

Transferência Interna FAU-USP 2014

Prova de Geometria Descritiva

NOME: _____

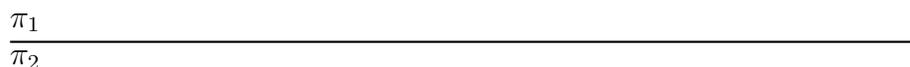
Questão 1	
Questão 2	
Questão 3	
Questão 4	
Questão 5	
Nota:	

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

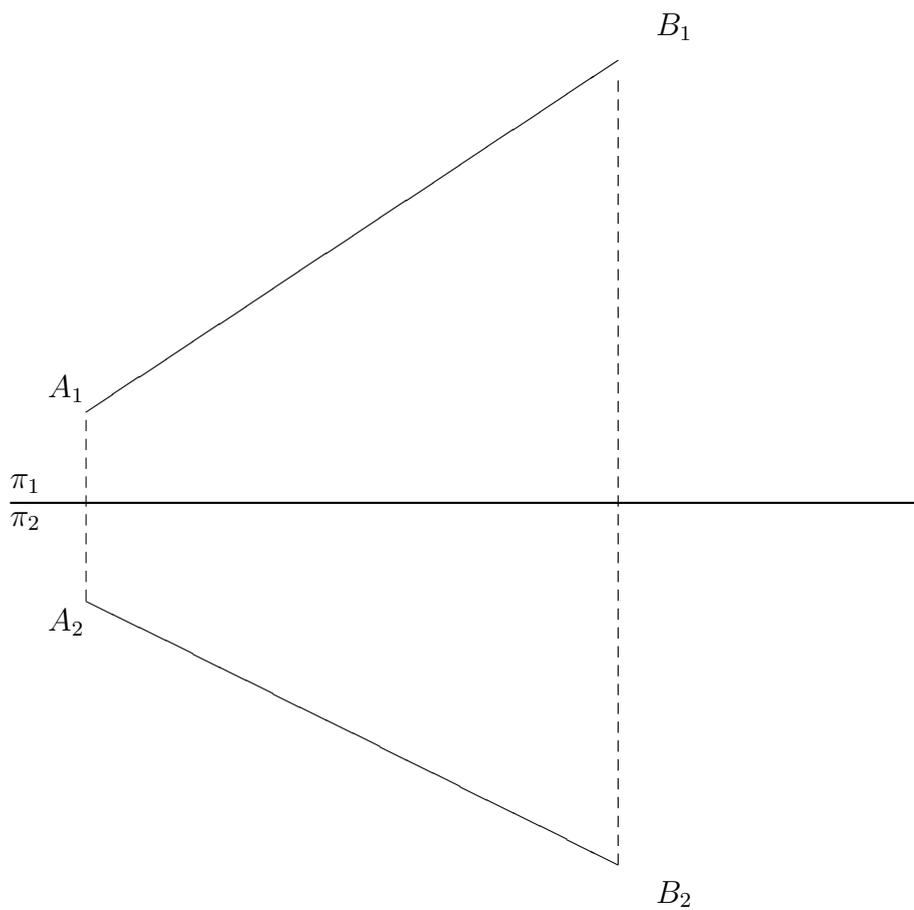


representa a reta da interseção desses dois planos. Subíndice 1 indica projeção no plano π_1 e subíndice 2 indica projeção no plano π_2 .

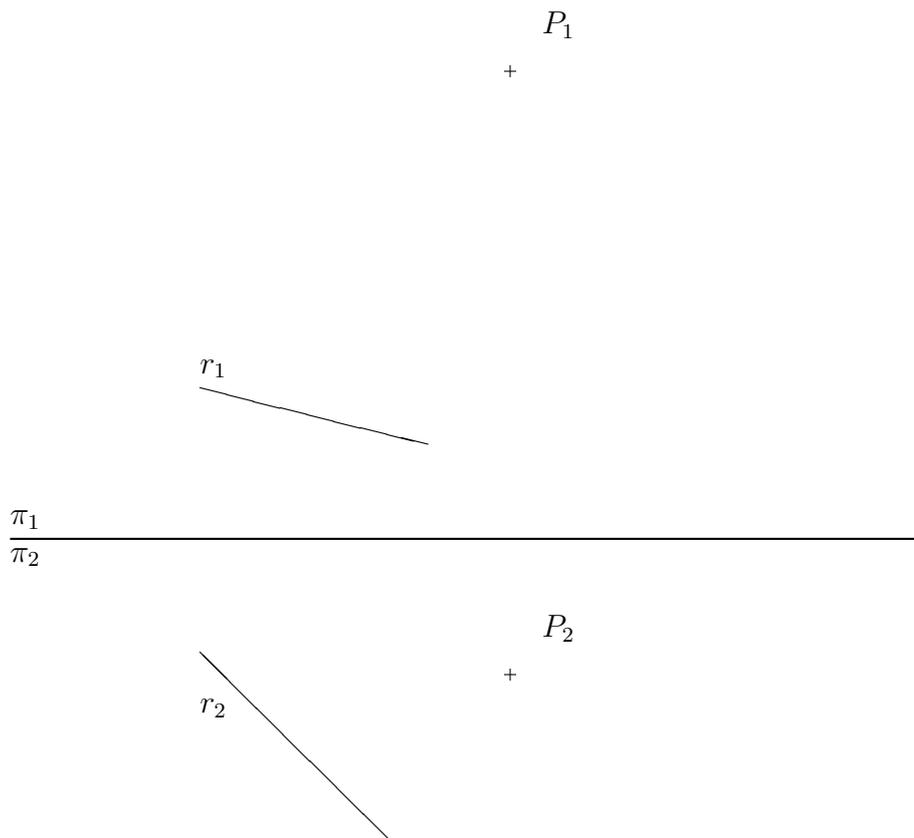
Uma sugestão: em geral, *mas nem sempre*, a solução do problema requer que você ache novo par de planos de projeção para que as projeções da figura estejam em posição conveniente.

Boa prova!

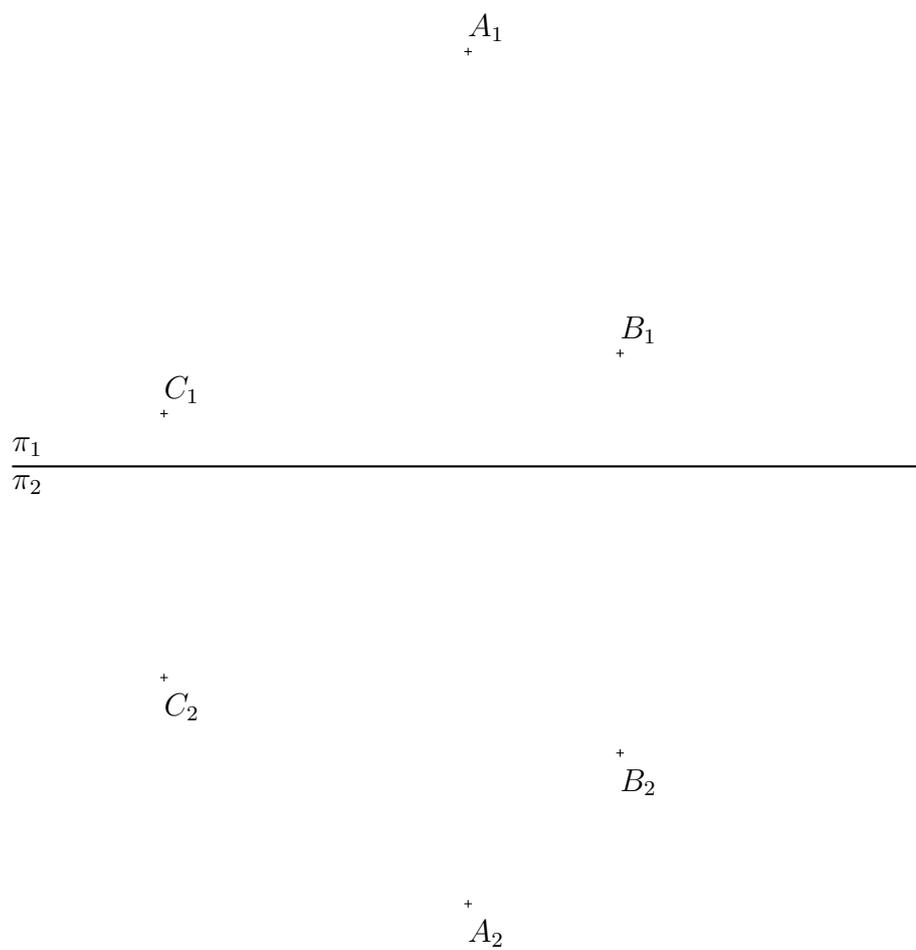
Questão 1. As projeções A_1B_1 e A_2B_2 do segmento AB são dadas. Ache outros planos de projeção de modo que uma das novas projeções tenha o tamanho real do segmento AB .



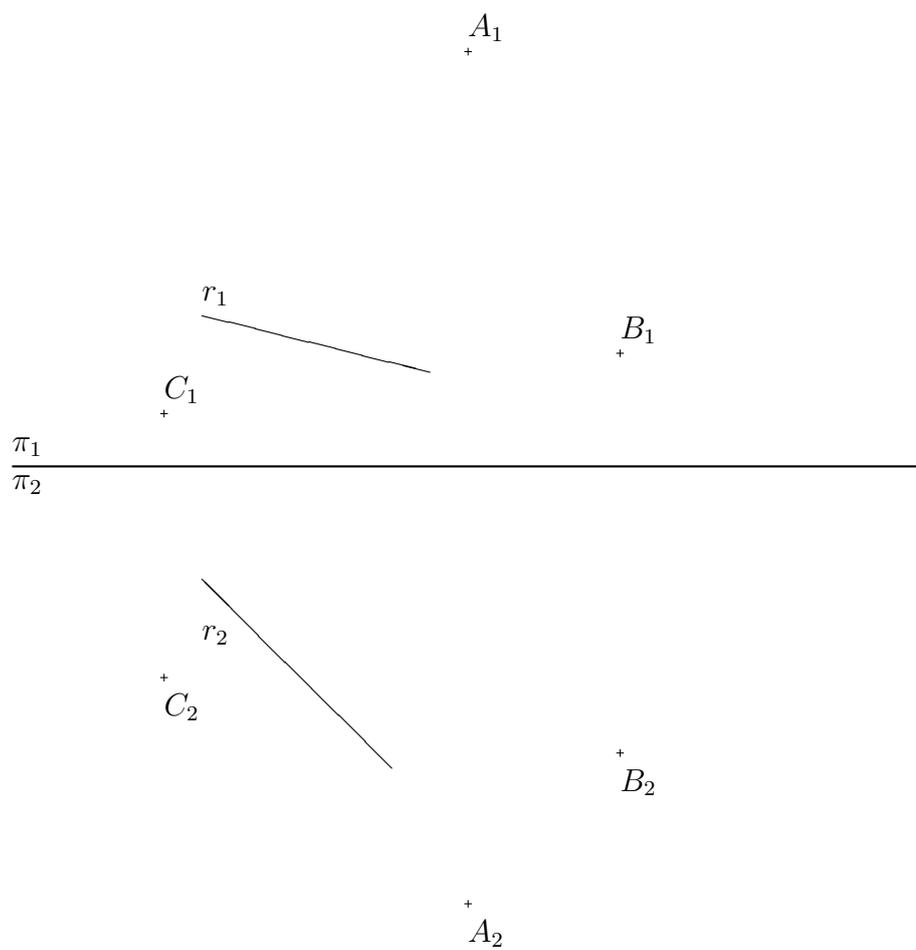
Questão 2. Dada a reta r , cujas projeções estão desenhadas abaixo, e as projeções do ponto P , determine as projeções do ponto Q pertencente à reta r de modo que o segmento PQ seja perpendicular à reta r .



Questão 3. Encontre a 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. Determine a posição relativa entre a reta r e a reta AB (concorrentes, paralelas ou reversas).

