

MATEMÁTICA

NOME: _____ 9º ANO

ATIVIDADE

ORIENTAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DA ATIVIDADE: VISTAS ORTOGONAIS DE FIGURAS ESPACIAIS: O aluno deverá escrever no caderno a atividade, o título da atividade, a data, o exercício e a resolução. Ler a comanda e responder no caderno.

ASSISTA OS VÍDEOS:

<https://www.youtube.com/watch?v=ASKRaWuY6Qo>

<https://www.youtube.com/watch?v=S8-VjpwynU>

https://www.youtube.com/watch?v=QLvemB_V1Q

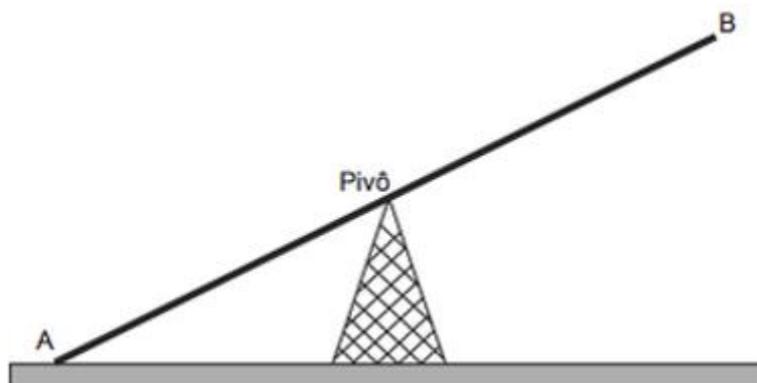
<https://www.youtube.com/watch?v=5P4CyqsUG3Y>

<https://www.youtube.com/watch?v=iKCK7vlq12s>

<https://rodriguesdorea.wordpress.com/2020/09/09/vistas-ortogonais-de-figuras-espaciais/>

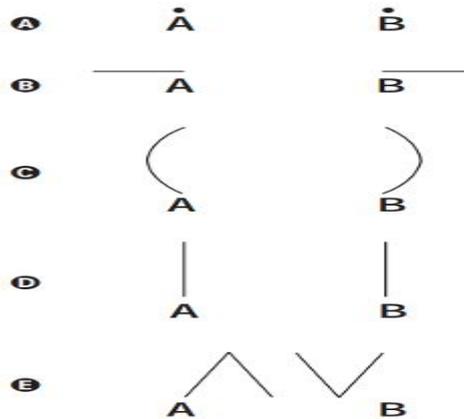
COPIAR E RESPONDER NO CADERNO

1. Gangorra é um brinquedo que consiste de uma tábua longa e estreita equilibrada e fixada em seu ponto central (pivô). Nesse brinquedo, duas pessoas sentam-se nas extremidades e, alternadamente, impulsionam-se para cima, fazendo descer a extremidade oposta, realizando assim o movimento da gangorra. Considere a gangorra representada na figura, em que os pontos A e B são equidistantes do pivô:



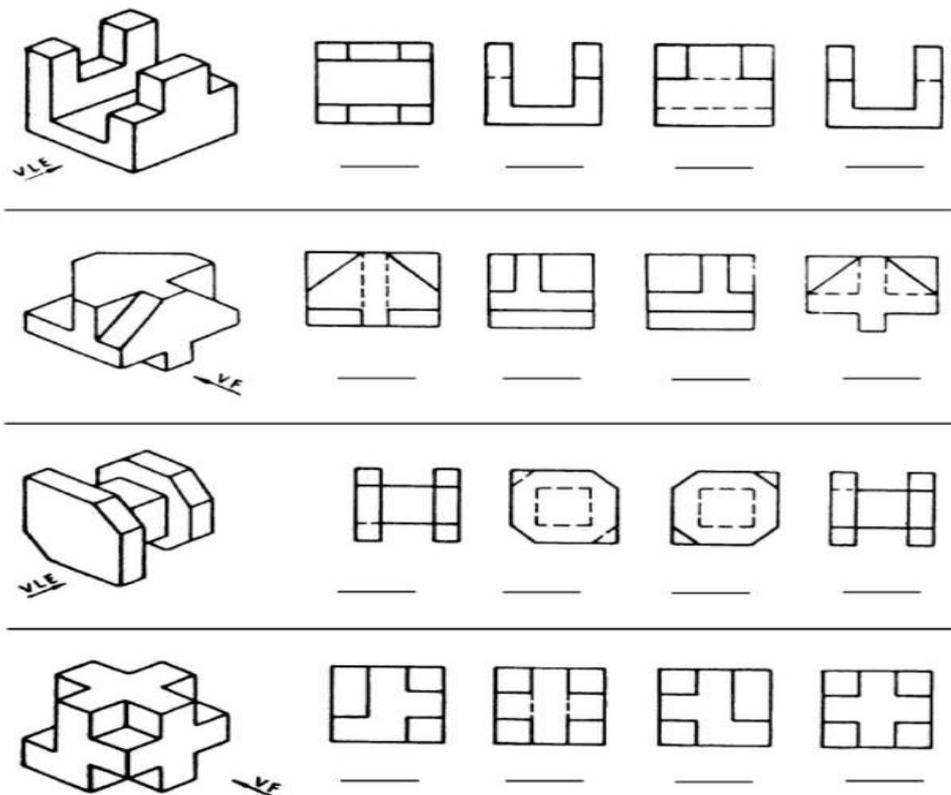


A **projeção ortogonal** da trajetória dos pontos A e B, sobre o plano do chão da gangorra, quando esta se encontra em movimento, é:



2. Coloque em baixo de cada vista as iniciais correspondentes:

VF - Vista de frente
VS - Vista superior
VLE - Vista lateral esquerda
VLD - Vista lateral direita



3. As afirmações seguintes podem ser verdadeiras ou falsas

- I A projeção ortogonal de uma reta num plano é uma reta.
- II Distância entre duas retas reversas é a perpendicular comum a essas retas
- III A distância entre dois planos só é definida se esses planos são paralelos.

É correto afirmar que somente:

- a) II é verdadeira
- b) III é verdadeira
- c) I e II são verdadeiras
- d) I e III são verdadeiras
- e) II e III são verdadeiras

4. Identifique e numere as projeções correspondentes a cada peça apresentada em perspectiva:

