

Transferência Interna FAU-USP 2011

Prova de Geometria Descritiva

NOME: \_\_\_\_\_

Questão 1	
Questão 2	
Questão 3	
Questão 4	
Questão 5	
Nota:	

Instruções:

Esta prova contém cinco questões, cada uma valendo dois pontos.

Serão avaliadas as construções feitas para resolver cada problema proposto. Por isso, deixe bem visíveis as linhas que precisar traçar. Descreva sucintamente o que fez para resolver o problema. Deve ficar claro o porque de cada solução.

Os desenhos em cada questão representam projeções de figuras em um plano vertical ( $\pi_1$ ) e um plano horizontal ( $\pi_2$ ). A linha

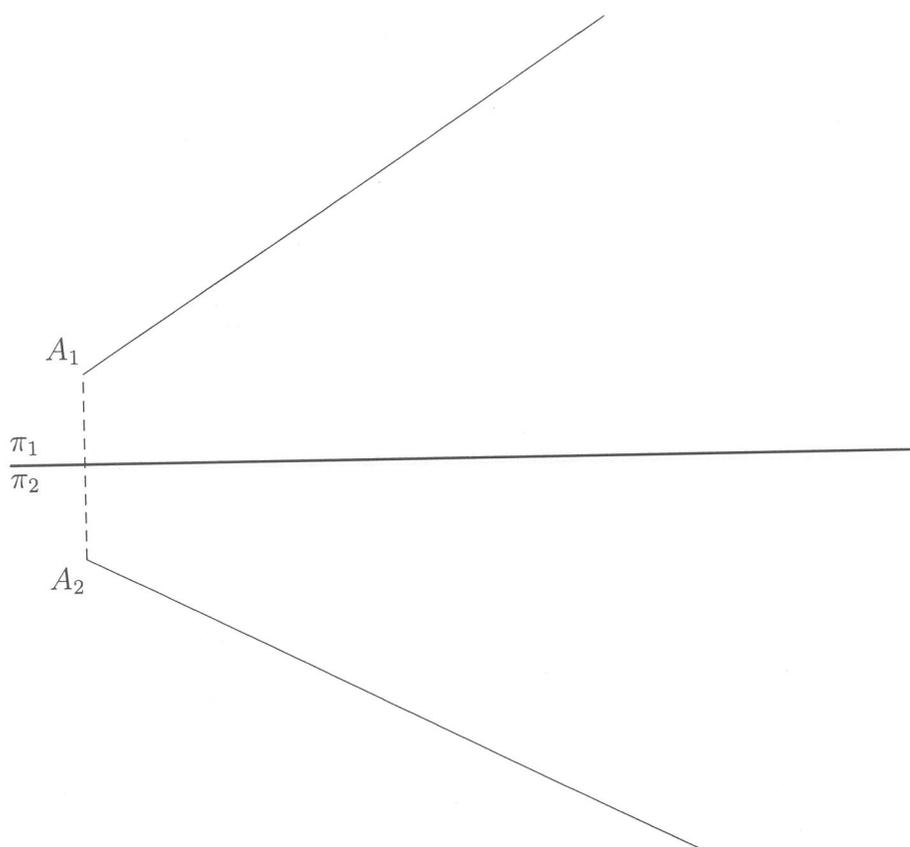


representa a reta da interseção desses dois planos. Subíndice 1 indica projeção no plano  $\pi_1$  e subíndice 2 indica projeção no plano  $\pi_2$ .

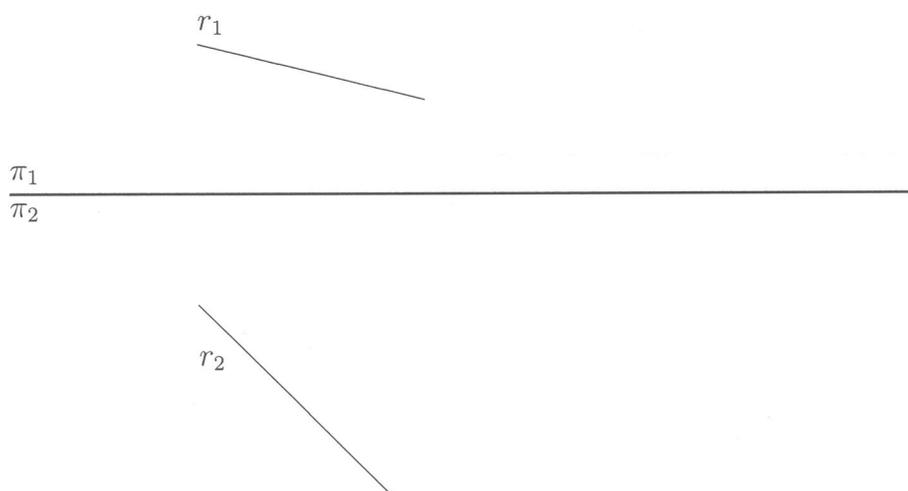
Uma sugestão: em geral, *mas nem sempre*, a solução do problema requer que você ache novo par de planos de projeção para que as projeções da figura estejam em posição conveniente.

Boa prova!

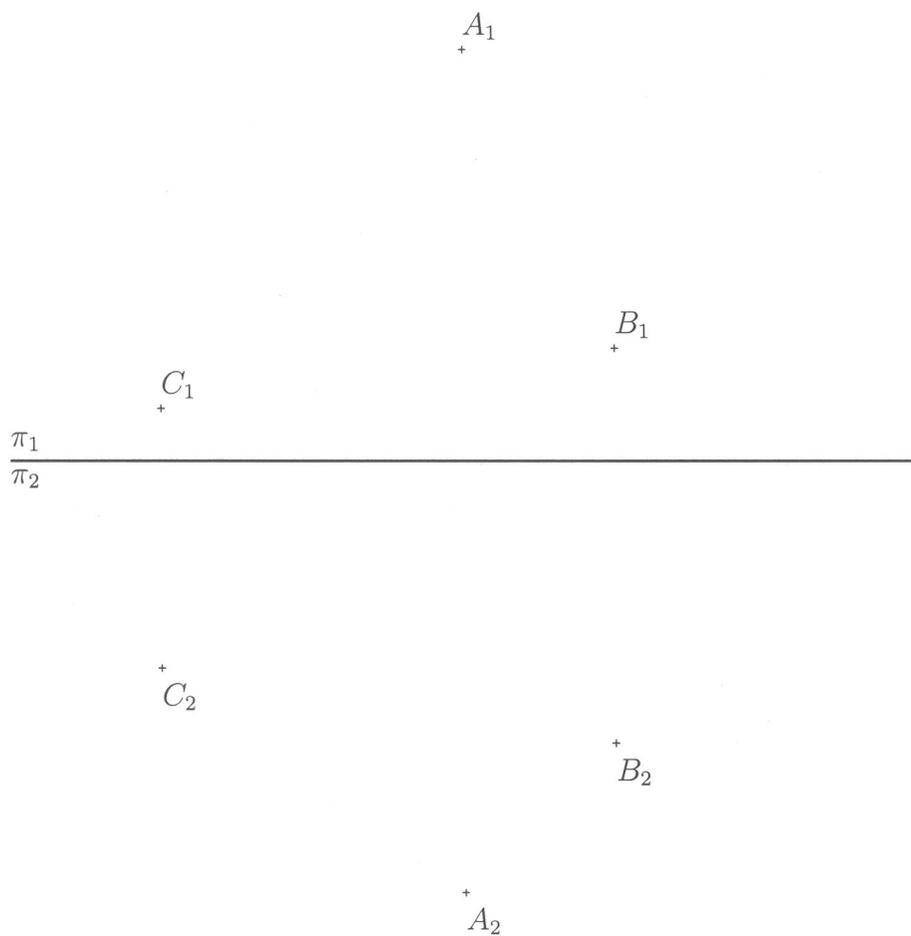
**Questão 1.** Ache as projeções do ponto  $B$  sobre a reta  $r$ , cujas projeções estão desenhadas abaixo, de modo que o segmento  $AB$  meça 4cm. Os pontos  $A_1$  e  $A_2$  são as projeções do ponto  $A$  dado.



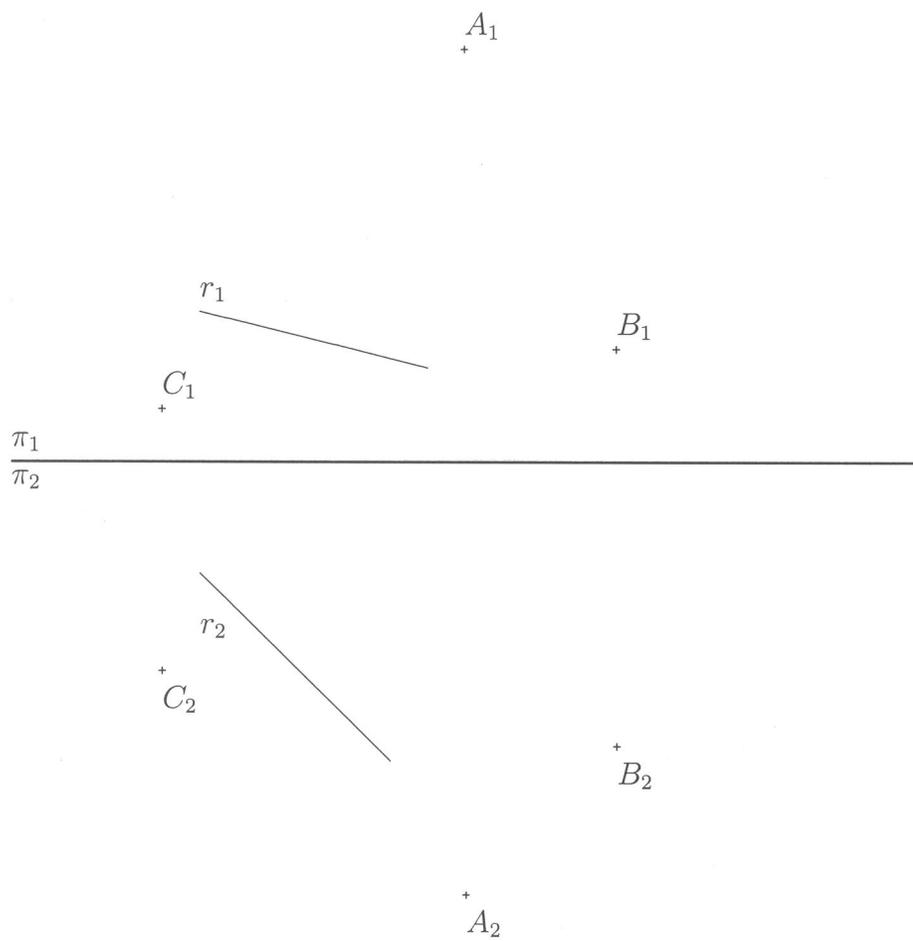
**Questão 2.** Dada a reta  $r$ , cujas projeções estão desenhadas abaixo, ache as projeções do ponto  $P$  em que  $r$  encontra o plano  $\pi_1$  e do ponto  $Q$  em que  $r$  encontra o plano  $\pi_2$ .



**Questão 3.** Encontre a reta que é a intersecção do plano  $\pi_2$  com o plano que contém os pontos  $A$ ,  $B$  e  $C$ , cujas projeções estão desenhadas abaixo.



**Questão 4.** Encontre as projeções do ponto de intersecção da reta  $r$  com o plano  $ABC$ , cujas projeções estão desenhadas abaixo.



**Questão 5.** Desenhe uma perspectiva da figura cujas projeções estão desenhadas abaixo.

