

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA

EXAME DE ADMISSÃO DE DESENHO

ANO DE 1951

DURAÇÃO DA PROVA: 3 horas

OBSERVAÇÃO: Mostrar os detalhes de construção.

. A - DESENHO GEOMÉTRICO

(Só podem usar compasso e escala simples)

- 1 - Construa um ângulo de 60° e um de 30° .
- 2 - Trace uma linha reta paralela a uma outra reta à distância de 5 cm.
- 3 - A circunferência de um círculo é aumentada de um metro. Calcule o aumento de raio.

B - DESENHO PROJETIVO

- 1 - Dadas as projeções de uma reta qualquer (não paralela aos planos de projeção)
 - a) estudar a visibilidade e assinalar quais diedros ela atravessa;
 - b) que planos bissetores ela corta ?
- 2 - Dado um plano não particular e um ponto pertencente ao plano, traçar a perpendicular ao plano passando por este ponto.
- 3 - Dadas as projeções de um triângulo qualquer (não paralelo aos planos de projeção) determinar a verdadeira grandeza do mesmo.