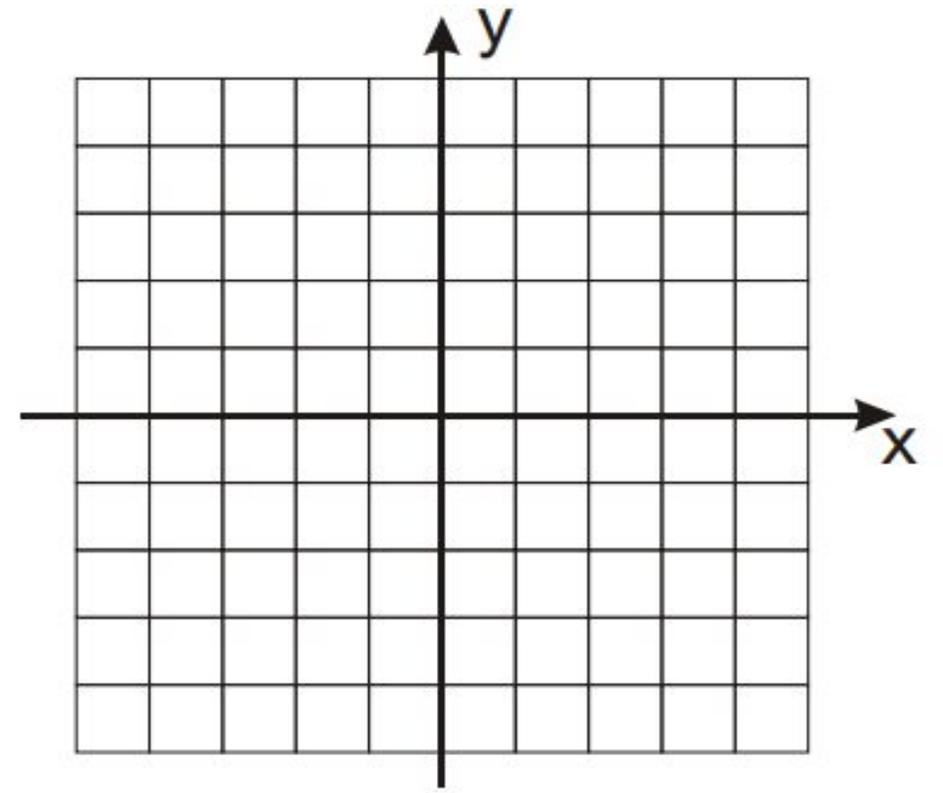
Exercícios de Fixação

Questão 01

Dadas as coordenadas dos pontos A, B, C, D, E, F, G e H, localizar esses pontos no sistema cartesiano plano abaixo:

- A(-3 , 5) B(0 , 2) C(4 , -4)
- D(-4 , 0) E(3 , -5) F(1 , 1)
- G(-2 , -5) H(0 , 0)

Resolução



Exercícios de Fixação

Questão 02

Dados os pontos A, B, C, D, E, F, G e H no sistema cartesiano plano, dar as coordenadas de cada ponto.

A (,) B (,)

C (,) D (,)

E (,) F (,)

G (,) H (,)

Resolução

