

TESTE DE AVALIAÇÃO DE
DESENHO E REPRESENTAÇÃO GRÁFICA

(1º Ano/1º Semestre)

Sem CONSULTA DOS APONTAMENTOS TEÓRICOS

DURAÇÃO : 90 minutos

28 de setembro de 2023

1. Apresente duas razões para a necessidade da normalização em Desenho Técnico.
2. Liste uma vantagem e uma desvantagem na utilização dos sistemas CAD em Desenho Técnico.
3. Apresente três tipos de linhas ou traços utilizados em Desenho Técnico.
4. Indique se as afirmações seguintes são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- ☐ O desenho técnico é um tipo particular de desenho que obedece a regras bem definidas e serve para transmitir informação de modo único e sem ambiguidades.
- ☐ Os contornos visíveis e ocultos de um objeto são representados por linhas contínuas.
- ☐ De acordo com o método europeu, o plano de projeção encontra-se entre o observador e o objeto a projetar.
- ☐ A representação em perspetiva é usada quando se pretende ter uma visão espacial e rápida de um determinado objeto.
- ☐ Uma norma de desenho técnico não é mais do que um conjunto de regras ou recomendações a seguir, aquando da execução ou da leitura de um desenho técnico.
- ☐ Utilizando o desenho assistido por computador, os erros são facilmente corrigíveis como num vulgar processador de texto.
- ☐ A utilização de escrita normalizada tem como objetivos básicos a uniformidade, a legibilidade e a reprodução de desenhos sem perda de qualidade.

5. Complete adequadamente as seguintes frases.

Nos formatos das folhas de papel, a série fundamental é a série _____ que tem como tamanho base _____ e cuja área é _____.

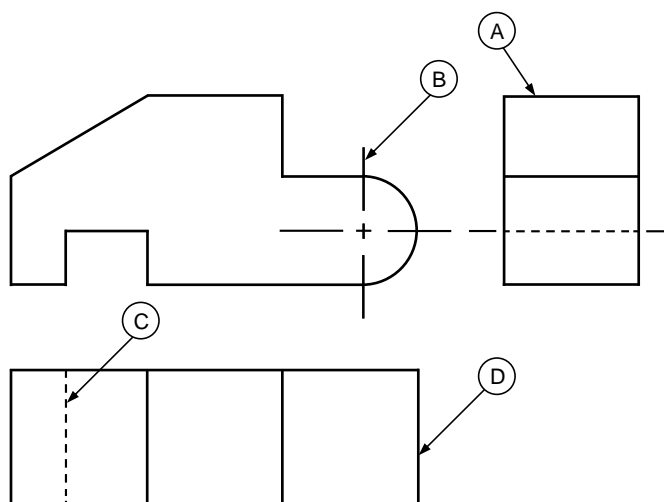
No método europeu, o objeto a projetar situa-se entre o _____ e o _____.

Na dobragem de desenhos procura-se que o desenho dobrado tenha as dimensões do formato _____, ficando a legenda no frontispício do desenho dobrado.

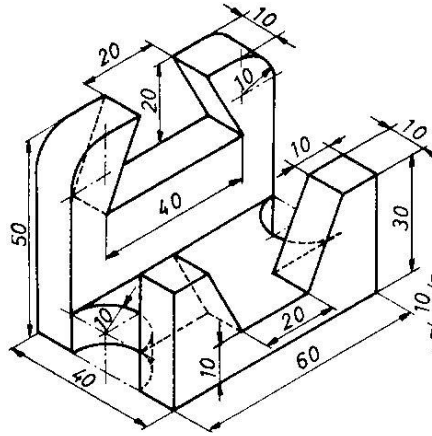
O alçado _____ deve ser escolhido de modo a fornecer a maior quantidade de informação sobre o objeto a desenhar.

6. Preencha o quadro de baixo, relativo à figura do lado.

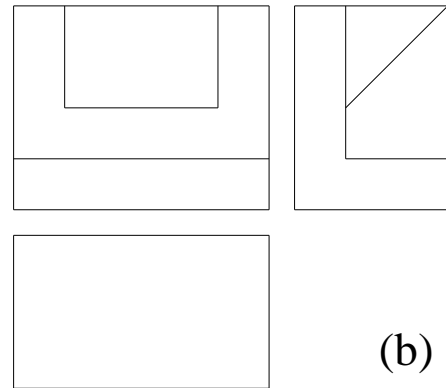
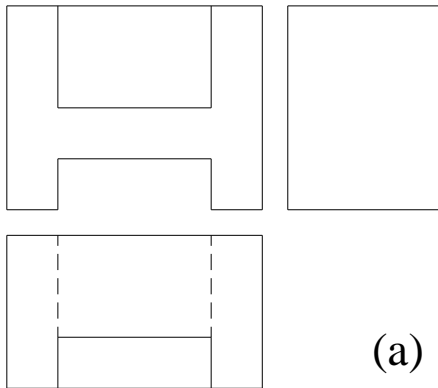
Linha	Designação técnica do tipo de traço e significado
A	
B	
C	
D	



7. Represente, utilizando o método europeu, o seguinte objeto. Considere uma escala adequada.



8. Estabeleça corretamente a terceira vista das duas representações apresentadas abaixo.



9. Represente em perspectiva isométrica o seguinte objeto.

