

Aluno(a): Felipe de Almeida Bueno

1. De acordo com a NBR 8403:1984, que trata da aplicação de linhas em desenhos, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- (V) As canetas técnicas de cor azul identificam as linhas com larguras de 0,70mm.
- (F) As canetas técnicas de cor lilás identificam as linhas com larguras de 0,18mm.

- (F) A relação de larguras entre as linhas larga e estreita não deve ser inferior a 1,5.

- (V) A linha tracejada larga pode ser utilizada para contornos e arestas não visíveis.
- (V) A linha traço e ponto estreita pode ser utilizada para marcar as linhas de centro.
- (F) A linha contígua estreita deve ser utilizada para representar contornos e arestas visíveis.

2) Assinale V para alternativas verdadeiras e F para as alternativas falsas.

- (V) Quando o projeto exigir mais de uma prancha (folha de desenho) deve-se mantê-las todas no mesmo formato.
- (V) A NBR 8403 normaliza a aplicação de linhas em desenhos como por exemplo: tipos de linhas, larguras das linhas;
- (F) A NBR 8403 normaliza as condições para a escrita usada em Desenhos Técnicos;

3) Responda (logo abaixo da questão) as perguntas a seguir:

a) Defina o que é “Visão espacial”.

Resposta: Para interpretar um desenho técnico, é necessário enxergar o que não é visível. A capacidade de entender uma forma espacial, a partir de uma figura plana, é chamada de visão espacial.

b) Quais são os dois grupos nos quais o Desenho Técnico é dividido? Dê um exemplo para cada grupo. Resposta: São divididas em desenho projetivo (resultantes de projeção do objeto em um ou mais planos e desenho não projetivo (na maioria dos casos corresponde a desenhos resultantes dos cálculos algébricos, são desenhos de gráficos, diagramas...)

c) a) Qual a finalidade de se utilizar as projeções ortogonais?

Resposta: São utilizadas para representar formas tridimensionais através de figuras planas

4) A NBR 10.126 fixa os princípios gerais de cotação a serem aplicados em todos os desenhos técnicos. Com base nessa norma, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- (F) O símbolo “Φ ESF” precedendo a cota significa a indicação de um raio esférico.
- (V) A linha de centro e a linha de contorno, não devem ser usadas como linha de cota, porém, podem ser usadas como linha auxiliar. A linha de centro, quando usada como linha auxiliar, deve continuar como linha de centro até a linha de contorno do objeto.
- (V) Cotação aditiva é uma simplificação da cotação em paralelo e pode ser utilizada onde há limitação de espaço e não haja problema de interpretação.
- (V) Cotação é a representação gráfica, no desenho, de características do elemento, através de linhas, símbolos, notas e valor numérico numa unidade de medida.

(F) Quando for inevitável o cruzamento das linhas de cota e auxiliares, as linhas devem ser interrompidas no ponto de cruzamento.

5) A Norma NBR 8.196 fixa as condições exigíveis para o emprego de escalas e suas designações em desenhos técnicos. Com base nessa norma, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

(F) A escala 5:1 é uma escala de redução.

(F) Um desenho feito na escala 1:5 será maior que o objeto representado.

(V) A escala 1:1 é chamada escala natural.

(V) A escala 5:1 amplia em cinco vezes o tamanho natural do objeto representado

6) Assinale a alternativa correta:

Segundo a norma NBR 8403:1984, o tipo de linha representado por traço e ponto estreito, larga nas extremidades e na mudança de direção, conforme apresentado na figura abaixo, indica:



() Hachuras

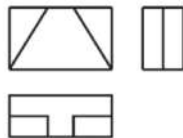
(X) Planos de Corte

() Linhas de Centro

() Arestas Visíveis

() Linhas de Cotas

7. Sobre projeções ortogonais, analise e responda qual a representação correta para a peça abaixo:

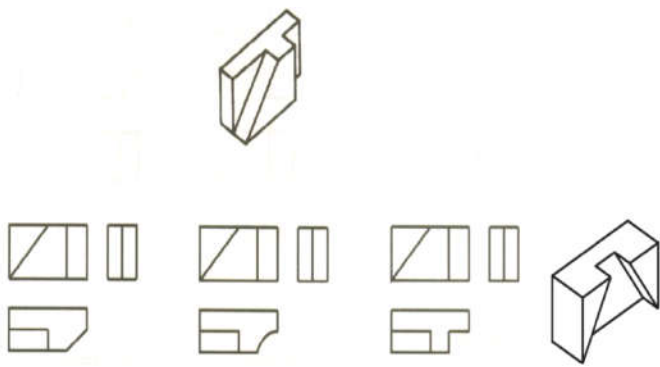


()

(X)

()

8) Sobre projeções ortogonais, analise e responda qual a representação correta para a peça abaixo:



()

()

(X)