

Transferência Interna FAU-USP 2015  
Prova de Geometria Descritiva

Nome: \_\_\_\_\_

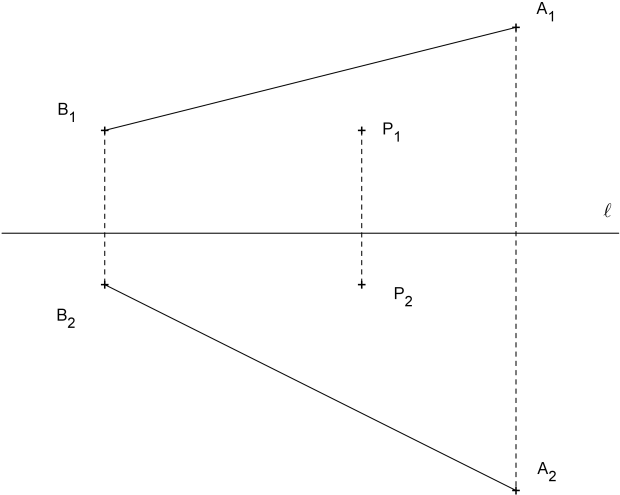
Esta prova contém quatro questões, cada uma valendo 2,5 pontos.

**Importante:** 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.

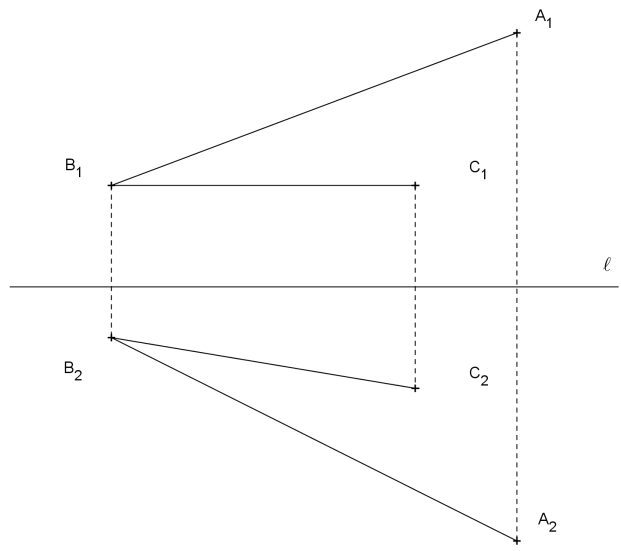
Os desenhos em cada questão representam as projeções de pontos, segmentos, etc, em um plano vertical e outro horizontal. O subíndice 1 representa a projeção no plano vertical e o 2, no plano horizontal. A linha  $l$  representa a reta de interseção dos dois planos de projeção.

Boa prova.

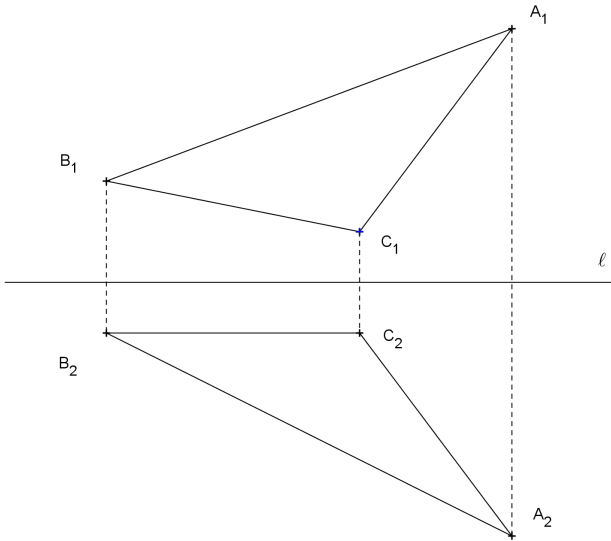
**Questão 1.** Determinar as projeções dos pontos Q e R contidos na reta AB, de modo que o triângulo PQR seja equilátero.



**Questão 2.** Determinar uma projeção do ângulo ABC, de modo que tenha a sua medida correta.



**Questão 3.** Determinar uma projeção do triângulo ABC dado abaixo, de modo que mostre suas reais dimensões.



**Questão 4.** Determinar as projeções do ponto Q pertencente ao plano ABC, tal que a reta PQ seja perpendicular ao plano ABC.

