



# CONCURSO PÚBLICO



## EDITAL 01/2023

**DIA: 08/10/2023**

### INSTRUÇÕES GERAIS

- Você recebeu inicialmente do fiscal: **Um caderno de questões** contendo 40 (quarenta) questões de múltipla escolha e **uma folha rascunho de respostas (amarelo)** para a Prova Objetiva.
- Ao ser autorizado o início da prova, **verifique no caderno de questões** se a numeração das questões e paginação estão corretas. Qualquer irregularidade comunique o fiscal.
- Você dispõe de 3h0min (três horas) para fazer a Prova Objetiva. Faça-a com tranquilidade, **mas controle o seu tempo**. Este **tempo** inclui a marcação da **folha de respostas definitiva (gabarito branco)**.
- Será eliminado do Concurso Público o candidato que durante a realização da prova for surpreendido em comunicação com outras pessoas, bem como utilizando, de calculadoras, livros, notas ou impressos não permitidos; estiver portando ou fazendo uso de qualquer tipo de equipamento eletrônico de comunicação ou lançar mão de meios ilícitos para a execução da prova, conforme Edital 01/2023.
- Após o término de sua prova, entregue obrigatoriamente ao fiscal o caderno de questões, conforme Edital 01/2023 e solicite a **folha de respostas definitiva (gabarito branco)**.
- Na **folha de respostas definitiva (gabarito branco)**: preencha seu número de inscrição e transcreva com caneta azul ou preta as respostas anteriormente assinaladas.
- Ao terminar de **transcrever as respostas (gabarito branco)**, entregue - o ao fiscal de sala e leve consigo a **folha rascunho de respostas (gabarito amarelo)**.
- Somente após decorrida uma hora do início da prova, o candidato poderá retirar-se da sala de prova.
- Se precisar de algum esclarecimento, solicite a presença do **fiscal**.
- Os três últimos candidatos de cada sala, ao terminar a prova deverão assinar juntamente com o fiscal o envelope lacrado com os gabaritos entregues.

### INSTRUÇÕES – PROVA OBJETIVA

- Leia atentamente cada questão e assinale na **folha de respostas** a alternativa que mais adequadamente a responde.
- **Folha de respostas definitiva**: não poderá haver rasuras e apenas uma alternativa é válida; **NÃO** pode ser dobrada, amassada, rasurada, manchada ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- A maneira correta de assinalar a alternativa na **folha de respostas definitiva** é cobrindo, fortemente, com caneta esferográfica azul ou preta, o espaço a ela correspondente, conforme o exemplo a seguir:

|   | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| 1 |   | ● |   |   |
| 2 | ● |   |   |   |
| 3 |   |   |   | ● |
| 4 | ● |   |   |   |

**BOA PROVA!**

**Prefeitura da Estância Turística de São José do Barreiro**  
**CONCURSO PÚBLICO MUNICIPAL – EDITAL Nº 01/2023**  
**ENGENHEIRO CIVIL**

**LÍNGUA PORTUGUESA**

Não vale dizer

Ruy Castro

Vale dizer. Vale lembrar. Vale ressaltar. Vale destacar. Vale acrescentar. E outros vales isso ou aquilo, só mudando o verbo. Você pode não ter se tocado, mas, de há algum tempo, essas palavras estão lhe entrando pelos olhos com alarmante frequência e ocupando espaço à toa. A frase começa com "Vale dizer que ..." e segue-se o que a pessoa acha que vale dizer. Não ocorre a ela que, se dispensar o "vale dizer" e disser logo o que tem a dizer, sua informação não sofrerá nenhum prejuízo. Ao contrário, ganhará em concisão e objetividade.

É um vício de linguagem, como um tique nervoso ou uma pálpebra que dispara. E, como todo vício ou tique, brota de algum lugar no espaço e chega direto aos dedos de quem escreve, sem um estágio intermediário no nicho do cérebro onde se escolhem as palavras. A pessoa, quando se dá conta, já escreveu e, na verdade, nem se dá conta. Aliás, "na verdade" também é um desses tiques. Na verdade, por que "na verdade"? E quem garante que seja verdade? Em tempo: experimente escrever sem usar "na verdade" e veja como não lhe fará a menor falta.

"Em tempo"? Eis outra relíquia arrancada do passado e posta a circular na mídia como se já não pudéssemos passar sem. Equivale ao "vale dizer". Dá-se assim: na sequência de uma informação, sapeca-se um ponto-parágrafo e, sem qualquer motivo, começa-se o parágrafo seguinte com "Em tempo ..." --e lá vem a preciosa informação. É como se o autor temesse esquecer-se dela ou que seu espaço fosse acabar e ele não a usasse a tempo. Donde volto a sugerir: se escrever "Em tempo ...", experimente apagá-la e veja se seu conteúdo perde alguma coisa.

Alguém dirá que são implicâncias de um escriba ranzinza e que ninguém está ligando para isso. Pois devia estar. Manter a língua eficiente, como queria Ezra Pound, é obrigação de todos os que fazem uso dela.

"Fazer uso"? Epa! De todos que a usam, digo.

**1.** Considere a estratégia argumentativa de Ruy Castro, no último parágrafo e preencha as lacunas do texto a seguir.

Com a frase "Fazer uso"? Epa! De todos que a usam, digo.", o autor confere um tom \_\_\_\_\_ ao seu texto ao grafar, quiçá propositalmente, a expressão "Fazer uso" composta por uma palavra cujo emprego ele \_\_\_\_\_ ao longo de toda a sua argumentação.

A sequência que preenche corretamente as lacunas do texto é

- A ( ) lisonjeiro/ratificou
- B ( ) admoestador/criticou
- C ( ) cerimonioso / ratificou
- D ( ) bem-humorado/criticou

**2.** A alternativa que apresenta apenas dígrafos vocálicos, são:

- A ( ) Sangue, Lembrar, Alho, Lindo.
- B ( ) Campo, Rombo, Nasço, Onda.
- C ( ) Fundo, algum, pompa, exceção.
- D ( ) Vento, rombo, sempre, empatar.

**3.** Assinale a alternativa correspondente à grafia CORRETA dos vocábulos em: A neve desli\_\_ava sobre o telhado do meu vi\_\_inho e víamos tudo através\_\_ da janela da empre\_\_a.

- A ( ) z-z-s-s
- B ( ) z-s-z-z
- C ( ) s-z-s-s
- D ( ) s-s-z-s

**4.** Assinale a opção em que está correta a justificativa da acentuação gráfica da palavra destacada:

- A ( ) Delícia: oxítone terminada em ditongo;
- B ( ) Armazém: paroxítone terminada em "EM";
- C ( ) Públicas: proparoxítone

**Prefeitura da Estância Turística de São José do Barreiro**  
**CONCURSO PÚBLICO MUNICIPAL – EDITAL Nº 01/2023**  
**ENGENHEIRO CIVIL**

D ( ) Poética: paroxítona terminada em "A".

Analise o trecho a canção abaixo, e responda às questões 5 e 6:

*"Tu  
É trevo de quatro folhas,  
É manhã de domingo à toa  
Conversa rara e boa  
Pedaço de sonho que faz meu querer acordar  
Pra vida*

*Tu  
Que tem esse abraço casa,  
Se decidir bater asa  
Me leva contigo pra passear  
Eu juro afeto e paz não vão te faltar, ai, ai, ai"*  
(Tu - Anavitória, 2016)

5. No trecho "Conversa rara e boa", as palavras "rara" e "boa" são classificadas, respectivamente, como:

- A ( ) adjetivo e adjetivo
- B ( ) adjetivo e substantivo
- C ( ) substantivo e adjetivo
- D ( ) advérbio e adjetivo

6. As palavras "Tu" e "asa", são classificadas, respectivamente, como:

- A ( ) Pronome e Adjetivo
- B ( ) Substantivo e Adjetivo
- C ( ) Conjunção e Substantivo
- D ( ) Pronome e Substantivo

7. A concordância verbal está errada em:

- A ( ) A maioria dos jornalistas ajudaram na cobertura da matéria.
- B ( ) Um bando de vândalos destruiu minha casa.
- C ( ) Felicidade e alegria nos acompanham constantemente.
- D ( ) As empresas da cidade aumentou em média 15% o seu quadro de funcionários.

8. Assinale a alternativa em que o artigo indefinido esteja empregando sentido de aproximação

- A ( ) Preciso comprar uma roupa nova.
- B ( ) O garoto quase foi mordido por um cão.
- C ( ) Ela tem uns quinze anos de idade.
- D ( ) Quero ser um professor de português

9. Leia as orações abaixo e assinale a alternativa que identifica corretamente os sujeitos:

- I. Bolos e tortas são os meus doces preferidos.
  - II. Morgana foi atendida no hospital.
  - III. Opinam sobre tudo.
- A ( ) sujeito composto; sujeito oculto, sujeito indeterminado.
  - B ( ) sujeito simples, sujeito composto, sujeito oculto.
  - C ( ) sujeito composto; sujeito simples; sujeito indeterminado
  - D ( ) sujeito indeterminado, sujeito oculto, sujeito simples

10. "Até o cachorro foi à praia com a família"

Na frase acima, qual palavra exerce a função de conjunção?

- A ( ) Família.
- B ( ) Com.
- C ( ) À.
- D ( ) A.

### NOÇÕES DE INFORMÁTICA

11. O componente de hardware CPU, presente em todos os computadores, é responsável por:

- A ( ) Realizar o processamento dos dados
- B ( ) Armazenar todos os dados do computador
- C ( ) Evitar o superaquecimento do computador
- D ( ) Controlar acesso à internet

21. No sistema operacional Windows, quais são as teclas que permitem alternar entre as janelas dos aplicativos que estão abertos:

- A ( ) Control + Alt + Del
- B ( ) Control + Tab
- C ( ) Control + V
- D ( ) Alt + Tab

**Prefeitura da Estância Turística de São José do Barreiro**  
**CONCURSO PÚBLICO MUNICIPAL – EDITAL Nº 01/2023**  
**ENGENHEIRO CIVIL**

**13.** Qual das afirmativas abaixo está correta com relação aos conceitos de Internet e Intranet?

- A ( ) A intranet é uma rede aberta a qualquer pessoa do mundo
- B ( ) A internet é uma rede privada, destinada apenas ao contexto de uma organização específica
- C ( ) A intranet funciona via conexão sem fio, enquanto a intranet utiliza conexões com fio
- D ( ) Nenhuma das alternativas

**14.** No navegador Google Chrome, qual tecla de atalho permite realizar uma atualização da página que está aberta?

- A ( ) F5
- B ( ) Control + T
- C ( ) Control + A
- D ( ) F1

**15.** Luiz deseja enviar um e-mail para três destinatários, porém deseja que estes destinatários não saibam que os outros estão copiados no e-mail. Para que isto aconteça, Luiz deve:

- A ( ) Preencher os destinatários no campo “Cco”
- B ( ) Preencher os destinatários no campo “Cc”
- C ( ) Preencher os destinatários no campo “destinatário” incluindo um “\*” na frente do e-mail
- D ( ) Nenhuma das alternativas

**16.** Indique a alternativa que contém associações corretas entre extensões de arquivos e seu respectivo formato ou aplicativo:

- A ( ) .zip : arquivo compactado ; .exe : foto ; .xlsx : executável
- B ( ) .txt : texto; .png : imagem ; .docx : Microsoft Word
- C ( ) .docx : Word ; .xlsx : Excel ; .jpeg : arquivo compactado
- D ( ) .html : imagem ; .xlsx : Word ; .gif : imagem

**17.** Itens como Mouse, Teclado, Monitor, são considerados:

- A ( ) Periféricos
- B ( ) Softwares

- C ( ) Middleware
- D ( ) Nenhuma das alternativas

**18.** Marcela possui alguns arquivos importantes em seu computador armazenados no diretório C:\Documentos.

Com receio de que possa ter problemas em seu computador eventualmente, ela deseja fazer uma cópia de segurança deste conteúdo.

Qual das opções abaixo NÃO É um procedimento adequado de backup neste caso?

- A ( ) Compactar todos os arquivos e gravar a cópia em um repositório seguro na internet
- B ( ) Copiar todos os arquivos para um pen drive
- C ( ) Copiar todos os arquivos para o diretório C:\Backup\_Copia\_Seguranca
- D ( ) Copiar todos os arquivos para um disco rígido externo

**19.** No aplicativo Microsoft Excel, uma planilha foi preenchida com os dados abaixo.

Qual será o resultado da fórmula:

**=SOMA(A1:A3)\*B2**

|   | A  | B  | C  |
|---|----|----|----|
| 1 | 15 | 25 | 4  |
| 2 | 2  | 4  | 10 |
| 3 | 3  | 9  | 3  |

- A ( ) 20
- B ( ) 72
- C ( ) 80
- D ( ) 4

**20.** No aplicativo Microsoft Word (configurado no idioma Português - BR), quais teclas de atalho devem ser utilizadas para aplicar uma formatação negrito e itálico em um trecho de texto selecionado?

- A ( ) ALT+N e Control +I
- B ( ) Control +C e Control +Z
- C ( ) Control+N e Control +I
- D ( ) Control +I e Control +J

**Prefeitura da Estância Turística de São José do Barreiro**  
**CONCURSO PÚBLICO MUNICIPAL – EDITAL Nº 01/2023**  
**ENGENHEIRO CIVIL**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**  
**ENGENHEIRO CIVIL**

**21.** Condutas desonestas, injustas e inoportunas que visem a atender interesses próprios e não ao bem-estar da sociedade, que causem lesão ao erário, qualquer ação ou omissão, dolosa ou culposa, que enseje perda patrimonial, desvio, apropriação, malbaratamento ou dilapidação dos bens ou haveres da entidade podem ser consideradas formas de improbidade administrativa.

Ao encontro disso, é correto o que se afirma em:

A ( ) As ações dolosas podem ser consideradas como improbidade administrativa, conseguindo provar que houve a culpa da conduta desonesta.

B ( ) Ação ou omissão que resulte em perda patrimonial, desvio, apropriação, malbaratamento ou dilapidação dos bens públicos podem ser consideradas formas de desonestidade administrativa.

C ( ) O bem-estar da sociedade deve sempre ser colocado em primeiro plano, salvo quando se trata de questões financeiras da entidade.

D ( ) A improbidade administrativa é uma conduta permitida pelos princípios éticos da administração pública caso haja a perda patrimonial do serviço público.

**22.** O pavimento tipo de um prédio tem área de 500 m<sup>2</sup>. Para estimativa do volume de concreto consumido na estrutura desse pavimento tipo, foi considerada a espessura média dos elementos estruturais de 20 cm. O volume de concreto produzido pelo traço que será utilizado nessa estrutura é de 200 litros para cada saco de cimento de 50 kg. A quantidade de sacos de cimento de 50 kg a ser utilizada na concretagem da estrutura desse pavimento tipo será de:

A ( ) 100.

B ( ) 300.

C ( ) 500.

D ( ) 700.

**23.** Todas as afirmativas a seguir dizem respeito aos condutores de águas pluviais prediais e estão corretas, **EXCETO:**

A ( ) Os condutores horizontais devem ter declividade uniforme, com valor mínimo de 0,5%.

B ( ) O dimensionamento dos condutores horizontais pode ser feito com a fórmula de Manning, com altura da lâmina igual a ½ do diâmetro.

C ( ) Nos condutores horizontais, devem ser previstas inspeções, quando aparentes, e caixa de areias, quando enterradas, nas conexões, nas mudanças de direção ou declividade, e a distâncias máximas de 20 m.

D ( ) Nas ligações dos condutores horizontais com os condutores verticais, devem ser utilizadas curvas de raio longo e inspeções ou caixas de areia.

**24.** Os sistemas de abastecimento de água devem ser projetados, construídos e operados de forma a fornecerem aos consumidores água em quantidade e qualidade compatíveis com suas necessidades, ao longo de certo tempo, denominado alcance do plano. Considere as afirmativas abaixo relativas à qualidade da água:

I. Água tratada é sinônimo de água potável.

II. O parâmetro cor é considerado uma característica física e organoléptica pela Portaria 1469 do Ministério da Saúde.

III. Águas duras consomem muito sabão.

IV. O cloro residual garante que se a água distribuída vier a se contaminar na rede ou nos reservatórios, ele ainda será capaz de combater essa contaminação.

Assinale a alternativa correta.

A ( ) Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.

B ( ) Somente as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.

C ( ) Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.

D ( ) Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.

**25.** Em Instalações elétricas de baixa tensão é permitida a instalação de linhas aéreas externas com condutores nus ou providos de cobertura resistente às intempéries montados sobre postes ou estruturas, desde que, onde houver tráfego de veículos leves, esses condutores sejam instalados a uma altura.

A ( ) Mínima de 3,0 m acima do piso de sacadas, terraços ou varandas.

B ( ) Máxima de 3,0 m em relação ao nível do solo.

C ( ) Mínima de 3,20 m em relação ao nível da calçada.

**Prefeitura da Estância Turística de São José do Barreiro**  
**CONCURSO PÚBLICO MUNICIPAL – EDITAL Nº 01/2023**  
**ENGENHEIRO CIVIL**

D ( ) Mínima de 4,5 m em relação ao nível do solo.

**26.** O conceito de resíduos sólidos é vasto e variado e tem se tornado mais difundido nas últimas décadas com o aumento da preocupação ambiental dos países. Sendo assim, os resíduos sólidos, segundo a NBR 10004/2004, podem ser classificados em perigosos e não perigosos, estes do tipo inerte e não inerte. O aterro sanitário é, sem dúvida, a melhor maneira de disposição dos resíduos sólidos urbanos, atendendo plenamente os critérios das normas técnicas e de engenharia. O aterro sanitário é um importante exemplo de obra de engenharia que necessita de manutenção. Sobre como deve ser realizada a manutenção dos aterros sanitários, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

A ( ) Deve ser realizada manutenção do sistema de drenagem de chorume.

B ( ) Por precaução pode-se colocar uma camada de polietileno para garantir total impermeabilidade das camadas.

C ( ) Devem ser realizados ensaios nas águas do lençol freático para verificar se há vazamento do chorume ou transpassando nas camadas de argila.

D ( ) Devem ser retirados da superfície materiais flutuantes como graxas e óleos, utilizando bombas e raspadores mecânicos para remoção do lodo sedimentado.

**27.** Para o dimensionamento de redes de esgotamento sanitário, um parâmetro importante é a população a ser atendida. Em relação ao Método de Projeção Geométrica para projeção populacional, todas as afirmativas a seguir são verdadeiras, EXCETO

A ( ) Crescimento populacional em função da população existente a cada instante.

B ( ) A população tende assintoticamente a um valor de saturação.

C ( ) O Método de Projeção Geométrica é utilizado para estimativas de menor prazo.

D ( ) O ajuste da curva de crescimento pode ser também feito por análise de regressão.

**28.** Para execução da impermeabilização de elementos de uma edificação, a sequência de camadas, de baixo para cima em:

A ( ) Uma laje com platibanda é: laje de concreto, camada de regularização, manta impermeabilizante, isolamento térmico, proteção mecânica.

B ( ) Uma laje de cobertura é: lastro de concreto magro, laje de concreto, manta impermeabilizante, piso acabado.

C ( ) Um piso de subsolo é: laje de concreto, isolamento térmico, camada de regularização, manta impermeabilizante, piso de proteção.

D ( ) Uma laje de banheiro é: laje de concreto, isolamento térmico, manta impermeável, proteção mecânica, concreto magro.

**29.** Com relação à tecnologia dos materiais, as pinturas aplicadas nos elementos construtivos podem ter finalidades específicas.

A pintura intumescente tem a finalidade de:

A ( ) Proteger o elemento pintado, proporcionando maior resistência ao fogo.

B ( ) Promover a impermeabilização do elemento pintado, a fim de evitar infiltrações.

C ( ) Inibir a oxidação do elemento pintado, promovendo o controle de processos corrosivos.

D ( ) Dar resistência ao elemento pintado quanto à proliferação de fungos e formação de mofo.

**30.** Com relação ao projeto de estruturas de madeira, é correto afirmar que:

A ( ) As ligações mecânicas de peças de madeira se dão apenas por meio de pinos e chapas metálicas.

B ( ) Deve-se considerar o comportamento elastofrágil da madeira para a determinação de todos os esforços resistentes.

C ( ) Os nós são defeitos na madeira que causam um desconforto estético, mas não comprometem o desempenho estrutural.

D ( ) O teor de umidade considerado como condição padrão de referência para as propriedades mecânicas da madeira é de 12%.

**Prefeitura da Estância Turística de São José do Barreiro**  
**CONCURSO PÚBLICO MUNICIPAL – EDITAL Nº 01/2023**  
**ENGENHEIRO CIVIL**

**31.** Analise as afirmativas a seguir, associadas à tecnologia das construções em alvenarias estruturais, e assinale com V as verdadeiras e com F as falsas.

( ) A alvenaria estrutural é adequada a edifícios de no máximo 15 ou 16 pavimentos.

( ) A alvenaria estrutural é mais adequada a edifícios residenciais de padrão médio ou baixo, onde os ambientes, e também os vãos, são relativamente pequenos.

( ) A interferência entre os projetos de arquitetura, estruturas e instalações é muito grande quando se trata de uma obra em alvenaria estrutural.

( ) Uma obra de alvenaria estrutural, que se pretenda racionalizada, deve apresentar todas as suas dimensões moduladas.

Assinale a sequência correta.

A ( ) F-V-F-F.

B ( ) V-F-F-V.

C ( ) F-F-V-F.

D ( ) V-V-V-V.

**32.** Na pavimentação asfáltica, a camada de espessura constante, posta por circunstâncias técnico-econômicas, acima da camada de regularização, com características geotécnicas inferiores ao material usado na camada que lhe for superior, é o constituinte do pavimento denominado de

A ( ) Reforço do subleito.

B ( ) Leito.

C ( ) Greide de leito.

D ( ) Revestimento

**33.** Segundo a normativa de acessibilidade, a largura que deve ser considerada para deslocamento em linha reta de pessoa em cadeira de rodas é:

A ( ) 0,90 metros.

B ( ) 2,0 metros.

C ( ) 1,50 metros.

D ( ) 1,90 metros.

**34.** Custos variáveis são aqueles que variam proporcionalmente com o aumento ou diminuição das quantidades produzidas. Os custos fixos são aqueles que permanecem constantes em um curto prazo,

independente do volume de produção/serviço da empresa, não variando na mesma proporção e, sim, variando em saltos, dependendo do nível de agregação da unidade de produção/serviço em questão.

Marque 1 para Custos Variáveis e 2 para Custos Fixos, considerando apenas os dois tipos de custos apresentados, para um canteiro de obras com a produção de unidades residenciais.

( ) Cimento, areia e brita.

( ) Salário do engenheiro (celetista).

( ) Energia elétrica do canteiro de obras.

( ) Serviço de telefonia do escritório da obra.

( ) Comissões sobre vendas de unidades residenciais.

( ) Mão de obra de profissional autônomo contratada por hora.

A ( ) 1, 1, 1, 2, 2, 2.

B ( ) 1, 2, 2, 2, 1, 1.

C ( ) 2, 1, 2, 1, 2, 2.

D ( ) 2, 2, 1, 1, 1, 1.

**35.** Em relação a instalações prediais de esgoto, analisar os itens abaixo:

I. Coletor predial corresponde ao trecho de tubulação compreendido entre a última inserção de subcoletor ramal de esgoto ou de descarga e o coletor público ou sistema particular.

II. Desconector é um dispositivo provido de fecho hídrico destinado a permitir a passagem dos gases.

III. Instalação secundária de esgoto corresponde ao conjunto de tubulações e dispositivos ao qual gases provenientes do coletor público ou dos dispositivos de tratamento possuem acesso.

Está(ão) CORRETO(S):

A ( ) Somente o item I.

B ( ) Somente o item II.

C ( ) Somente os itens I e III.

D ( ) Somente os itens II e III.

**36.** Assinale a alternativa CORRETA em relação a levantamentos topográficos:

A ( ) Levantamento topográfico altimétrico (ou nivelamento): Levantamento que objetiva, exclusivamente, a determinação das alturas relativas a uma superfície de referência, dos pontos de apoio e/ou

**Prefeitura da Estância Turística de São José do Barreiro**  
**CONCURSO PÚBLICO MUNICIPAL – EDITAL Nº 01/2023**  
**ENGENHEIRO CIVIL**

dos pontos de detalhes, pressupondo-se o conhecimento de suas posições planimétricas, visando à representação altimétrica da superfície levantada.

B ( ) Levantamento topográfico planialtimétrico: realiza apenas medidas da diferença de nível entre pontos do terreno por intermédio de leituras correspondentes a visadas horizontais, obtidas com um nível.

C ( ) Levantamento topográfico planimétrico: Consiste nas medições angulares horizontais com visadas das direções determinantes nas duas posições de medição permitidas pelo teodolito.

D ( ) Nenhuma das alternativas

**37.** Sobre instalações hidráulicas prediais, assinalar a alternativa CORRETA:

A ( ) Em tubulação que sai de reservatório elevado para abastecimento de hidrantes em instalações de combate a incêndios, não deve ser instalada válvula de retenção para garantir menor perda de carga.

B ( ) Os tubos de PVC flexível, do tipo pesado, têm sua aplicação limitada a redes que transportam água a baixa pressão, como residências unifamiliares e prédios residenciais de não mais de dois pavimentos.

C ( ) No subsistema de ventilação de um sistema de esgoto, toda a coluna de ventilação deve ter diâmetro uniforme.

D ( ) No projeto do alimentador predial de uma instalação predial de água fria, deve-se considerar o valor médio da pressão da água proveniente da fonte de abastecimento.

**38.** No que se refere aos princípios da exploração de solos usados na Mecânica dos Solos, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I. O ensaio de palheta, denominado "*Vane Test*", serve para determinar a resistência ao cisalhamento "in situ" de solos coesivos.

II. No ensaio de penetração estática, também conhecido como "*cone penetration test*", utiliza-se um tubo que possui em seu interior uma haste que se desloca, tendo na sua extremidade um cone.

III. A abertura de poços de exploração é a melhor técnica relativa à prospecção de solos, pois permite

uma observação "*in loco*" das diferentes camadas e uma extração de amostras de solo.

A ( ) Apenas o item II é verdadeiro.

B ( ) Apenas os itens II e III são verdadeiros.

C ( ) Apenas os itens I e II são verdadeiros.

D ( ) Todos os itens são verdadeiros.

**39.** À luz do art. 8º, do Código de Ética Profissional da Engenharia, da Agronomia, da Geologia, da Geografia e da Meteorologia, que trata dos princípios éticos aos quais o profissional deve pautar sua conduta, assinale a alternativa INCORRETA.

A ( ) A profissão é bem social da humanidade e o profissional é o agente capaz de exercê-la, tendo como objetivos maiores a preservação e o desenvolvimento harmônico do ser humano, de seu ambiente e de seus valores.

B ( ) A profissão é bem cultural da humanidade construída permanentemente pelos conhecimentos técnicos e científicos e pela criação artística, manifestando-se pela prática tecnológica, colocado a serviço da melhoria da qualidade de vida do homem.

C ( ) A profissão é alto título de honra e sua prática exige conduta honesta, digna e cidadã.

D ( ) A profissão é de livre exercício aos qualificados, sendo a segurança de sua prática de interesse individual.

**40.** De acordo com o Código de Ética Profissional, são reconhecidos os seguintes direitos individuais universais inerentes aos profissionais, facultados para o pleno exercício de sua profissão, entre outros:

I. A liberdade de escolha de especialização.

II. A justa remuneração proporcional à sua capacidade e dedicação e aos graus de complexidade, risco, experiência e especialização requeridos por sua tarefa.

III. Ao uso de privilégio profissional ou faculdade decorrente para auferir vantagens pessoais.

A ( ) Somente os itens I e II.

B ( ) Somente os itens I e III.

C ( ) Somente os itens II e III.

D ( ) Todos os itens