

= CENTRO TÉCNICO DE AERONÁUTICA =
= INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA =
= CONCURSO DE ADMISSÃO DO ANO DE 1.959 =
= EXAME DE DESENHO =

RESERVADO AO EXAMINADOR

NOTA:- _____

INSTRUÇÕES GERAIS:-

- A prova terá a duração de quatro horas;
- Todas as questões deverão ser resolvidas nas folhas fornecidas utilizando os dados impressos;
- As linhas auxiliares de construção deverão ser conservadas, destacando-se as respostas por traços mais fortes;
- Não será permitido o empréstimo de instrumental no transcorrer da prova.

=====

=
=
=
=
=
=
=====

CIDADE: _____ ESTADO: _____

DATA: _____ Nº (a cargo do fiscal) _____

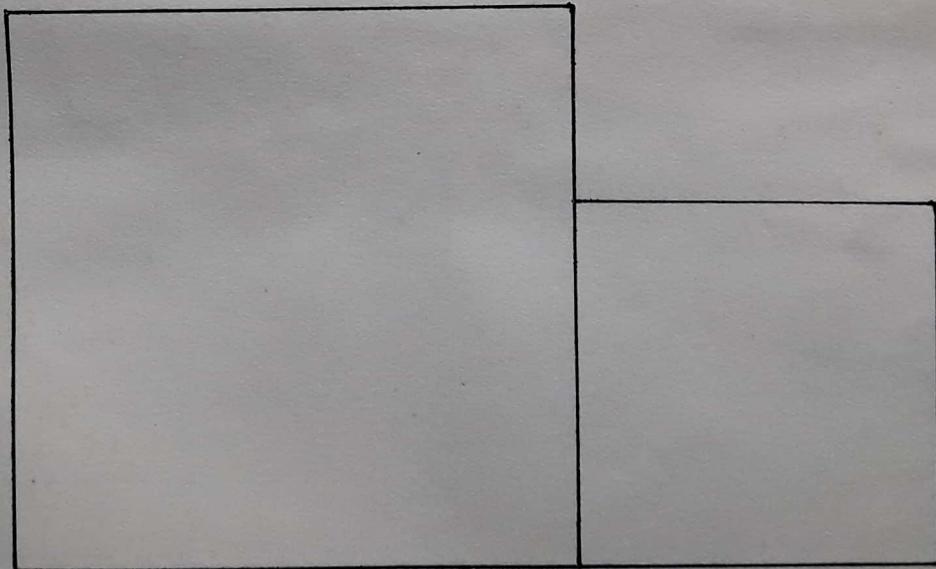
CIDADE: _____ ESTADO: _____

DATA: _____ Nº (a cargo do fiscal) _____

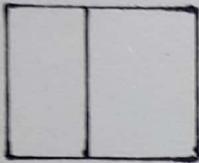
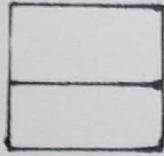
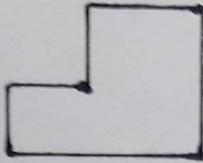
NOME (legível): _____

ASSINATURA: _____

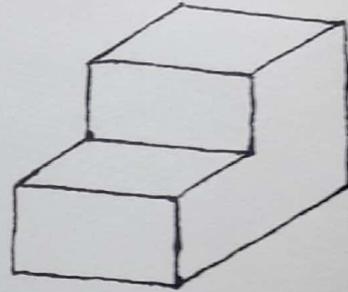
1ª QUESTÃO:- Transformar gráficamente os dois quadrados abaixo, em um único de área equivalente, utilizando apenas esquadros e compasso.



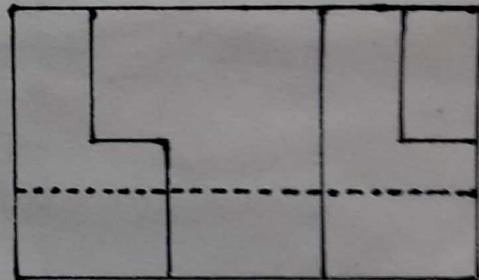
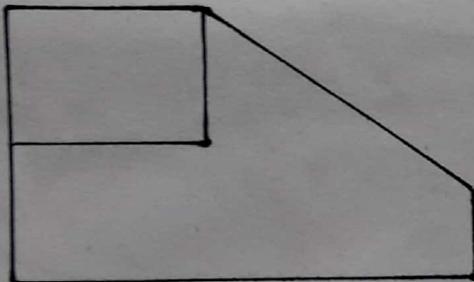
2ª QUESTÃO:- Mantendo as proporções, fazer a mão livre a perspectiva livre (de observação), da peça representada pelas projeções ortográficas. Observar o exemplo.



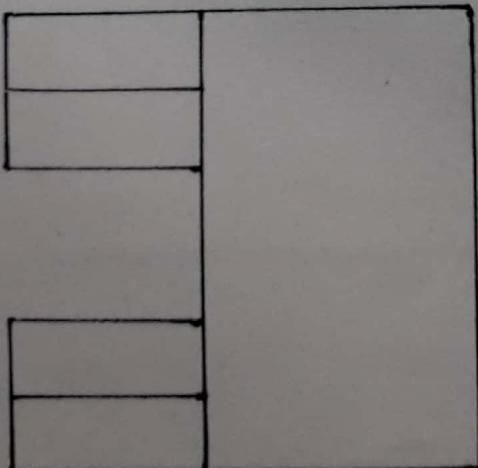
EXEMPLO



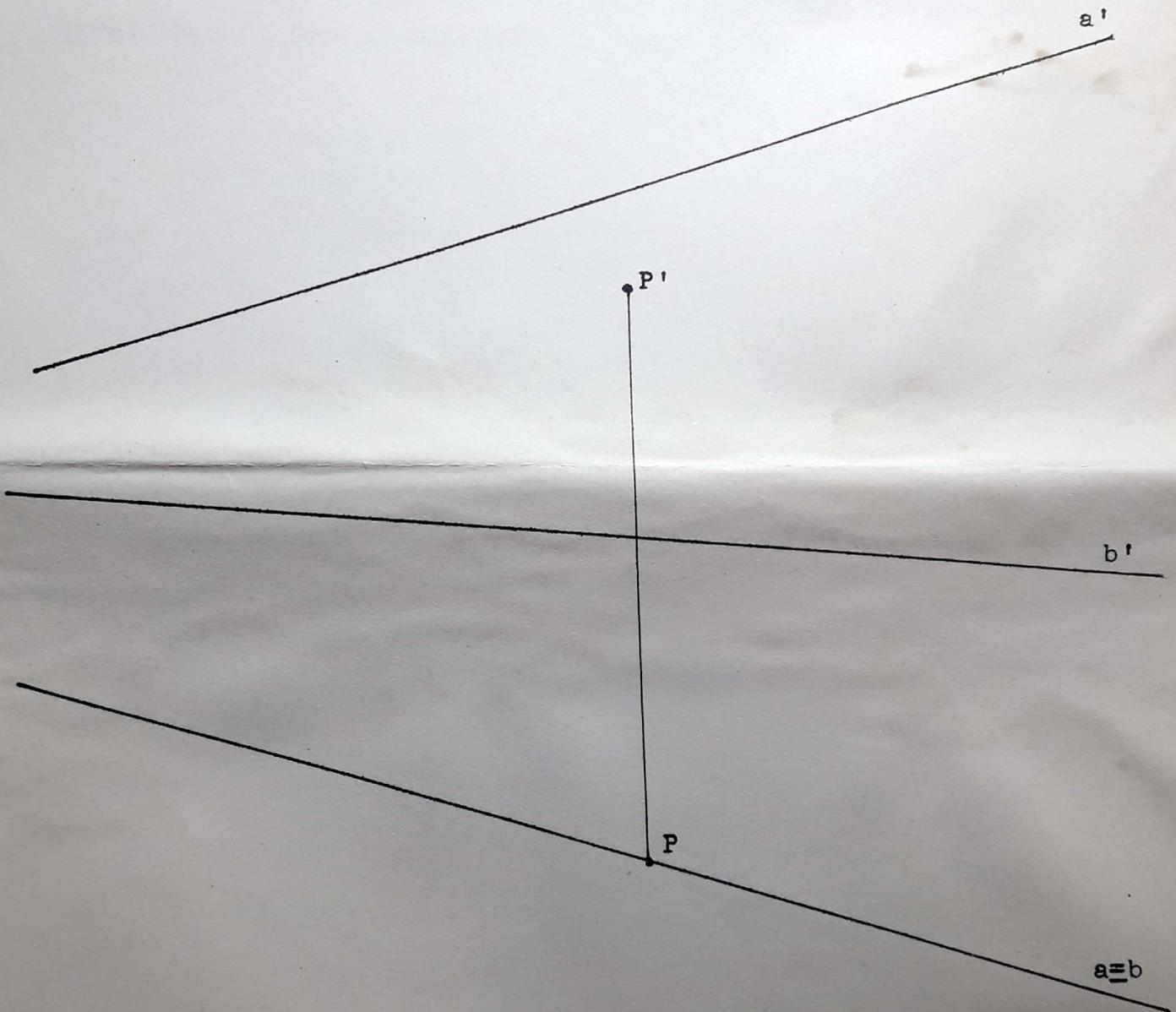
-X-X-X-X-X-X-X-



SOLUÇÃO



3ª QUESTÃO:- As projeções abaixo representam os eixos (a) e (b) de dois encanamentos e um ponto (P).
Deseja-se determinar as projeções do arco de circunferência de maior raio que concorde com os eixos (a) e (b) e passe por (P), interpretando o tipo de curva resultante em projeção.



4ª QUESTÃO:- As projeções dadas representam uma aresta (a) e dois pontos (P) e (Q) por onde deverão passar as outras arestas de um conduto prismático.

Este conduto deverá ser revestido com chapas retangulares dobradas segundo as arestas constituindo trechos de mesmo comprimento igual a 6 metros.

Pede-se:

- 1 - As projeções com visibilidade de um trecho isolado;
- 2 - A quantidade de chapa a ser usada num trecho.

NOTA:- Escala para as dimensões da chapa 1:100

