

(Rubrica do Formador)

UFCD: 5798 DESENHO TÉCNICO AERONÁUTICO

Nome: _____ Data: __/__/____

Formador: _____ Classificação: _____

GRUPO 1 – Toleranciamento

1. Enumere as diferenças entre toleranciamento geométrico e toleranciamento dimensional. (2.5 valores)

2. Complete a tabela utilizando as palavras dadas: (3.5 valores)

- Circularidade
- Angularidade
- Cilindricidade
- Perpendicularidade
- Forma de um contorno
- Batimento circular
- Concentricidade ou coaxialidade
- Forma de uma superfície
- Rectilismo
- Posição
- Batimento total
- Simetria
- Paralelismo
- Planeza

CLASSE	SÍMBOLO	CARACTERÍSTICA TOLERANCIADA
FORMA		
		
		
		
		
		
ORIENTAÇÃO		
		
		
LOCALIZAÇÃO		
		
		

BATIMENTO		
		

GRUPO 2 – Escolha múltipla

Selecione a resposta correta: (3.0 valores)

1. O zoneamento tem por objetivo:
 - a. Localização das vistas e secções no desenho ilustrativo.
 - b. Localização da zona de furação no desenho ilustrativo.
 - c. Posição da peça na estrutura

2. Existem 3 tipos de escalas:
 - a. Escala artificial, escala natural e escala de redução.
 - b. Escala natural, escala de redução e escala de ampliação.
 - c. Escala natural escala de redução e escala de verificação.

3. As vistas complementares são:
 - a. Secções ou cortes
 - b. Vistas auxiliares e detalhes
 - c. Ambas as respostas estão corretas

4. Tolerância é:
 - a. O valor não variável permitido na dimensão nominal de uma peça.
 - b. É o tamanho máximo permitido na dimensão nominal de uma peça.
 - c. O valor da variação permitida na dimensão nominal de uma peça.

5. A tolerância pode ser:
 - a. Dimensional, específica, geral ou geométrica.
 - b. Posicional, analítica, geral ou geométrica.
 - c. Dimensional, relativa, geral ou geométrica.

6. Na indicação de peças refletidas e simétricas:
 - a. As peças especulares são representadas com o desenho ilustrativo da peça direita.
 - b. As peças especulares são representadas com o desenho ilustrativo da peça direita e esquerda.
 - c. As peças especulares são representadas com o desenho ilustrativo da peça esquerda.

GRUPO 3

1. Indique o que entende por característica chave. (2.5 valores)

2. Complete o texto com as palavras chave em falta: (2.5 valores)

O toleranciamento dimensional apenas permite limitar os erros _____.

O toleranciamento geométrico permite limitar erros de forma, de _____ e _____ dos elementos.

A Nota Descritiva é usada como simples orientação de entrada de dados. Ela é usada principalmente para indicar que a efetividade de um _____ em especial é _____ de outros.

A geometria de uma aeronave é baseada num conjunto de sistemas de planos de referências, esses sistemas de referências consistem em ____ planos _____ entre si.

Na leitura de um desenho, com muitas vistas, deve-se pegar a ideia geral da _____ do objeto, pela junção de todas as _____, montando o conjunto mentalmente e depois selecionar a vista que lhe interessa para um estudo mais _____.

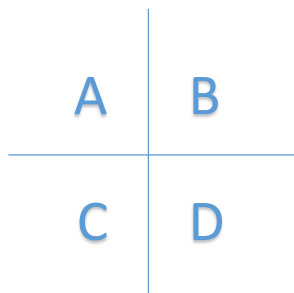
(perpendiculares; orientação; dimensionais; componente; diferente; três; vistas; cuidadoso; forma; localização)

3. Ligue os elementos da coluna da direita com as respectivas definições (3.0 valores)

Termo geral aplicado a uma porção física da peça, como seja uma superfície, ou furo.	Referencial
Termo usado para o elemento em relação ao qual é definida uma tolerância geométrica.	Elemento dimensional
Área ou volume definidos a partir dos valores das tolerâncias geométricas inscritas no desenho.	Zona de tolerância
Corresponde a uma cota, associada a um elemento ou conjunto de elementos.	Elemento

GRUPO 4 - REPRESENTAÇÃO DAS JUNTAS REBITADAS

1. Faça corresponder para cada letra do quadrante a definição correta: (3.0 valores)



Letra	Definição
	Neste quadrante é indicado se a chapa deve ser escareada ou dimplingada, o número de chapas a serem submetidas a estas operações e o ângulo nominal do escareado ou dimplingado de acordo com o ângulo da cabeça do prendedor.
	Neste quadrante é indicado o número da posição do prendedor na Lista de Peça (PL).
	Neste quadrante é indicado o comprimento do prendedor ou a indicação de solda a ponto.
	Neste quadrante o número indica o diâmetro do prendedor e a letra indica o lado da cabeça de fabrico de acordo com a vista do desenho.

**KEEP
CALM
AND
bom
trabalho!!!**