

Transferência Interna FAU-USP 2012

Prova de Geometria Descritiva

NOME: _____

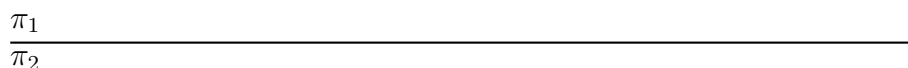
Questão 1	
Questão 2	
Questão 3	
Questão 4	
Questão 5	
Nota:	

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 (π_1) e um plano horizontal (π_2). A linha

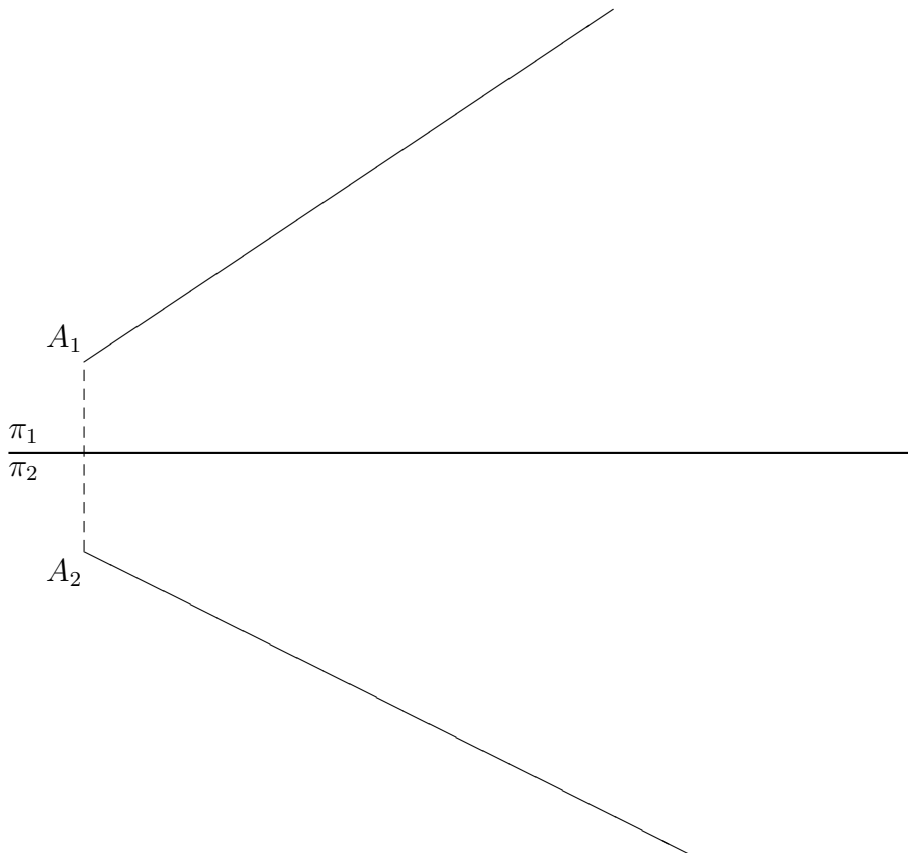


representa a reta da interseção desses dois planos. Subíndice 1 indica projeção no plano π_1 e subíndice 2 indica projeção no plano π_2 .

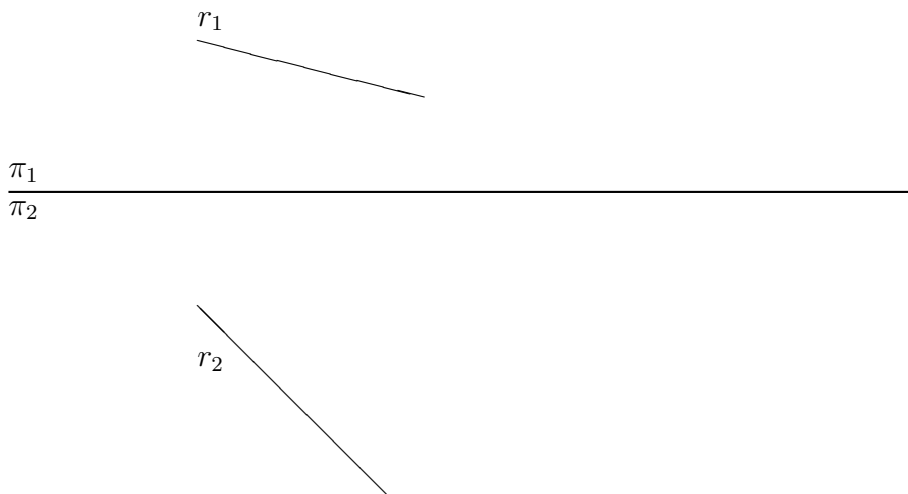
Uma sugestão: em geral, *mas nem sempre*, a solução do problema requer que você ache novo par de planos de projeção para que as projeções da figura estejam em posição conveniente.

Boa prova!

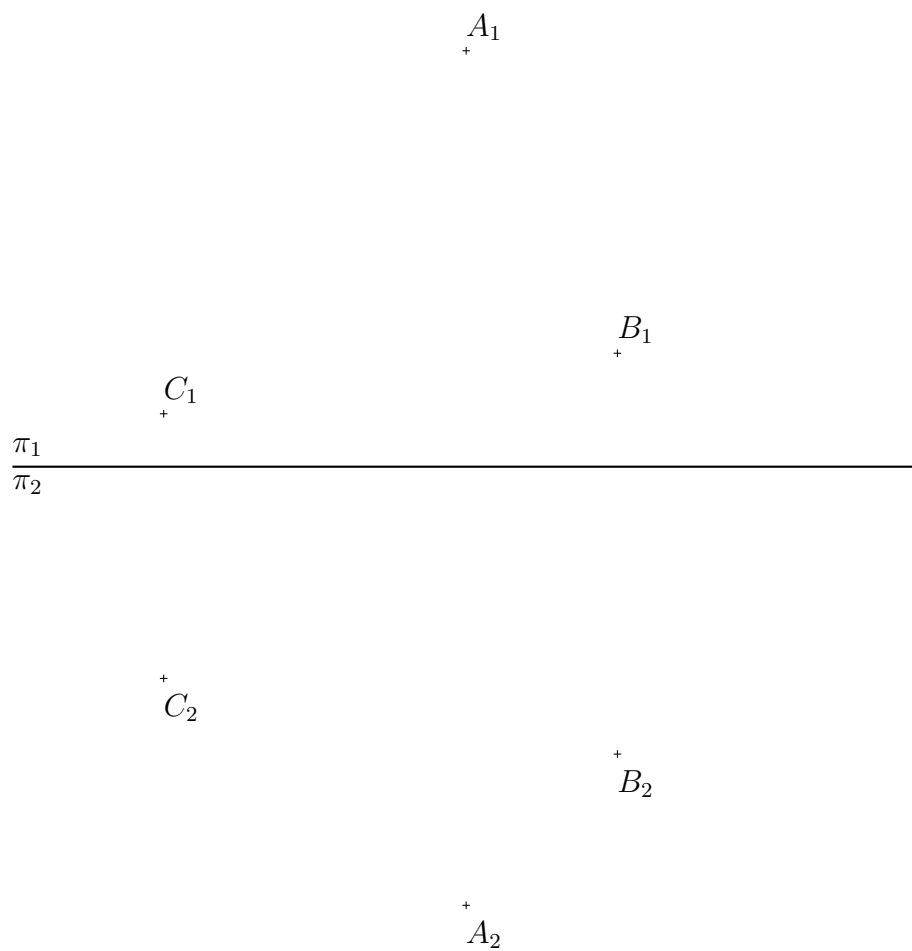
Questão 1. Ache as projeções B_1 e B_2 do ponto B contido na reta r , cujas projeções estão desenhadas abaixo, de modo que o segmento AB meça 5 cm. Os pontos A_1 e A_2 são as projeções do ponto A dado.



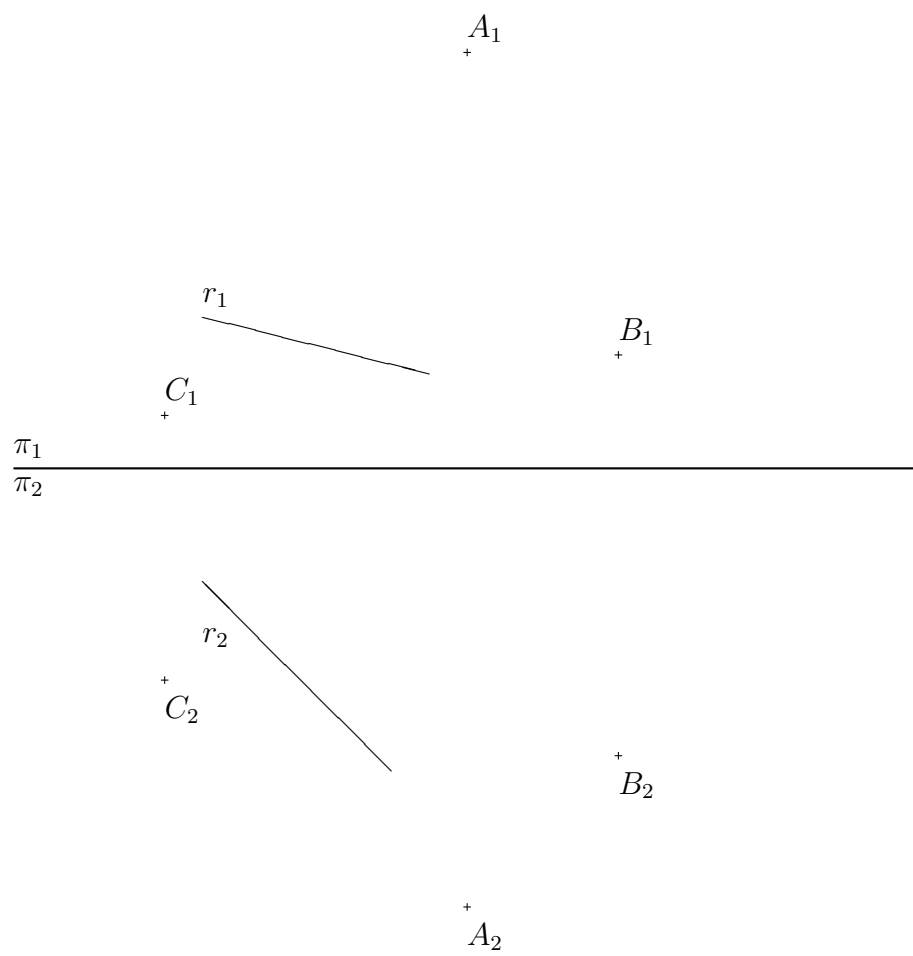
Questão 2. Dada a reta r , cujas projeções r_1 e r_2 estão desenhadas abaixo, ache as projeções do ponto P em que r encontra o plano π_1 e do ponto Q em que r encontra o plano π_2 .



Questão 3. Encontre as projeções da reta que é a intersecção do plano π_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.

