

AVANÇASP



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA  
BALNEÁRIA DE UBATUBA/SP

CONCURSO PÚBLICO  
06/2023

## ENCANADOR

### Leia atentamente as instruções abaixo

#### 1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

Além deste Caderno de Prova, contendo 40 (quarenta) questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:

- 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

#### 2. TEMPO

- 03 (três) horas é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva;

- **01 (uma) hora** após o início da prova é possível, retirar-se da sala levando o caderno de prova;

#### 3. INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta;
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, informe imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preenchimento;
- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo candidato;

- Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova;

- Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao Fiscal de Sala.

#### SERÁ ELIMINADO do presente certame o candidato que:

- a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;
- b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja na sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;
- c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;
- d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;
- e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

**LÍNGUA PORTUGUESA****TEXTO**

Leia o texto a seguir para responder as questões de 01 a 05.

**As escavações arqueológicas que trazem novas revelações sobre o cotidiano de escravizados em Portugal**

As imagens que mais vêm à tona quando se pensa em africanos escravizados é a do Brasil colonial, especialmente com as imensas plantações de cana e os engenhos. Faz sentido: estudos recentes estimam que foram trazidos da África para a colônia estabelecida por Portugal no Novo Mundo pelo menos 5,8 milhões de indivíduos escravizados entre os séculos 16 e 19 — quase a metade do total de toda a América.

Mas o passado escravagista português não se resume ao emprego de mão-de-obra forçada nas colônias. Cada vez mais pesquisadores revelam que houve escravidão africana também na metrópole — ou seja, em Portugal — no mesmo período.

Essa história vem sendo confirmada por escavações arqueológicas. No mês passado, a equipe coordenada pelo arqueólogo Rui Gomes Coelho, pesquisador na Universidade de Durham, na Inglaterra, encontrou vestígios de ocupações, nos séculos 16 e 17, de escravizados africanos na região do Monte do Vale de Lachique, ao sul de Lisboa.

“Sabemos que durante esse período foram levadas muitas pessoas escravizadas para o sul de Portugal para trabalharem na agricultura e outras atividades, e ficaram em locais como esse monte”, afirma Coelho, à BBC News Brasil.

“Também descobrimos que antes desse período não existiu ocupação permanente na área durante mais de mil anos, desde a época romana. Isto sugere que a região só foi realmente ocupada a partir do final do século 15”, conta.

Em outras palavras, a ocupação moderna da área se deve aos escravizados.

“Esse é um período em que o tráfico de pessoas escravizadas para Portugal a partir da África Ocidental e Central foi bastante intenso”, comenta o arqueólogo.

Ele ressalta que os vestígios ali encontrados confirmam relatos documentais que indicam que “áreas de mato” daquelas redondezas foram limpadadas para o cultivo graças ao trabalho de escravizados.

“É inevitável pensarmos no que estava acontecendo nessa época em outras partes do Atlântico. Por exemplo, nas ilhas atlânticas ou até no Brasil”, acrescenta ele.

“Estamos perante um fenômeno de colonização, mas no interior da Europa.”

Os objetos encontrados ali que remetem a esse passado escravagista ainda devem passar por análise e serão apresentados em um congresso de arqueologia marcado para novembro. Mas não é a primeira vez que vestígios do tipo são encontrados em Portugal.

Em 2009, outro grupo de pesquisadores descobriu 158 esqueletos de africanos na cidade de Lagos e estudos constataram que esses homens e mulheres sofriam de desnutrição, lesões e abusos físicos graves.

(Edison Veiga Role, De Bled (Eslovênia) para a BBC News Brasil. Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/cq5dn2w31gwo>).

**QUESTÃO 01**

Com base no texto, qual das seguintes afirmações é verdadeira?

- (A) Todas as escavações arqueológicas confirmaram a existência de escravidão africana na metrópole portuguesa no período colonial.
- (B) A ocupação moderna da região do Monte do Vale de Lachique, ao sul de Lisboa, ocorreu principalmente devido ao trabalho de escravizados africanos.
- (C) As escavações arqueológicas na região do Monte do Vale de Lachique não encontraram vestígios de ocupações no período colonial.
- (D) Os escravizados africanos que foram trazidos para Portugal no período colonial eram predominantemente utilizados na indústria açucareira.
- (E) O trabalho dos escravizados africanos na metrópole portuguesa no período colonial não está relacionado ao tráfico de pessoas escravizadas da África Ocidental e Central.

---

**QUESTÃO 02**

---

Com base no texto, qual das seguintes palavras é um antônimo da palavra "intenso", conforme utilizado no seguinte trecho: "Esse é um período em que o tráfico de pessoas escravizadas para Portugal a partir da África Ocidental e Central foi bastante **intenso**"?

- (A) Frequente.
- (B) Duradouro.
- (C) Profundo.
- (D) Acentuado.
- (E) Fraco.

---

**QUESTÃO 03**

---

No trecho "**Faz sentido: estudos recentes estimam que foram trazidos da África para a colônia estabelecida por Portugal no Novo Mundo pelo menos 5,8 milhões de indivíduos escravizados entre os séculos 16 e 19,**" identifique a classe gramatical da palavra "indivíduos".

- (A) Substantivo.
- (B) Verbo.
- (C) Adjetivo.
- (D) Advérbio.
- (E) Pronome.

---

**QUESTÃO 04**

---

Das alternativas a seguir, escolha aquela que apresenta uma preposição na frase: "durante esse período foram levadas muitas pessoas escravizadas para o sul":

- (A) durante.
- (B) muitas.
- (C) para.
- (D) pessoas.
- (E) sul.

---

**QUESTÃO 05**

---

Considere o trecho a seguir:

"O autor escreveu, com habilidade notável, diversos contos que encantaram os leitores."

Nesse contexto, a pontuação com vírgulas desempenha um papel específico. Qual é a função principal das vírgulas no trecho acima?

- (A) Separar elementos de uma enumeração.
- (B) Indicar a presença de um aposto explicativo.
- (C) Sinalizar uma oração subordinada adverbial.
- (D) Isolar um adjunto adverbial de modo.
- (E) Separar o sujeito do predicado.

---

**QUESTÃO 06**

---



(Disponível em: <https://revistagalileu.globo.com/Cultura/noticia/2020/09/7-tirinhas-de-mafalda-para-refletir-sobre-os-tempos-atuais.html>).

Com base na tirinha da Mafalda, qual das seguintes alternativas melhor reflete a mensagem central do quadrinho?

- (A) Mafalda está elogiando o pai por se preocupar mais com futebol do que com questões sociais.
- (B) O pai de Mafalda se sente envergonhado porque percebeu que estava priorizando o futebol em vez de questões sociais mais importantes.
- (C) Mafalda critica o pai por não se importar com futebol, que ela considera um assunto relevante.
- (D) O pai de Mafalda está feliz porque sua filha compartilha seu interesse pelo futebol.
- (E) Mafalda zomba do pai por se importar tanto com futebol enquanto questões sociais sérias são ignoradas.

### QUESTÃO 07

"Na exposição de arte, havia **três** esculturas modernas em destaque."

Qual classe de palavras corresponde à palavra destacada no trecho?

- (A) Verbo.
- (B) Substantivo.
- (C) Numeral.
- (D) Adjetivo.
- (E) Advérbio.

### QUESTÃO 08

Leia o seguinte trecho de um romance e responda à pergunta a seguir:

"O sol brilhava no céu azul, as árvores balançavam suavemente ao vento e os pássaros cantavam alegremente."

A conjunção "e" no trecho acima desempenha que função na estrutura da frase?

- (A) Indicar uma oposição entre os elementos enumerados.
- (B) Estabelecer uma relação de causa e efeito entre os elementos.
- (C) Adicionar ênfase a cada elemento da enumeração.
- (D) Conectar elementos de maneira coordenada, indicando que eles ocorrem simultaneamente.
- (E) Separar elementos em categorias distintas.

### QUESTÃO 09

Assinale a alternativa correta sobre pronomes relativos:

- (A) Pronomes relativos são sempre utilizados no singular.
- (B) O pronome relativo "quem" refere-se a objetos e coisas.
- (C) O pronome relativo "que" pode ser utilizado para substituir um antecedente masculino ou feminino.
- (D) Pronomes relativos introduzem uma ideia de posse ou pertencimento.
- (E) Os pronomes relativos não podem ser utilizados para introduzir orações subordinadas adjetivas.

### QUESTÃO 10

João e Maria eram irmãos que viviam em uma pequena casa no bosque com seu pai e madrasta. Um dia, a família enfrentou tempos difíceis e a madrasta, influenciada pela ganância, convenceu o pai a abandonar as crianças no coração da floresta, para que eles não fossem um fardo. João, porém, ouviu a conversa e planejou um plano. Ele pegou algumas pedrinhas brilhantes e as espalhou pelo caminho enquanto caminhavam na escuridão da noite. Assim, eles conseguiram encontrar o caminho de volta para casa.

No entanto, a madrasta não desistiu tão facilmente. Em uma segunda tentativa, ela convenceu o pai a levá-los ainda mais fundo na floresta e deixá-los lá. Desta vez, João e Maria tiveram apenas migalhas de pão para seguir o caminho de volta, mas as migalhas foram devoradas pelos pássaros famintos do bosque. Perdidos, eles vagaram pela floresta até encontrar uma casa feita de doces, coberta de açúcar e chocolate. Famintos e atraídos pela visão, começaram a comer a casa.

A casa pertencia a uma bruxa malvada que aprisionou João e Maria. Através de coragem e astúcia, eles conseguiram escapar das garras da bruxa e voltar para casa, onde seu pai havia finalmente reconhecido o erro e estava esperando por eles com arrependimento.

**João e Maria" (Texto Adaptado).** Em: Contos de Fadas Clássicos. Editora Encanto, 2005, p. 32-40

Com base no excerto do conto de fadas "João e Maria", qual foi o motivo que levou a madrasta a convencer o pai a tomar uma decisão drástica em relação às crianças?

- (A) A madrasta estava preocupada com a segurança das crianças na floresta.
- (B) A madrasta estava tomada por uma emoção negativa e achava que as crianças representavam um desafio devido aos tempos difíceis que a família estava enfrentando.
- (C) A madrasta acreditava que as crianças precisavam aprender a sobreviver na natureza e por isso convenceu o marido a deixá-las na floresta.
- (D) A madrasta desejava que as crianças tivessem uma experiência de vida única na floresta, desta forma poderiam desenvolver mais rapidamente sua maturidade.
- (E) A madrasta queria ensinar uma lição valiosa às crianças.



### TEXTO

Leia o texto para responder às questões 11 e 12.

Pelo menos 100 pessoas morreram e outras 150 ficaram feridas em um incêndio em um casamento no norte do Iraque, informou a mídia estatal do país. A noiva e o noivo estariam entre as vítimas, segundo veículos da imprensa local. O incêndio aconteceu no distrito de Al-Hamdaniya, na província de Nínive, na noite de terça-feira (26). Ainda não está claro o que causou o incêndio, mas os primeiros relatos indicam que ele começou depois que fogos de artifício foram usados. Painéis inflamáveis no local podem ter ajudado a propagação das chamas, fazendo com que partes do teto caíssem.

"O incêndio levou ao colapso de partes do pavilhão como resultado do uso de materiais de construção altamente inflamáveis e de baixo custo, que desmoronaram em poucos minutos quando o incêndio começou", afirmou a Defesa Civil do Iraque, citada pela agência Nina.

Um vídeo registrado por um correspondente da agência de notícias Reuters mostra bombeiros escalando os destroços do prédio em busca de sobreviventes nas primeiras horas da manhã de quarta-feira (27, no horário local).

"Vimos o fogo pulsando, saindo do corredor. Quem conseguiu, escapou, e quem não conseguiu, ficou preso", disse à Reuters Imad Yohana, um homem de 34 anos que conseguiu escapar. Ambulâncias e equipes médicas foram enviadas ao local.

O primeiro-ministro do Iraque ordenou às autoridades que "mobilizem todos os esforços para fornecer ajuda às pessoas afetadas pelo infeliz incidente", afirmou o seu gabinete numa publicação no X (rede anteriormente conhecida como Twitter). Os feridos foram transferidos para hospitais em toda a região de Nínive, disse o governador da região. Ele sugeriu que o número de mortos e feridos ainda pode aumentar.

No principal hospital de Hamdaniya, cidade a leste da capital da região, Mossul, dezenas de pessoas apareceram para doar sangue para ajudar os feridos.

(Disponível em:

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/c03dgl89z84o>.

### QUESTÃO 11

De acordo com a notícia sobre o incêndio durante um casamento no norte do Iraque, qual evento durante a celebração foi mencionado como um possível fator que contribuiu para o início do incêndio?

- (A) A queima de velas decorativas.
- (B) A explosão de um gerador de energia.
- (C) A queda de objetos inflamáveis.
- (D) O disparo de fogos de artifício.
- (E) O superaquecimento do sistema de iluminação.

### QUESTÃO 12

De acordo com o texto, qual foi a reação das pessoas após o incêndio ocorrido durante o casamento no norte do Iraque?

- (A) Elas fugiram imediatamente do local.
- (B) Elas ajudaram a apagar o incêndio.
- (C) Elas doaram sangue para as vítimas.
- (D) Elas permaneceram dentro do pavilhão.
- (E) Elas responsabilizaram o governo pela tragédia.

### QUESTÃO 13

Qual das seguintes afirmações descreve com precisão a função principal do verbo em uma sentença, levando em consideração sua relação com os elementos gramaticais e a estrutura da frase?

- (A) Controlar a concordância entre sujeito e predicado.
- (B) Determinar a ordem das palavras na sentença.
- (C) Indicar a relação entre dois substantivos na frase.
- (D) Indicar uma ação, estado ou fenômeno da natureza.
- (E) Estabelecer a relação causal entre duas orações independentes.

### QUESTÃO 14

Leia atentamente o trecho a seguir e identifique o advérbio:

"Naquela manhã ensolarada, as crianças brincavam alegremente no parque, enquanto os adultos conversavam animadamente sobre diversos assuntos."

- (A) Naquela
- (B) ensolarada
- (C) alegremente
- (D) no
- (E) sobre

### QUESTÃO 15

Em um debate sobre a evolução da literatura gótica, o palestrante mencionou que uma das características marcantes desse gênero é a atmosfera "lúgubre" que frequentemente permeia as histórias. No contexto literário, qual das seguintes palavras é um sinônimo adequado para "lúgubre"?

- (A) Ensolarado.
- (B) Melancólico.
- (C) Animado.
- (D) Triunfante.
- (E) Majestoso.

## MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

### QUESTÃO 16

Assinale a alternativa que apresenta o Vigésimo segundo número ímpar antecessor de 137:

- (A) 91
- (B) 97
- (C) 115
- (D) 95
- (E) 93

### QUESTÃO 17

Assinale a alternativa que apresenta o resultado correto para a seguinte operação matemática.

$$1425 + 9 \times 9$$

- (A) 1494
- (B) 1514
- (C) 1476
- (D) 1537
- (E) 1506

### QUESTÃO 18

Assinale a alternativa que apresenta o resultado para a seguinte operação de multiplicação:

$$43 \times 123 \times 2$$

- (A) 10.578
- (B) 8.196
- (C) 9.616
- (D) 6.578
- (E) 10.598

### QUESTÃO 19

Um livro tem 1269 páginas. Se uma pessoa lê 27 páginas por dia, quantos dias levará para terminar de ler o livro?

- (A) 45 dias
- (B) 46 dias
- (C) 47 dias
- (D) 48 dias
- (E) 49 dias

### QUESTÃO 20

Em uma maratona, um corredor completou 8 voltas em um circuito. Na primeira volta, ele fez o percurso em 6 minutos, na segunda volta em 7 minutos, na terceira volta em 5 minutos, na quarta volta em 6 minutos, na quinta volta em 8 minutos, na sexta volta em 7 minutos, na sétima volta em 5 minutos e na oitava volta em 6 minutos. Quantos minutos o corredor levou para completar todas as voltas?

- (A) 50 minutos
- (B) 53 minutos
- (C) 54 minutos
- (D) 56 minutos
- (E) 58 minutos

### QUESTÃO 21

Um parque de diversões vende ingressos para um espetáculo. Durante um dia, foram vendidos 25 ingressos pela manhã, 12 à tarde e 8 à noite. Cada ingresso vendido pela manhã custa R\$ 15,00 à tarde custa R\$ 17,00 e à noite custa R\$ 33,00. Qual foi a receita total do parque nesse dia?

- (A) R\$ 562,00
- (B) R\$ 732,00
- (C) R\$ 925,00
- (D) R\$ 843,00
- (E) R\$ 1.200,00

### QUESTÃO 22

Assinale a alternativa que apresenta o resultado correto para a seguinte operação matemática.

$$173 + 9 \times 52$$

- (A) 714
- (B) 730
- (C) 555
- (D) 641
- (E) 380

### QUESTÃO 23

Em uma caixa, há 24 lápis em cada pacote, e há 9 pacotes. Quantos lápis há no total?

- (A) 215 lápis
- (B) 216 lápis
- (C) 217 lápis
- (D) 210 lápis
- (E) 220 lápis

### QUESTÃO 24

Uma loja oferece um desconto de 25% em todos os produtos durante uma liquidação. Se um vestido custa R\$ 185,00, qual é o preço com o desconto aplicado?

- (A) R\$ 138,75
- (B) R\$ 129,25
- (C) R\$ 141,00
- (D) R\$ 135,00
- (E) R\$ 139,50

### QUESTÃO 25

Assinale a alternativa que apresenta o Trigesimo nono número ímpar sucessor de 253:

- (A) 335
- (B) 333
- (C) 331
- (D) 329
- (E) 175

### QUESTÃO 26

Uma loja de brinquedos vendeu 50 bonecas, 30 carrinhos e 20 jogos de quebra-cabeça em um dia. Cada boneca custa R\$ 25,00 cada carrinho custa R\$ 15,00 e cada jogo de quebra-cabeça custa R\$ 10,00. Qual foi o valor total das vendas da loja neste dia?

- (A) R\$ 2.500
- (B) R\$ 1.500
- (C) R\$ 3.000
- (D) R\$ 1.900
- (E) R\$ 4.000



### QUESTÃO 27

Um edifício tem 12 andares. Se cada andar tem 4 apartamentos e cada apartamento tem 3 quartos, quantos quartos há no edifício?

- (A) 48 quartos
- (B) 22 quartos
- (C) 144 quartos
- (D) 36 quartos
- (E) 124 quartos

### QUESTÃO 28

Assinale a alternativa que apresenta o resultado para a seguinte operação de multiplicação:

$382 \times 49$

- (A) 18.604
- (B) 18.659
- (C) 18.703
- (D) 18.718
- (E) 18.725

### QUESTÃO 29

Assinale a alternativa que apresenta o Quadragésimo número ímpar antecessor de 165:

- (A) 85
- (B) 90
- (C) 87
- (D) 81
- (E) 83

### QUESTÃO 30

Em uma loja, há 6 computadores em cada prateleira, e há 28 prateleiras no total. Quantos computadores há na loja?

- (A) 136 computadores
- (B) 140 computadores
- (C) 142 computadores
- (D) 148 computadores
- (E) 168 computadores

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

#### QUESTÃO 31

Uma instalação predial de água fria é o conjunto de tubulações, equipamento e reservatórios existentes a partir do ramal predial, destinadas ao abastecimento dos pontos de utilização de água do prédio ou casa.

Ao conjunto de tubulações verticais, alimentadas pelos barriletes, que distribuem a água até os ramais e subramais dá-se o nome de:

- (A) Central de alimentação.
- (B) Cavalete.
- (C) Colunas de sustentação.
- (D) Colunas de distribuição.
- (E) Coluna de submersão.

#### QUESTÃO 32

Em um sistema de distribuição indireta e sem bombeamento de água, é correto afirmar que o reservatório que faz a alimentação dos diversos pontos de consumo deve:

- (A) Estar localizado em nível inferior aos pontos de consumo de água.
- (B) Estar localizado em nível superior a todos os pontos de consumo de água.
- (C) Estar localizado em nível superior a somente 50% dos pontos de consumo de água.
- (D) Estar localizado em nível inferior a somente 50% dos pontos de consumo de água.
- (E) Estar localizado no mesmo nível de 70% dos pontos de consumo de água.

### QUESTÃO 33

Considerando-se as boas práticas para a instalação de reservatórios de água, ou caixas d'água, assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna do texto a seguir:

As furações das caixas d'água devem ser feitas com cuidado, para não danificar o reservatório. O furo de saída de água não deve ser feito no fundo da caixa, isto evita que a sujeira depositada no fundo entre no \_\_\_\_\_.

- (A) Tubo extravasor.
- (B) Tubo de limpeza.
- (C) Tubo de admissão.
- (D) Barrilete.
- (E) Tubo de ventilação.

### QUESTÃO 34

Com relação à coluna de ventilação existente em uma instalação predial de água fria, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

( ) Caso não exista a ventilação da rede predial de distribuição, pode surgir a possibilidade de contaminação da instalação devido a retrossifonagem.

( ) A coluna de ventilação deve ter sua extremidade superior livre.

( ) A extremidade superior da coluna de ventilação deve ser nivelada abaixo do nível máximo do reservatório.

- (A) C – C – E
- (B) C – E – E
- (C) C – E – C
- (D) E – C – E
- (E) E – E – C

### QUESTÃO 35

Para a composição da instalação da rede de água fria, podem ser usados tubos de PVC ou tubos metálicos. Entre as alternativas a seguir, assinale a opção que apresenta uma das desvantagens ao adotar os tubos de PVC nas instalações prediais de água fria:

- (A) Material leve e de fácil manuseio.
- (B) Custo elevado se comparado ao mesmo material em metal.
- (C) Baixa resistência a corrosão.
- (D) Alta transmissão de ruídos ao longo dos tubos.
- (E) Baixa resistência ao calor.

### QUESTÃO 36

A Tubulação destinada a alertar os usuários que o nível da água no interior do reservatório alcançou um nível superior ao máximo previsto, que deve ser dirigida para desaguar em local habitualmente observável, tem a denominação de:

- (A) Tubulação de aviso.
- (B) Tubulação de sulco.
- (C) Tubulação de alavanca.
- (D) Tubulação de contingência.
- (E) Tubulação auxiliar.

### QUESTÃO 37

Ao optar por tubulações metálicas nas instalações de água fria, qual dos tipos de materiais a seguir não deve ser adotado:

- (A) Ferro fundido galvanizado.
- (B) Cobre.
- (C) Liga de cobre.
- (D) Chumbo.
- (E) Aço-carbono galvanizado.

### QUESTÃO 38

A corrosão dos materiais metálicos e a degradação dos materiais plásticos são fenômenos particularmente importantes a serem considerados, desde a fase de escolha de componentes até a fase de utilização da instalação predial de água fria. São fenômenos complexos para os quais contribuem fatores de diversa natureza.

Nas tubulações metálicas, é um dos fatores que podem promover o processo de corrosão:

- (A) A presença de gases dissolvidos.
- (B) Modificar o meio (água) através da correção do pH com produtos específicos.
- (C) Utilizar catalisadores que modificam as características da água, tornando-a estável.
- (D) Aplicar revestimentos protetores na tubulação.
- (E) A propriedade magnética da água.

### QUESTÃO 39

Em acordo com a instalação domiciliar de esgotos, assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna do texto a seguir:

A \_\_\_\_\_ é a caixa instalada no terreno do imóvel que retém as gorduras contidas nas águas servidas evitando o encaminhamento de grandes quantidades ao sistema público de esgotamento sanitário.

- (A) Caixa de pressão.
- (B) Caixa de filtragem.
- (C) Caixa de gordura.
- (D) Caixa de serviço.
- (E) Caixa clorídrica.

### QUESTÃO 40

Entre os dispositivos listados a seguir, assinale a alternativa que apresenta um Equipamento de Proteção Individual que deve ser utilizado pelo encanador no exercício de sua profissão, para preservar a segurança de sua visão:

- (A) Botas de proteção.
- (B) Braçadeira protetora.
- (C) Capacete.
- (D) Cone de sinalização
- (E) Óculos de proteção.

