



CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2023



CADERNO DE PROVA 1

LUGAR DE DESENVOLVIMENTO

CARGO:

PROVA ESCRITA OBJETIVA

Topógrafo

ATENÇÃO LEIA TODAS AS INFORMAÇÕES DESSA CAPA DE PROVA

1. Nesta prova constam 65 (sessenta e cinco) questões objetivas com 4 (quatro) alternativas cada, sendo apenas 1 (uma) alternativa correta para cada questão.
2. Observe no quadro acima se o caderno de questões é o correspondente ao cargo no qual você fez a inscrição. Caso não esteja correto solicite a substituição para o fiscal de sala, o qual deverá lhe fornecer o caderno de questões correto.
3. Verifique se esse caderno está completo e se a numeração das questões está correta.
4. O candidato receberá uma FOLHA DE RESPOSTAS.
5. Confira seu nome completo, o número de seu documento, o número de sua inscrição e se o cargo corresponde ao cargo no qual você fez a inscrição na Folha de Respostas. E caso encontre alguma irregularidade, solicite a um dos fiscais que faça a correção.
6. O candidato deverá transcrever as respostas das provas objetivas para a Folha de Respostas, que será o único documento válido para a correção das provas. O preenchimento da folha de resposta é de inteira responsabilidade do candidato.
7. O candidato que deixar de assinar a Folha de Respostas e/ou a Lista de Presença será eliminado do Concurso Público.
8. Preencha cada alternativa conforme modelo exemplificativo abaixo, pintando todo o quadrado com caneta azul ou preta de escrita grossa conforme o Modelo:

| | | | | |
|----|---|---|---|---|
| 01 | A | B | C | D |
|----|---|---|---|---|

| | | | | |
|----|---|---|---|---|
| 20 | A | B | C | D |
|----|---|---|---|---|

9. A prova contará com 3 (três) tipos de gabaritos diversificados para cada cargo, devendo o candidato, assinalar na folha de respostas, durante a realização da prova, a opção de caderno de prova por ele recebida. Não optando, sua prova será corrigida como sendo a opção número 1.
10. Preencha a Folha de Resposta correspondente as questões da coluna de 01 a 65.
11. Não haverá substituição da Folha de Respostas, portanto não a danifique. Alternativas preenchidas a lápis, rasuradas ou com dupla marcação não serão computadas, não apague, não use corretivo líquido, confira antes de passar suas respostas em definitivo.
12. Não é permitido qualquer tipo de consulta.
13. Não será permitido o uso dos sanitários antes do horário previsto, qual seja, 30 (trinta) minutos após a aplicação da prova. Todavia, em casos excepcionais, o candidato será encaminhado para os sanitários, com registro na ata da sala, acompanhado de fiscal.
14. O candidato somente poderá se retirar do local de realização das provas depois de decorrido 60 (sessenta) minutos do seu início, **sem o caderno de provas**, podendo levar consigo as anotações de suas marcações, que será destacado de local específico para este fim durante a realização da prova.
15. Ao término da prova o candidato deverá solicitar a presença do fiscal em sua carteira e entregar a Folha de Respostas e o caderno de provas.
16. O candidato somente poderá levar consigo o caderno de prova, após transcorrido 120 (cento e vinte) minutos do seu início, devendo permanecer dentro da sala a qual está realizando a prova.
17. **Não será permitido ao candidato levar consigo o caderno de provas antes do horário estabelecido no item anterior.**
18. Não será permitido o uso dos sanitários após a finalização da prova, devendo o candidato, quando estiver de posse de suas anotações ou do caderno de provas se dirigir imediatamente para a saída do local de aplicação das provas.
19. Tempo de duração da prova: 3h (três horas), incluindo o tempo de marcação na folha de respostas.
20. Será eliminado do concurso, dentre outras situações, o candidato que: deixar o local de realização da prova sem a devida autorização, tratar com falta de urbanidade examinadores, auxiliares, fiscais ou autoridades presentes, proceder de forma a tumultuar a realização das provas, estabelecer comunicação com outros candidatos ou com pessoas estranhas, por qualquer meio, utilizar-se de material não autorizado e infringir as determinações estabelecidas no Edital de Abertura desse Concurso Público.
21. Os 03 (três) últimos candidatos de cada sala de prova só poderão deixar o local de forma simultânea, devendo visar/assinar as Folhas de Respostas de todos os candidatos da sala de prova, inclusive de candidatos

ausentes, em local indicado pelo fiscal de sala, e deverão acompanhar o fechamento do envelope de cartão de resposta e cadernos de prova restantes, apondo sua assinatura na ata de fechamento. O candidato que negar-se a aguardar os demais candidatos finalistas, ou ainda, recusar-se a efetuar os procedimentos de encerramento, será atestado como desistente pelo fiscal de sala, devidamente certificado pelos demais candidatos, sendo eliminado do certame.

- 22. A divulgação do caderno de provas e gabarito preliminar está prevista para o dia 04.09.2023 no site www.eplconcursos.com.br, sem horário definido.
- 23. Qualquer tentativa de fraude, se descoberta, implicará em imediata denúncia à polícia federal, que tomará as medidas cabíveis, inclusive com prisão em flagrante dos envolvidos.

Espaço para Rascunho

Destaque aqui

Anotação das Marcações

Caderno de Prova opção:

1

2

3

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|
| 1 | | 11 | | 21 | | 31 | | 41 | | 51 | | 61 | |
| 2 | | 12 | | 22 | | 32 | | 42 | | 52 | | 62 | |
| 3 | | 13 | | 23 | | 33 | | 43 | | 53 | | 63 | |
| 4 | | 14 | | 24 | | 34 | | 44 | | 54 | | 64 | |
| 5 | | 15 | | 25 | | 35 | | 45 | | 55 | | 65 | |
| 6 | | 16 | | 26 | | 36 | | 46 | | 56 | | | |
| 7 | | 17 | | 27 | | 37 | | 47 | | 57 | | | |
| 8 | | 18 | | 28 | | 38 | | 48 | | 58 | | | |
| 9 | | 19 | | 29 | | 39 | | 49 | | 59 | | | |
| 10 | | 20 | | 30 | | 40 | | 50 | | 60 | | | |

Língua Portuguesa

Texto 1

Vidas Secas

Graciliano Ramos

Capítulo III – Cadeia (fragmento)

Fabiano tinha ido à feira da cidade comprar mantimentos. Precisava sal, farinha, feijão e rapaduras. Sinhá Vitória pedira além disso uma garrafa de querosene e um corte de chita vermelha. Mas o querosene de seu Inácio estava misturado com água, e a chita da amostra era cara demais.

Fabiano percorreu as lojas, escolhendo o pano regateando um tostão em côvado, receoso de ser enganado. Andava irresoluto, uma longa desconfiança dava-lhe gestos oblíquos. A tarde puxou o dinheiro, meio tentado, e logo se arrependeu, certo de que todos os caixeiros furtavam no preço e na medida: amarrou as notas na ponta do lenço, meteu-as na algibeira, dirigiu-se à bodega de seu Inácio, onde guardara os picuás.

Aí certificou-se novamente de que o querosene estava batizado e decidiu beber uma pinga, pois sentia calor. Seu Inácio trouxe a garrafa de aguardente. Fabiano virou o copo de um trago, cuspiu, limpou os beiços à manga, contraiu o rosto. Ia jurar que a cachaça tinha água. Por que seria que seu Inácio botava água em tudo? perguntou mentalmente. Animou-se e interrogou o bodegueiro: - Por que é que vossemecê bota água em tudo?

Seu Inácio fingiu não ouvir. E Fabiano foi sentar-se na calçada, resolvido a conversar. O vocabulário dele era pequeno, mas em horas de comunicabilidade enriquecia-se com algumas expressões de seu Tomás da bolandeira. Pobre de seu Tomás. Um homem tão direito sumir-se como cambembe, andar por este mundo de trouxa nas costas. Seu Tomás era pessoa de consideração e votava. Quem diria?

Nesse ponto um soldado amarelo aproximou-se e bateu familiarmente no ombro de Fabiano: - Como é, camarada? Vamos jogar um trinta-e-um lá dentro?

Fabiano atentou na farda com respeito e gaguejou, procurando as palavras de seu Tomás da bolandeira: - Isto é. Vamos e não vamos. Quer dizer Enfim, contanto, etc. É conforme.

Levantou-se e caminhou atrás do amarelo, que era autoridade e mandava. Fabiano sempre havia obedecido. Tinha muque e substância, mas pensava pouco, desejava pouco e obedecia.

Atravessaram a bodega, a corredor, desembocaram numa sala onde vários tipos jogavam cartas em cima de uma esteira.

(...)

Fabiano, as orelhas ardendo, não se virou. Foi pedir a seu Inácio os troços que ele havia guardado, vestiu o gibão, passou as correias dos alforjes no ombro, ganhou a rua.

Debaixo do jatobá do quadro taramelou com Sinhá Rita louceira, sem se atrever a voltar para casa. Que desculpa iria apresentar a Sinhá Vitória? Forjava uma explicação difícil. Perdera o emburramento da fazenda,

pagara na botica uma garrafada para Sinhá Rita louceira. Atrapalhava-se tinha imaginação fraca e não sabia mentir. Nas invenções com que pretendia justificar-se a figura de Sinhá Rita aparecia sempre, e isto o desgostava. Arruinaria uma história sem ela, diria que haviam furtado o cobre da chita. Pois não era? Os parceiros o tinham pelado no trinta-e-um. Mas não devia mencionar o jogo. Contaria simplesmente que o lenço das notas ficara no bolso do gibão e levava sumiço. Falaria assim: - "Comprei os mantimentos. Botei o gibão e os alforjes na bodega de seu Inácio. Encontrei um soldado amarelo" Não, não encontrara ninguém. Atrapalhava-se de novo. Sentia desejo de referir-se ao soldado, um conhecido velho, amigo de infância. A mulher se incharia com a notícia. Talvez não se inchasse. Era atilada, notaria a pabulagem. Pois estava acabado. O dinheiro fugira do bolso do gibão, na venda de seu Inácio. Natural.

(...)

Afinal para que serviam os soldados amarelos? Deu um pontapé na parede, gritou enfurecido. Para que serviam os soldados amarelos? Os outros presos remexeram-se, o carcereiro chegou à grade, e Fabiano acalmou-se: - Bem, bem. Não há nada não.

(...)

Fabiano gritou, assustando o bêbedo, os tipos que abanavam o fogo, o carcereiro e a mulher que se queixava das pulgas. Tinha aqueles cambões pendurados ao pescoço. Deveria continuar a arrastá-los? Sinhá Vitória dormia mal na cama de varas. Os meninos eram uns brutos, como o pai. Quando crescessem, guardariam as reses de um patrão invisível, seriam pisados, maltratados, machucados por um soldado amarelo.

- Arreda!

Ramos, G. *Vidas Secas*. Record. 199ª ed. Edição original de 1938.

1- Depois de ler atentamente o fragmento do *Capítulo III – Cadeia*, e levando em conta as regras gramaticais presentes neste fragmento, assinale a única alternativa correta.

a) Em: *Fabiano tinha ido à feira da cidade comprar mantimentos*, os termos destacados podem ser classificados como um adjunto adverbial.

b) Em: *Precisava sal, farinha, feijão e rapaduras*, O verbo precisar é transitivo indireto, ou seja, a preposição é desnecessária.

c) Em: *Fabiano gritou, assustando o bêbedo*, o verbo assustar está em sua forma nominal, ou seja, particípio.

d) Em: *Fabiano acalmou-se: ...*, o pronome oblíquo **se** aparece em posição proclítica.

2- Assinale a única alternativa em que o processo de formação de palavras foi classificado corretamente.

a) Em: em *pisados, maltratados e machucados*, as palavras em destaque foram formadas por derivação por hibridismo.

b) Em: *simplesmente e novamente* ocorreu o processo de derivação parassintética.

c) Em: *Levantou-se e caminhou atrás do amarelo*, ocorre derivação imprópria, já que a palavra **amarelo**, um adjetivo, foi utilizada com valor de substantivo.

d) A palavra **carcereiro** é formada por composição por justaposição.

3- Sobre a acentuação das palavras presentes no texto de Graciliano Ramos, assinale a única alternativa correta.

a) As palavras que formam o nome da esposa de Fabiano, **Sinhá** e **Vitória**, são acentuadas seguindo a mesma regra de acentuação.

b) As palavras **pontapé** e **arrastá**-los são acentuadas por serem oxítonas terminadas em **-e** e **-a**, respectivamente.

c) As palavras **há** e **invisível** são paroxítona e monossílabo tônica, respectivamente.

d) A palavra **bêbedo** (variação de bêbado) é acentuada por ser uma exceção à regra das proparoxítonas, ou seja, nenhuma proparoxítona deve ser acentuada.

4- Assinale a única alternativa em que o(s) termo(s) destacado(s) foi(ram) classificado(s) corretamente, em relação à sintaxe da Língua Portuguesa.

a) *Afinal para que serviam os soldados amarelos?* Sujeito simples.

b) *Afinal para que serviam os soldados amarelos?* Adjunto adverbial de tempo.

c) *O dinheiro fugira do bolso do gibão, na venda de seu Inácio.* Adjunto adverbial de modo.

d) *Era atilada, notaria a pabulagem.* Complemento nominal.

5- Assinale a única alternativa em que o(s) termo(s) destacado(s) é(são) classificado(s) como complemento nominal.

a) Era importante trazer a casa **limpa**.

b) A homenagem **do autor** repercutiu por dias na mídia.

c) O respeito **aos funcionários** era o mínimo esperado.

d) Ele deve dinheiro **ao banco**.

6- Assinale a única alternativa em que ocorre erro no uso do acento indicativo de crase.

a) Ele reconheceu a francesa à distância de 30 metros.

b) Ele foi a um restaurante que só servia à francesa.

c) O Professor de Antropologia referiu-se à Princesa Izabel em sua palestra.

d) Sempre disse que, em algum dia, irei à Londres do Big Ben.

7- Assinale a única alternativa em que houve erro em relação às regras de concordância da Língua Portuguesa.

a) O comboio de caminhões chegou a Dakar no horário correto.

b) Saiu o pai e os filhos no Trem das Onze.

c) Encontraram a porta e as janelas arrombadas.

d) Quando fui à Europa, conheci a marinha inglesa e espanhola.

8- Assinale a única alternativa em que a pontuação obedeça às normas previstas pelos manuais de gramática da Língua Portuguesa.

a) A mãe, comprou, fraldas a preço de custo.

b) A mãe, despreocupada, comprou fraldas no atacado.

c) No mercado a mãe despreocupada, comprou, inúmeros produtos de limpeza.

d) Casas comércio indústrias foram afetados pelo terremoto.

9- Assinale a única alternativa em que houve erro de regência, nominal ou verbal.

a) O menino custou a acreditar que via o presente que tanto desejou.

b) A moça namorava o rapaz há anos.

c) O patrão notificou o empregado sobre o aumento de salário.

d) Ela lembrou de todos os detalhes do acidente.

10- Assinale a única alternativa em que todas as palavras foram grafadas de acordo com as normas gramaticais da Língua Portuguesa.

a) Poleiro, cuturno, manteiga.

b) Óbolo, excessão, excesso.

c) Cortiço, curtume, puleiro.

d) Curtume, mendigo, tábua.

Matemática

11- Seja $M = \begin{pmatrix} 4 & -1 \\ x^2 & -1 \end{pmatrix}$ a matriz de ordem 2. Para quais valores de x , M não admite inversa?

a) $x \neq \pm 2$

b) $x = \pm 2$

c) $x \neq \pm 1$

d) $x = \pm 1$

12- Uma editora empacotou um total de 108 livros, sendo 84 livros de Clarice Lispector e os demais de Maria Firmina dos Reis. Os pacotes obtidos eram de tal modo que o número de livros, de cada autora, em cada pacote era igual em todos os pacotes. Considerando a situação descrita, assinale a alternativa correta.

a) O número de pacotes feitos é igual a 9.

b) Cada pacote contém 12 livros.

c) O número de livros de Clarice Lispector, em cada pacote, é igual a 7.

d) O número de livros de Maria Firmina dos Reis, em cada pacote, é igual a 3.

13- O conjunto solução do sistema de equações $\begin{cases} 3x - 2y = 15 \\ x + y = 50 \end{cases}$ é formado por dois números naturais tal que o maior desses números supera o menor desses número em

a) 5

b) 4

c) 3

d) 2

14- Qual a forma trigonométrica do número complexo $z = \sqrt{3} + i$?

a) $z = 2 \cos \frac{\pi}{6} + 2i \sin \frac{\pi}{6}$

b) $z = \cos \frac{\pi}{6} + i \sin \frac{\pi}{6}$

c) $z = 2 \cos \frac{\pi}{3} + 2i \sin \frac{\pi}{3}$

d) $z = \cos \frac{\pi}{3} + i \sin \frac{\pi}{3}$

15- Qual o valor da expressão $\frac{7 \times 9 - 32 + 22 \div 2}{\log_2 4}$?

- a) 15 b) 17 c) 19 d) 21

16- Seja $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ a função definida por $f(x) = ax + b$. Sabe-se que os pontos $P(3,1)$ e $Q(8,2)$ pertencem ao gráfico de f . Nessas condições, qual o valor de x para que $f(x) = 0$?

- a) 0 b) 2/5 c) -1 d) -2

17- Qual a equação da reta s que passa pelo $P(0,-2)$ e forma um ângulo de 45° com o eixo das abscissas?

- a) $y = x - 2$
b) $y = \frac{\sqrt{2}}{2}x - 2$
c) $y = -x + 4$
d) $y = -\frac{\sqrt{2}}{2}x - 4$

18- A senha de *wifi* para os clientes do Café Matemático é CUBOXY, em que X e Y são dois números naturais tal que:

X : é a terça parte do número de anagramas da palavra RITA.

Y : é a metade do número de anagramas da palavra COPO.

Nessas condições, assinale a alternativa que corresponda a essa senha de *wifi*.

- a) CUBO2412
b) CUBO1212
c) CUBO86
d) CUBO42

19- Em uma progressão geométrica, o quinto e o oitavo termos são 24 e 3, respectivamente. Qual o valor do terceiro termo?

- a) 36 b) 48 c) 72 d) 96

20- A média aritmética formada por uma lista de 13 números é igual a 19. Acrescentando outros dois números à essa lista, a média aritmética é aumentada em duas unidades. Nessas condições, qual o valor da soma dos números acrescentados a lista?

- a) 67 b) 68 c) 69 d) 70

Informática

21- Identifique a alternativa correta sobre conceitos relacionados a softwares:

I. Qualquer software é sempre compatível com todos os sistemas operacionais existentes.

II. Todo software também é considerado um programa de computador.

III. O licenciamento de software determina as condições legais em que o software pode ser utilizado, distribuído e modificado.

Considerando as alternativas acima, responda:

- a) Apenas a assertiva I está correta.
b) Apenas a assertiva II está correta.
c) Apenas a assertiva III está correta.
d) Apenas as assertivas II e III estão corretas.

22- Qual dos seguintes termos é usado para descrever a tecnologia de armazenamento que utiliza memória flash para proporcionar acesso rápido a dados e, ao mesmo tempo, oferece maior resistência a impactos e baixo consumo de energia em comparação com um disco rígido convencional?

- a) RAID (Redundant Array of Independent Disks)
b) SSD (Solid State Drive)
c) BIOS (Basic Input/Output System)
d) GPU (Graphics Processing Unit)

23- Qual das seguintes assertivas sobre o Firewall do Windows está correta?

I. O Firewall do Windows é uma solução de segurança que ajuda a proteger o computador contra ameaças de rede ao bloquear conexões não autorizadas.

II. O Firewall do Windows é projetado exclusivamente para proteger contra malware e vírus, não tendo impacto significativo nas tentativas de invasão por hackers.

III. O Firewall do Windows possui configurações personalizáveis que permitem aos usuários controlar quais aplicativos têm permissão para acessar a rede.

Considere as assertivas abaixo e responda a alternativa correta:

- a) Apenas a assertiva I está correta.
b) Apenas a assertiva II está correta.
c) Apenas as assertivas I e III estão corretas.
d) Apenas a assertiva III está correta.

24- Qual das seguintes tarefas requer privilégios de administrador no Windows para ser executada?

- a) Alterar o plano de fundo da área de trabalho.
b) Instalar um novo driver de dispositivo.
c) Enviar um e-mail com cópia oculta.
d) Acessar páginas pelo navegador web.

25- Qual das seguintes opções descreve corretamente o objetivo principal das atualizações do Windows?

- a) Corrigir vulnerabilidades de segurança, melhorar o desempenho do sistema e adicionar novos recursos.
b) Desfragmentar o disco rígido e otimizar a vida útil da bateria, quando trata-se de um notebook.
c) Atualizar exclusivamente a interface gráfica do sistema operacional para melhorar a experiência do usuário.
d) Remover recursos antigos para liberar espaço de armazenamento e aumentar a velocidade do sistema.

26- Considere as assertivas abaixo sobre criar somatórios automáticos no MS Word em uma tabela:

I. Selecione os valores que deseja somar e clique com o botão direito do mouse para acessar a opção "Calcular".

II. Localizar a opção de fórmulas, se o cálculo for de valores em uma coluna utiliza-se "=SUM(ABOVE)" ou "=SOMA(ACIMA)" na célula onde você deseja que o resultado seja exibido.

III. Arraste o mouse sobre os valores que deseja somar e pressione a tecla "S" para realizar a soma automaticamente.

Considerando as assertivas, responda a alternativa correta:

- a) Apenas a assertiva I está correta.
b) Apenas a assertiva II está correta.

- c) Apenas as assertivas I e II estão corretas
d) Apenas as assertivas II e III estão corretas.

27- Quais das seguintes extensões de arquivo são comumente associadas aos documentos criados no Microsoft Word?

- I. .docx e doc
II. .docm
III. .dott e dotx

Considerando as assertivas acima, responda a alternativa correta:

- a) Apenas a assertiva I está correta.
b) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
c) Apenas a assertiva III está correta.
d) Apenas as assertivas I e III estão corretas.

28- No MS Excel, qual é o procedimento correto para congelar painéis e manter determinadas linhas e colunas sempre visíveis enquanto se rola pelo conteúdo da planilha?

- a) Selecionar as células que desejamos congelar, clicar com o botão direito do mouse e escolher a opção "Congelar Painéis" no menu de contexto.
b) Digitar o comando "Congelar Painéis" na barra de fórmulas e pressionar Enter para aplicar a configuração.
c) Utilizar a função "Congelar()" na célula desejada para travar a exibição do conteúdo.
d) Posicionar o cursor na célula abaixo da linha e à direita da coluna que se deseja congelar e, em seguida, acessar a guia "Exibição" e clicar na opção "Congelar Painéis" no grupo "Janela".

29- No MS Excel, qual é a função correta para verificar se ocorreu um erro na execução de uma fórmula e, em caso positivo, retornar um valor específico?

- a) =SEERRO()
b) =SEERRORES()
c) =SEERROF()
d) =SEERRODADOS()

30- As guias ou abas são divisões de páginas abertas pelo usuário em uma mesma janela. No navegador Firefox, como é possível abrir uma nova guia?

- a) Menu Exibir → Guia.
b) Digitando "nova guia" na barra de endereços e pressionando Enter.
c) Clicando no ícone de "+" ao lado da guia atual.
d) Selecionando a opção "Nova Guia" no menu "Ferramentas".

Conhecimentos Específicos

31- A topografia é uma ciência que estuda:

I- todas as características presentes na superfície de um território, como o relevo e outros fatores próprios de determinada região.

II- as características naturais ou artificiais presentes na superfície de uma localidade.

III- aplicação do conhecimento científico, econômico, social e prático, com o intuito de planejar, desenhar, construir, manter e melhorar a vida humana.

Está correto apenas o que se apresenta em:

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

32- Na execução do levantamento topográfico obtemos várias informações, tais como:

I- Conhecimento geral do terreno: relevo, limites, confrontantes, área, localização, amarração e posicionamento.

II- Informações sobre o terreno destinadas a estudos preliminares de projetos, a anteprojetos ou projetos básicos e a projetos executivos.

III- Definição de métodos de execução compatíveis com as necessidades pré-definidas.

Com base nas afirmativas acima assinale a alternativa correta:

- a) Apenas III está correta
b) Apenas II está correta
c) I; II e III estão corretas
d) Apenas I e III estão corretas

33- Sobre topografia analise as alternativas e assinale a incorreta:

- a) Ponto topográfico é o ponto do terreno que serve de apoio para a execução das medidas lineares e angulares, onde o seu conjunto forma a representação do espaço.
b) Primordialmente, implanta-se e materializa-se pontos de apoio no terreno, determinando suas coordenadas topográficas.
c) Os dados coletados são utilizados apenas na área das edificações.
d) Um dos objetivos é a obtenção da planta topográfica.

34- Topografia é uma ciência que estuda as características da superfície de um terreno. Qual a importância da topografia na construção civil?

- a) O estudo topográfico é necessário para determinar as condições do solo onde serão erguidas as edificações.
b) Descobrir quais as linhas que conecta a inclinação do terreno e portando delimita a bacia hidrográfica.
c) Determinar se o solo é adequado para receber o tipo de fundação. Exemplo: solo arenoso, fundações profundas, devido à alta coesão entre as partículas desse tipo de solo
d) Determinar os acidentes geográficos naturais, e o que deve ser feito para alterá-los e garantir um bom projeto.

35- A topografia possui alguma divisão?

- a) Sim, é dividida em topometria e topologia.
b) Sim é dividida em planimetria, altimetria e planialtimetria.
c) Não há divisão na topografia.
d) Sim é dividida em altimetria e planimetria.

36- Em topometria temos a Planialtimetria que:

- a) Associa a planimetria e a altimetria para desenvolvimento de produtos.

- b)** Medidas que são feitas num plano vertical, onde obtemos os ângulos horizontais e verticais, as distâncias horizontais e as diferenças de níveis.
- c)** Atua no plano horizontal, consiste em obter os ângulos e as distâncias horizontais para a determinação das projeções dos pontos do terreno para representação no plano topográfico.
- d)** Apenas indica a melhor cor para as indicações das medidas.

37- Em relação ao levantamento topográfico analise as alternativas e assinale a que for correta:

- a)** Não é necessário que o responsável técnico visite a área da obra antes do início da construção para tomar conhecimento do existente, como desníveis perigosos ou fragilidade do terreno, drenos ou tubulações enterrados, possibilidades de danos às construções vizinhas por causa das escavações e vibrações. Visto que certas condições são difíceis de prever e em caso de possibilidade de causar danos, o responsável técnico não terá responsabilidade.
- b)** A finalidade de um levantamento topográfico é para reconhecimento do terreno, como acidentes físicos, vegetação e elementos de porte existentes, logradouro e vizinhança para a elaboração do projeto.
- c)** O levantamento topográfico deve ocorrer somente após o projeto estar desenvolvido.
- d)** O levantamento topográfico vistoria a área da obra e constata apenas os acidentes geográficos, sem considerar cotas de nível ou irregularidades nas construções vizinhas.

38- Sobre sondagem e levantamento topográfico analise as assertivas:

I- Dados relativos à topografia do terreno, como acidentes físicos, vegetação e elementos de porte existentes, logradouros e vizinhança, são fornecidos em planta do levantamento planialtimétrico, contendo a data do levantamento e a assinatura do profissional que realizou o trabalho. No documento constará a indicação do norte e medidas do perímetro.

II- Os diferentes tipos de solos são identificados por meio de sondagem – processo feito por profissionais especializados em mecânica dos solos. São identificadas pela sua textura, composição granulométrica, plasticidade, capacidade ou consistência, estrutura, forma dos grãos, cor, cheiro e presença de outros materiais. A sondagem é importante para definir o tipo de solo encontrado em cada camada e sua consistência; da resistência oferecida à penetração e do nível de água na data da perfuração.

III- A sondagem identifica as camadas do solo, sua resistência e detecta a presença de água do lençol freático.

Assinale a alternativa correta:

- a)** Apenas II e III estão corretas
- b)** Apenas III está correta
- c)** I, II e III estão corretas
- d)** Apenas I e II está correta

39- Sobre Levantamento Planimétrico assinale o que for correto:

- a)** Estuda e estabelece os procedimentos e métodos de medida de distância e ângulos, no plano horizontal e vertical.
- b)** Estuda e estabelece os procedimentos e métodos de medida de distância e ângulos, no plano horizontal.
- c)** Estuda e estabelece os procedimentos e métodos de medida de alcance e ângulos, no plano vertical.
- d)** Estuda e estabelece os procedimentos e métodos de medida de alcance e ângulos, no plano horizontal e vertical.

40- Este _____ é o método de levantamento que objetiva a obtenção de ângulos azimutais e distâncias horizontais, não levando em consideração o relevo do terreno. Assinale a alternativa que completa a lacuna corretamente:

- a)** Levantamento geométrico.
- b)** Levantamento planimétrico.
- c)** Levantamento altimétrico.
- d)** Levantamento taqueométrico.

41- Sobre o Nivelamento Geométrico Simples assinale o que for correto:

- a)** é aquele em que de uma única estação do nível é possível visar a mira colocada sucessivamente em todos os pontos do terreno a nivelar.
- b)** é aquele em que utiliza várias estações de nível para visualizar todos os pontos do terreno a nivelar.
- c)** é um método utilizado para verificar a posição de pontos de um terreno através de vários equipamentos.
- d)** é aquele em que através do GPS e do Rumo é possível mirar em todos os pontos do terreno a nivelar.

42- Quanto ao Sistema de Posicionamento Global (GPS) assinale a alternativa correta:

- a)** O posicionamento por satélite depende das condições atmosféricas e do local.
- b)** Além do sistema GPS (Global Positioning System), também são adotados o Sistema Glonass, o Sistema Galileu e o Sistema Beidou/Compass, que são designados como GNSS (Global Navigation Satellite System).
- c)** O Sistema GPS possui 3 segmentos: o segmento espacial, composto pelos satélites, o segmento de controle, composto pelas estações monitoras dos satélites, e o segmento do usuário, composto somente pelos usuários militares.
- d)** O Sistema GPS possui 8 segmentos podendo ser usado apenas pelos usuários militares.

43- A Altimetria utiliza dois métodos para determinar a diferença de nível entre dois pontos:

- a)** Rumo e Azimute.
- b)** Azimute a nivelamento geométrico.
- c)** nivelamento geométrico e nivelamento trigonométrico.
- d)** Nivelamento trigonométrico e azimute.

44- Sobre altimetria analise as opções abaixo:

I- Estuda e estabelece os procedimentos e métodos de medida de distância e ângulos, no plano horizontal.

II- A altimetria ou nivelamento tem por finalidade determinar a distância vertical ou diferença de nível

entre diversos pontos. A diferença de altura entre dois pontos é a diferença de nível entre estes pontos.

III- É um instrumento capaz de medir tanto ângulos horizontais como verticais.

Assinale a alternativa correta:

- a) Apenas I está correta
- b) Apenas II e III estão corretas
- c) Apenas II está correta
- d) Apenas III está correta

45- Três componentes básicos são necessários para que haja o correto funcionamento dos aparelhos GPS, sendo estes denominados de: espacial, de controle e o receptor GPS.

Analise as assertivas abaixo e assinale o que for correto:

I- Receptor de GPS - Nada mais é do que um aparelho que mostra sua posição, hora e outros recursos que variam de aparelho para aparelho.

II- Espacial - é composto de vinte e sete satélites que se encontram em órbita. Vinte e quatro deles estão ativos e três são os “reservas”, que entram em operação, caso ocorra alguma falha com um dos satélites principais.

III- Controle - nada mais é do que estações de controle dos satélites. Ao todo são cinco estações espalhadas pelo globo terrestre. A função principal delas é atualizar a posição atual dos satélites e sincronizar o relógio atômico presente em cada um dos satélites.

- a) Somente a alternativa I está correta;
- b) Somente a alternativa II está correta;
- c) Somente a alternativa III está correta;
- d) Todas as alternativas estão corretas;
- e) Nenhuma das alternativas está correta.

46- A precisão com que as posições são determinadas, utilizando-se o Sistema de Posicionamento Global (GPS), depende de dois fatores: da geometria da configuração dos satélites e da precisão da medida.

I- PDOP é o indicativo de precisão da posição em 3D e tem como parâmetro três coordenadas.

II- Quando mais que 4 satélites estão visíveis, pode ser feito um ajustamento por mínimos quadrados. Quanto maior o número de satélites disponíveis, melhor a solução. O critério DOP pode também ser usado para encontrar os 4 melhores satélites, entre os vários disponíveis, numa determinada constelação geométrica.

III- O PDOP é inversamente proporcional ao volume da pirâmide cujos vértices são 4 satélites observados e o receptor e quanto mais elevados os satélites, a partir do horizonte, melhor a qualidade da medição.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente a alternativa I está correta;
- b) Somente a alternativa II está correta;
- c) Somente a alternativa III está correta;
- d) Todas as alternativas estão corretas;
- e) Nenhuma das alternativas está correta.

47- Para representar a superfície da Terra são efetuadas medidas de grandezas como direções, distâncias e desníveis. Estas observações inevitavelmente estarão afetadas por erros. As fontes de erro poderão ser: Condições ambientais; Instrumentais e Pessoais. Os erros causados por esses três elementos podem ser:

- a) Erros frágeis; Erros sintéticos e Erros aleatórios
- b) Erros grosseiros; Erros sistemáticos e Erros aleatórios
- c) Erros sintéticos; Erros sistemáticos e Erros aleatórios
- d) Erros grosseiros; Erros frágeis e Erros aleatórios

48- A _____ é um dos métodos mais empregados para a determinação de coordenadas de pontos em Topografia, principalmente para a definição de pontos de apoio planimétricos. Uma poligonal consiste em uma série de linhas consecutivas onde são conhecidos os comprimentos e direções, obtidos através de medições em campo.

Assinale a alternativa que complete a lacuna corretamente:

- a) Poligonação
- b) Azimute
- c) Estadimetria
- d) Taqueometria

49- Um desenho representado na escala 1:50 significa que:

- a) Um centímetro no desenho corresponde a 10 metros no tamanho real.
- b) Dois centímetros no desenho corresponde a 150 metros no tamanho real.
- c) Quatro centímetros no desenho corresponde a dois metros no tamanho real.
- d) Um metro do desenho corresponde a 500 centímetros no tamanho real.

50- Entre os instrumentos capazes de medir ângulos, encontra-se o teodolito, que permite a determinação de ângulos azimutais e zenitais. No que se refere ao tipo, o teodolito eletrônico apresenta uma leitura digital dos ângulos, permitindo as seguintes facilidades:

- I- Determinação de um único tipo de graduação.
- II- Zerar o equipamento em qualquer posição.
- III- Optar pela graduação no sentido horário ou anti-horário.

Assinale a alternativa correta:

- a) Apenas I está incorreta
- b) Apenas II está correta
- c) Apenas o III está correta
- d) Apenas I e III estão corretas

51- O perfil topográfico mostra qual é a configuração do relevo ao longo de um itinerário retilíneo, ou seja, mostra como a geomorfologia do terreno se comporta. Esse tipo de levantamento apresenta alguns dos seguintes elementos:

- I- Eixo Vertical
- II- Eixo Horizontal
- III- Cotas dos Pontos Topográficos

Assinale a alternativa correta:

- a) Apenas I e III estão corretas
- b) Apenas III está correta
- c) I está correta e II está incorreta
- d) I, II e III estão corretas

52- O Eixo Vertical é:

- a) A Altura dos pontos no Terreno em relação ao nível do mar
- b) A Distância horizontal do terreno
- c) A Cotas dos Pontos Topográficos
- d) O formato analítico das curvas

53- Através das _____ que conseguimos interpretar nos mapas topográficos se há depressões ou elevações.

Assinale a alternativa correta que completa a lacuna:

- a) Cotas dos pontos
- b) Curvas de nível
- c) Distância horizontal
- d) Altura

54- Assinale a alternativa, onde pelo menos um dos equipamentos não sejam utilizados na Topografia:

- a) Fio de Prumo e Teodolito
- b) Endocâmera e Laser Scanner
- c) Laser Scanner e Baliza Topográfica
- d) Baliza Topográfica Fio de Prumo

55- Dentre os equipamentos topográficos, podemos citar o Teodolito Ótico (mecânico). Sobre este equipamento analise as opções:

I- é um instrumento capaz de medir tanto ângulos horizontais como verticais.

II- Para a leitura dos ângulos verticais os montantes arrastam consigo a alidade do instrumento, que possui dois índices de referência diametralmente opostos; estes índices podem ser de vernier ou micrômetro e permitem apreciar frações dos ângulos menores que cada divisão do limbo horizontal.

III- A luneta do teodolito é constituída de um tubo em cujas extremidades se situam a objetiva e a ocular.

Assinale a alternativa correta:

- a) I e II estão incorretas
- b) I e III estão corretas
- c) II e III estão corretas
- d) II e III estão incorretas

56- Assinale a alternativa que apresenta a correta diferença essencial entre o Teodolito Ótico e Teodolito Eletrônico:

- a) Uma diferença importante é que os teodolitos óticos medi somente ângulos horizontais.
- b) A diferença essencial em relação aos teodolitos clássicos se dá na substituição do leitor ótico de um círculo graduado por um sistema de captadores eletrônicos.
- c) Uma diferença importante é que os teodolitos óticos medi somente ângulos verticais.
- d) Os teodolitos eletrônicos medem ângulos horizontais e os teodolitos óticos fazem a medição dos ângulos verticais e horizontais.

57- O Nível Topográfico, também conhecido como Nível Ótico faz partes dos equipamentos utilizados na topografia, em referência a este equipamento assinale o que for correto:

- a) Bastão utilizado juntamente como uma bolha de nivelamento para a verticalização da mesma é usada para alinhamentos.
- b) Equipamento onde se faz leituras angulares verticais e horizontais com precisão.
- c) Equipamento instalado entre pontos a nivelar e usado para a leitura de alturas sobre uma mira posicionada verticalmente sobre os pontos.
- d) Equipamento faz uma varredura dos pontos a seu redor obtendo uma grande quantidade de pontos tridimensionais.

58- Lei a o excerto abaixo e em seguida assinale a alternativa que complete as lacunas corretamente:

"Bússola é um importante instrumento utilizado na orientação no espaço geográfico. Com a bússola podemos encontrar as direções para nos deslocarmos pela superfície terrestre e também conhecer a posição relativa de um referencial. Ela é formada por uma _____, que fica apoiada sobre um eixo central e aponta sempre para o _____. Em sua base fica a _____, que nos auxilia na identificação dos pontos cardeais, colaterais e subcolaterais."

Acessado de:

<https://brasilescola.uol.com.br/geografia/bussola.htm>

- a) agulha magnética - norte geográfico - rosa dos ventos
- b) agulha magnética - sul geográfico - rosa dos mares
- c) bússola magnética - leste geográfico - rosa dos ventos
- d) agulha magnética - oeste geográfico - girassol dos ventos

59- Sobre o instrumento bússola analise as alternativas e assinale a incorreta:

- a) A bússola é um instrumento de orientação no espaço geográfico.
- b) É utilizada nos deslocamentos pela superfície e para encontrar direções, bem como conhecer a posição de determinado ponto com relação a um referencial.
- c) No seu centro fica uma lâmina magnética, que funciona como um ímã e aponta sempre para o polo sul geográfico da Terra.
- d) Foi desenvolvida pelos chineses, no século I da era atual, e aperfeiçoada à medida que seu uso foi difundido e incorporado às viagens de longa distância."

60- Considerando o levantamento Poligonal analise as alternativas e assinale a correta:

- a) Há somente o método de levantamento Poligonal fechada.
- b) O levantamento Poligonal pode ser aberto e fechada.
- c) No levantamento Poligonal fechado parte de um ponto com coordenadas conhecidas e retorna ao mesmo ponto.

d) Uma das vantagens do levantamento Poligonal fechado é permitir a verificação de erro de fechamento angular e linear.

61- Para um rumo $50^{\circ} 0' 0''$ NE eu tenho um azimute:

- a) $80^{\circ} 0' 0''$
- b) $60^{\circ} 0' 0''$
- c) $454^{\circ} 0' 0''$
- d) $50^{\circ} 0' 0''$

62- Considerando o cálculo de azimute para rumo, analise as opções, indicando V para verdadeiro e F para falso:

- () azimute $35^{\circ} 0' 0''$ = rumo $35^{\circ} 0' 0''$ NE
- () azimute $14,5^{\circ} 0' 0''$ = rumo $35^{\circ} 0' 0''$ NE
- () azimute $145^{\circ} 0' 0''$ = rumo $35^{\circ} 0' 0''$ SE

Assinale alternativa que representa a sequência correta:

- a) F – F – F
- b) F – F – V
- c) V – F – V
- d) F – V – V

63- A Goniologia é a parte da topografia que estuda:

- a) Os ângulos
- b) Os rumos
- c) Os azimutes
- d) Os volumes

64- Sobre o assunto curvas de nível analise as opções a seguir:

I- Uma curva de nível pode se bifurcar e em seguida se cruzar.

II- Duas curvas de nível podem se cruzar.

III- Pode-se dizer que são curvas planas que unem pontos de igual altura.

Está correto apenas o que se afirma em:

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

65- A escala é muito importante na topografia, quando em um desenho apresenta por exemplo 1:350, é correto afirmar que no desenho temos quantas unidades?

- a) 0,350
- b) 350
- c) 1350
- d) 35