

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 31

ANO(S) 11.º Ano/  
1.º Ano de  
Formação

DISCIPLINA Geometria Descritiva A

APRENDIZAGENS ESSENCIAIS

- Representar a figura da secção produzida por um plano de topo ou vertical num cone.

Título/Tema do Bloco

**Secções em cones produzidas por planos de topo e verticais**

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. Determina a figura da secção entre um plano  $\alpha$  e um cone:
  - Base frontal;
  - Centro da base  $O(6;2;4)$ ;
  - Raio = 4;
  - O vértice do cone é o ponto  $V(5;9;10)$ ;
  - O plano secante  $\alpha$ , contém o ponto médio do eixo do cone, ângulo à escolha.