



AMAZUL

**PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO – AMAZUL – 04/2017  
PROVA OBJETIVA - CARGO 002**

**NOME DO CANDIDATO**

**DOCUMENTO DE  
IDENTIFICAÇÃO**

**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO**

1. Verifique, no Caderno de Questões, se a numeração das questões e a paginação estão corretas e se não há falhas, manchas ou borrões. Se algum desses problemas for detectado, solicite ao fiscal outro caderno completo. Não serão aceitas reclamações posteriores.
2. O Caderno de Questões contém 20 (vinte) questões objetivas de múltipla escolha.
3. Iniciadas as provas, nenhum candidato poderá retirar-se da sala antes de decorridos 30 (trinta) minutos de prova.
4. O candidato não poderá levar o Caderno de Questões da Prova Objetiva e a Folha de Respostas.
5. A Folha de Respostas da Prova Objetiva será o único documento válido para a correção.
6. Não serão permitidas consultas a quaisquer materiais, uso de telefone celular ou outros aparelhos eletrônicos.
7. Caso seja necessária a utilização do sanitário, o candidato deverá solicitar permissão ao fiscal de sala, que designará um fiscal volante para acompanhá-lo no deslocamento. Se for detectado que o candidato está portando qualquer tipo de equipamento eletrônico, será eliminado automaticamente do Processo Seletivo Simplificado.
8. Só comece a responder à prova ao ser dada a ordem para iniciá-la, interrompendo a sua execução no momento em que for determinado.
9. O candidato, ao terminar a prova, deverá retirar-se imediatamente do estabelecimento de ensino, não podendo permanecer nas dependências deste, bem como não poderá utilizar os sanitários.

**INSTRUÇÕES PARA A PROVA OBJETIVA**

1. Verifique se seus dados estão corretos na Folha de Respostas.
2. A Folha de Respostas deverá ser assinada conforme documento de identidade apresentado para a realização da prova.
3. A Folha de Respostas **NÃO** pode ser dobrada, amassada, rasurada, manchada ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
4. A prova terá a duração de 1h (uma hora), incluindo o tempo para preenchimento da Folha de Respostas da Prova Objetiva.
5. Use caneta transparente de tinta azul ou preta.
6. O modo correto de assinalar a alternativa é preenchendo completamente o espaço a ela correspondente, conforme modelo abaixo:
7. Para cada questão de múltipla escolha, há apenas uma resposta correta – não serão computadas questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, emendas ou rasuras.
8. O candidato poderá levar o Gabarito disponibilizado abaixo, destacando-o com cuidado.

---

**GABARITO DO CANDIDATO – PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO 04/2017**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

### Questão 1

**No AutoCad (Autodesk), utiliza-se o comando:**

- a) modificar>objeto>texto para alterar a escala do desenho.
  - b) ferramentas>pesquisar>área para obter a área e o perímetro de uma região limitada por pontos ou de entidade fechada (polilinhas ou círculos).
  - c) cota>estilo da cota>modificar>linhas para ajustar formato de unidade e fração, precisão, separador decimal, prefixo e sufixo.
  - d) desenhar>arco>início, fim e direção para criar um círculo fechado.
  - e) hachura>padrão>AR-PAR21> adicionar pontos de seleção para preencher uma laje.
- 






### Questão 2

**O comando VIEWPORTS, em AutoCAD:**

- a) fixa o tipo de linha do trabalho.
  - b) permite agrupar entidades individuais em um bloco na base de dados, sempre que for necessária a inserção de desenhos repetitivos.
  - c) copia objetos em linhas ou colunas.
  - d) divide a tela gráfica em várias janelas, e cada janela pode ser dividida em diferentes partes do desenho.
  - e) cria textos a partir de um editor.
- 

### Questão 3

**No AutoCAD, qual dos ícones a seguir esquematizados representa o comando Trim?**

- |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| a)  | b)  | c)  | d)  | e)  |
|  |  |  |  |  |

#### **Questão 4**

**Sobre o programa AutoCAD é correto afirmar:**

- a) ZOOM SCALE é o comando que permite alterar as dimensões dos elementos do desenho.
  - b) O comando que permite estender uma linha ou arco até um elemento limite é denominado EXTEND.
  - c) O comando OFFSET permite realizar cópias ordenadas de forma retangular ou polar.
  - d) ARRAY é o comando que movimenta objetos de desenho, preservando as interseções originais.
  - e) O comando que gera um novo objeto paralelo a um objeto existente é denominado COPY.
- 

#### **Questão 5**

**No AutoCAD, o comando Polyline 2D cria:**

- a) uma sequência interligada de linhas, elipses ou a combinação dos dois
  - b) uma sequência interligada de linhas, arcos ou a combinação dos dois.
  - c) somente linhas interligadas.
  - d) uma sequência de linhas ou arcos, interligados ou independentes.
  - e) uma sequência de linhas independentes
- 

#### **Questão 6**

**No programa AutoCAD a tecla F5 controla:**

- a) coordenadas.
- b) ativar e desativar o GRID.
- c) ativar e desativar o ORTHO.
- d) o ISOPLAN planos isométricos.
- e) o uso do modo model space e paper space.

### **Questão 7**

**Nos sistemas de AutoCAD® as coordenadas relativas cartesianas são:**

- a) utilizadas quando não se sabe o deslocamento de um ponto em relação ao ponto anterior. Identifica-se uma coordenada relativa pelo símbolo de #.
  - b) introduzidas via teclado, ordenadas em X, Y e Z separadas por vírgula. Pode-se ainda trabalhar em duas dimensões, como por exemplo, 10,10
  - c) compostas pela distância entre o ponto a ser inserido e o ângulo de rotação. A distância é precedida pelo sinal de @ se for relativa ao último ponto e o ângulo pelo sinal de menor (<) em ambos os casos.
  - d) compostas pela distância entre o ponto a ser inserido e o ângulo de translação. A distância é precedida pelo sinal de maior (>) ou menor (<) se for relativa ao último ponto e o ângulo pelo sinal de @ em ambos os casos.
  - e) utilizadas quando se sabe o deslocamento de um ponto em relação ao ponto anterior. Identifica-se uma coordenada relativa pelo símbolo de @.
- 

### **Questão 8**

**Segundo norma ABNT NBR 10068:1987, o formato de folha A0 possui área igual a:**

- a) 1,2 m<sup>2</sup>.
  - b) 1,1 m<sup>2</sup>.
  - c) 1,0 m<sup>2</sup>.
  - d) 1,3 m<sup>2</sup>.
  - e) 0,85 m<sup>2</sup>.
- 

### **Questão 9**

**O comprimento da legenda dos formatos A2, A3 e A4, conforme norma ABNT NBR 10068:1987 deve ter:**

- a) 178 mm.
- b) 177 mm.
- c) 179 mm.
- d) 180 mm.
- e) 181 mm.

### **Questão 10**

**No Brasil, o 1º Diedro é o sistema de projeção mais utilizado para desenhos técnicos. Outra denominação para o 1º Diedro é:**

- a) Sistema americano de projeção.
  - b) Sistema japonês de projeção.
  - c) Sistema latino de projeção.
  - d) Sistema canadense de projeção.
  - e) Sistema europeu de projeção.
- 

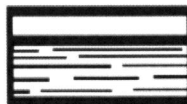
### **Questão 11**

**Para a representação de contorno e aresta não visível de um objeto em vistas ortográficas, a linha deve ser:**

- a) contínua, larga e uniforme.
  - b) contínua, estreita e uniforme.
  - c) traço e ponto, estreita e uniforme.
  - d) traço e ponto, estreita e alternada uniformemente.
  - e) tracejada, larga e uniforme.
- 

### **Questão 12**

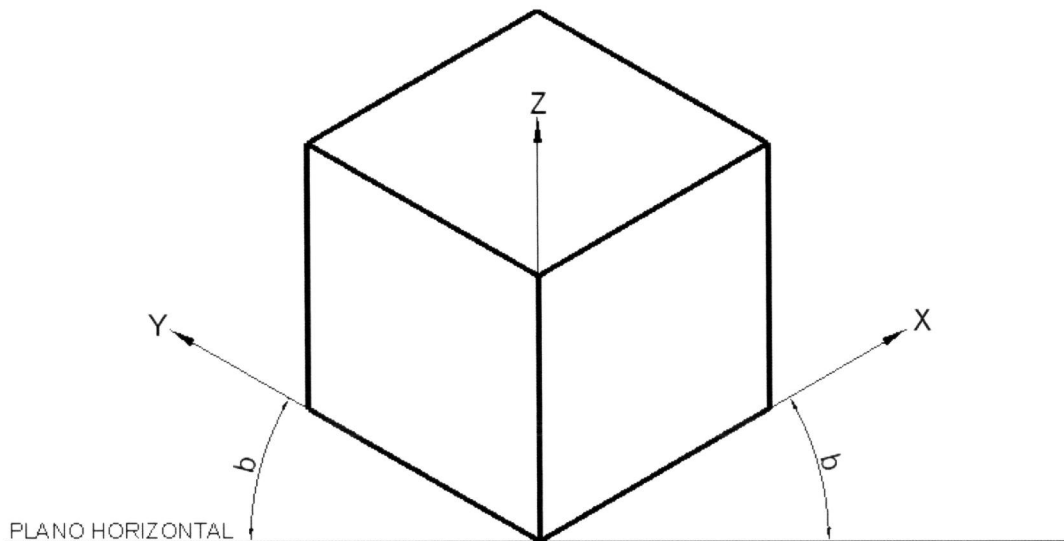
**Hachuras são representações convencionais dos materiais utilizadas<sup>05</sup> na produção ou construção de objetos; geralmente representadas apenas nos cortes. O padrão de hachura abaixo representa o seguinte material:**



- a) Ferro.
- b) Líquido.
- c) Madeira.
- d) Concreto.
- e) Elastômero.

### Questão 13

O desenho abaixo encontra-se em perspectiva isométrica. O ângulo indicado (b), formado com o plano horizontal é:



- a) 22,5°.
- b) 28°.
- c) 30°.
- d) 29°.
- e) 28,5°.

---

### Questão 14

Os diâmetros comerciais de tubos para condução de aço carbono e de aço liga estão definidos pela norma americana:

- a) ANSI/ASME B31.3.
- b) ANSI/ASME B36.10.
- c) ANSI/ASME B36.19.
- d) ANSI/ASME B16.5.
- e) ANSI/ASME B16.3.

### **Questão 15**

Todas as tubulações devem ter, sempre que possível, um projeto tal qual lhes proporcione uma flexibilidade própria, de forma que sejam capazes de absorver as dilatações térmicas por meio de flexões e torções dos diversos trechos, essa flexibilidade é conseguida:

- a) Usando tubulações de aço inox.
  - b) Devendo-se deixar, sempre que possível, um trecho reto de tubos entre dois pontos fixos.
  - c) Instalando isolamento térmico de lã de rocha.
  - d) Realizando um traçado não retilíneo conveniente, com mudanças de direção no plano ou no espaço.
  - e) Proporcionando um método eficiente de identificação de tubulações.
- 

### **Questão 16**

**Sobre montagem de tubulações industriais, analise as sentenças abaixo:**

- I. Em montagens de tubulações industriais não é usual fazer-se o que se denomina “pré-montagem de peças de tubulação”, que consiste na montagem prévia de subconjuntos compostos de um certo número de trechos de tubos retos e conexões.
- II. Na montagem, todos os flanges devem ser sempre colocados de forma que as direções ortogonais norte-sul e leste-oeste de projeto passem pelo meio do intervalo entre dois parafusos vizinhos.
- III. Em dois tubos sucessivos soldados a topo, as soldas devem estar defasadas se possível de 180° e no mínimo de 150 mm, medidos sobre a superfície do tubo.

A alternativa correta é:

- a) II e III.
- b) II.
- c) III.
- d) I e II.
- e) I.

### Questão 17

Os parafusos e estojos nos flanges de \_\_\_\_\_ das válvulas de \_\_\_\_\_ devem ser \_\_\_\_\_ de um determinado comprimento, em relação aos tabelados pela norma ANSI/ASME B16.5. A alternativa que preenche corretamente as lacunas é:

- a) SAÍDA; GAVETA; ACRESCIDOS.
- b) ENTRADA; CONTRÔLE; DIMINUÍDOS.
- c) ENTRADA; SEGURANÇA; ACRESCIDOS.
- d) SAÍDA; SEGURANÇA; ACRESCIDOS.
- e) ENTRADA; GLOBO; ACRESCIDOS.

---

### Questão 18

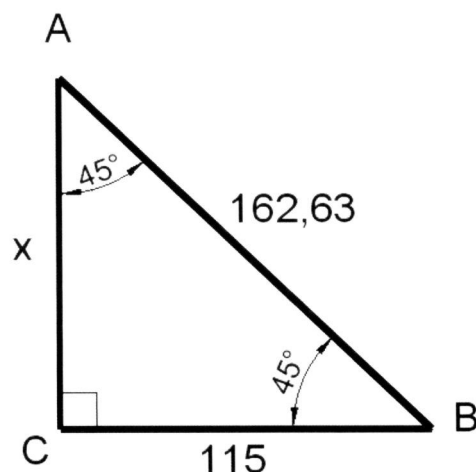
Nos projetos de tubulação, devem ser previstos alturas livres para tráfego de pessoas e acima de plataformas em unidades de processo, essa altura é, usualmente:

- a) 3,0 metros.
- b) 3,1 metros.
- c) 2,7 metros.
- d) 2,6 metros.
- e) 2,1 metros.

---

### Questão 19

A figura abaixo é um triângulo retângulo. O valor correspondente a medida "X" é:





- a) 100.
  - b) 105.
  - c) 110.
  - d) 115.
  - e) 120.
- 

### **Questão 20**

**Sobre o projeto de tubulações industriais, analise as sentenças sobre tubulações de sucção de bombas:**

- I. Para diminuir a perda de carga, as tubulações de sucção têm muitas vezes um diâmetro inferior ao bocal de entrada das bombas.
- II. As reduções instaladas imediatamente antes do bocal de sucção das bombas devem ser excêntricas, niveladas por cima, para evitar a formação de bolsas de ar.
- III. Devem ser sempre colocados filtros provisórios na entrada das bombas, por ocasião da montagem ou de alguma obra de vulto, a menos que exista um filtro permanente na tubulação de sucção.
- IV. Quando há duas ou mais bombas operando em paralelo, é importante que os ramais de sucção para cada bomba tenham o mesmo traçado, com igual perda de carga, evitando-se mau funcionamento por fluxo preferencial para a bomba com a linha de menor perda de carga.

A alternativa correta é:

- a) II, III e IV.
- b) I.
- c) II e IV.
- d) I, III e IV.
- e) I, II e III.