

# CARGO: TOPÓGRAFO

## PERÍODO MANHÃ

CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2022 AUTARQUIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS DE OBRAS DE MARICÁ - SOMAR

**Atenção: Confira seu cargo e leia todas as instruções constantes no seu Caderno de Questões e Folha de Respostas.**

1. Seu caderno deve conter 50 (cinquenta) questões, com 04 (quatro) alternativas, assim dispostas:

Disciplina	Composição
Língua Portuguesa	1 a 10
Informática Básica	11 a 17
Matemática	18 a 24
Conhecimentos Gerais	25 a 30
Conhecimentos Específicos	31 a 50

2. A Prova terá duração de 4h (quatro horas), incluindo preenchimento da Folha de Respostas.
3. Após sua identificação, você deverá permanecer dentro da sala, sendo permitida a saída somente acompanhado de um fiscal e após 30min (trinta minutos) do início da prova.
4. Para uso do sanitário e/ou beber água, você deverá solicitar ao Fiscal de Sala e somente levantar após autorização.
5. O candidato só poderá sair da sala em definitivo após 1h (uma hora) do início da prova.
6. Ao deixar a sala definitivamente, não poderá utilizar o sanitário dos candidatos que ainda estão realizando prova, e só poderá levar o Caderno de Questões restando 1h (uma hora) para o final da prova.
7. Enquanto estiver realizando a Prova é proibido utilizar materiais de consulta, livros, apostilas, calculadoras, régua, quaisquer equipamentos eletrônicos, chapéus, bonés, e/ou similares, conforme constante no edital de abertura. Caso o fiscal constate alguma irregularidade irá anotar em Ata da Sala, para devidas providências da Comissão Organizadora.
8. Sobre sua carteira deverão permanecer somente documento oficial original com foto, caneta de tinta azul ou preta de corpo transparente, Caderno de Questões e Folha de Respostas.
9. Você poderá utilizar seu Caderno de Questões para rascunho.
10. Você receberá do Fiscal de Sala a Folha de Respostas. Confira seus dados e em caso de erro, chame o fiscal. Após conferir, **assine no campo destinado à assinatura do candidato**. Em hipótese alguma ela será substituída caso o candidato dobre, amasse, rasgue ou molhe. Cuidado, pois esse será o único documento válido para correção.
11. Caso algum equipamento eletrônico emita som, mesmo que desligado e lacrado no plástico de pertences, o candidato portador do equipamento será automaticamente eliminado do concurso.
12. Transcreva suas respostas para Folha de Respostas com caneta de tinta azul ou preta de corpo transparente. **Atenção:** verifique na Folha de Respostas a forma correta de preenchimento.
13. Questões com mais de uma alternativa assinalada, rasurada, em branco ou preenchidas de forma diferente das instruções serão anuladas.
14. Após terminar sua Prova avise o Fiscal, pois ele autorizará a entrega da sua Folha de Respostas e Caderno de Questões, se for o caso.
15. Caso algum candidato seja flagrado na tentativa de fraude, esse será automaticamente eliminado do Concurso, ainda sujeito a processo civil ou criminal.
16. Qualquer questionamento ou dúvidas devem ser feitos em voz alta ao fiscal.
17. Caso haja dúvida sobre alguma questão da prova, você deverá entrar com recurso no site do Instituto UniFil, no período determinado no cronograma do Edital de Abertura.
18. Os 03 (três) últimos candidatos deverão sair juntos da sala, após a conferência e lacre do material da sala.
19. Aguarde a autorização do Fiscal para iniciar sua Prova.

-----DESTAQUE AQUI-----

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

# Língua Portuguesa

Leia o texto para responder as questões.

## PSYCHO KILLER

Qual é o psicopata mais realista da história do cinema?

Por Revista Super no Instagram

Não há programa melhor para uma sexta-feira 13 do que assistir a algum filme de terror ou suspense. O que nos leva ao assunto de hoje: psicopatas do cinema. O quão realistas eles são? Essa pergunta foi respondida por psicólogos forenses da Bélgica. Eles garantem que filmes são, sim, úteis para que o público em geral entenda melhor os psicopatas. Mas nem todos.

Existe um estereótipo tradicional chamado de "psicopata de Hollywood": esse tipo de personagem é muito inteligente, gosta de "estímulos intelectuais" como música clássica e arte, tem uma carreira de prestígio e é calmo e calculista. Ele é tão ardiloso que é capaz de prever o que suas vítimas vão fazer antes mesmo que elas o façam, e é muito habilidoso na arte de matar sem deixar rastros.

Se seu psicopata cinematográfico favorito se enquadra em alguns desses fatores, lamento: eles não tem nada a ver com o diagnóstico de psicopatia da vida real. Já cai fora, por exemplo, o Patrick Bateman, de "Psicopata Americano".

Aliás, Bateman e outros renomados personagens como Travis Bickel de "Taxi Driver" e Norman Bates de "Psicose" seriam melhor enquadrados, segundo os pesquisadores, como psicóticos, e não psicopatas, já que tem experiências de desconexão com a realidade e delírios (ou melhor, "ideações delirantes").

Para o estudo belga, psicólogos e psiquiatras forenses assistiram a 400 filmes. Descontando os personagens exageradamente caricatos ou com poderes mágicos, sobraram 126 potenciais psicopatas para serem classificados.

Os filmes mais antigos eram, na maioria, os que retratavam os psicopatas menos realistas. A coisa melhora depois dos anos 1950 – mas aí esse tipo de personagem é substituído pelos "slashers", os maníacos responsáveis por massacres de filmes de terror como Freddy Krueger ("A Hora do Pesadelo"), Leatherface ("O Massacre da Serra Elétrica") e o Jason ("Sexta-feira 13").

Só nos anos 1980 que começamos a ter a era dos "psicopatas funcionais", que conseguem se encaixar razoavelmente na sociedade, mas escondem uma dimensão assustadora da própria personalidade. O curioso é que os pesquisadores notaram que esses personagens começam a aparecer no cinema depois que criminosos psicopatas da vida real ganharam projeção (como Ted Bundy e John Wayne).

Mas isso também reforçou a ideia de que psicopatas são gênios invulneráveis, astuciosos e calculistas impossíveis de parar – o que não se classifica, para os psiquiatras belgas, como um retrato realista. Cai fora do páreo, então, personagens do tipo do Doutor Hannibal Lecter ("O Silêncio dos Inocentes").

Nos anos 1990 e 2000, o cinema começa a ficar mais pé no chão quanto aos seus psicopatas (e a ciência e a medicina também passam a entender melhor o diagnóstico). Eles se tornaram mais vulneráveis, menos maníacos.

Os pesquisadores acham Gordon Gekko, de "Wall Street", um personagem verossímil: ele representa o grupo de psicopatas funcionais que conseguem se adaptar e tirar vantagem de seus déficits emocionais para ter sucesso no mercado financeiro.

Nenhum deles, no entanto, ganha o troféu de psicopata do cinema mais realista, do ponto de vista clínico. Esse título ficou com Anton Chigurh, personagem de Javier Barden em

"Onde os Fracos Não Têm Vez". "Ele é o típico psicopata primário e idiopático", diz o estudo – o que quer dizer que a causa para seu comportamento não é óbvia, nem parece estar associada a nenhum trauma ou experiências na infância, por exemplo.

Além disso, Chigurh se mostra incapaz de demonstrar amor, vergonha ou remorso – e não consegue perceber suas peculiaridades emocionais. Ele não aprende com os erros do passado, é completamente desprovido de empatia, mas cheio de sangue-frio, crueldade e determinação.

Segundo os autores do estudo, dá para traçar paralelos entre várias dessas características do personagem de Barden com um psicopata da vida real, no caso, Richard Kuklinski, um assassino de aluguel que afirma ter matado mais de 100 pessoas.

Disponível em [https://www.instagram.com/p/Cdg\\_n3LKRNE/](https://www.instagram.com/p/Cdg_n3LKRNE/)

1. **Analise o terceiro parágrafo e assinale a alternativa correta.**

- a) Há um erro ortográfico.
- b) Há um erro de pontuação.
- c) Há um erro de concordância.
- d) Não há erros.

2. **Assinale a alternativa correta de acordo com o texto.**

- a) Apenas psicólogos assistiram e analisaram os filmes.
- b) Há diferença entre psicopatas e psicóticos.
- c) Em 1950, uma grande influência de psicopatas reais atingiu os filmes.
- d) A partir de 80, surgem psicopatas menos realistas.

3. **Analise: “a ciência e a medicina também passam a entender melhor o diagnóstico” e assinale a alternativa que apresenta o tipo de sujeito correto.**

- a) Sujeito simples.
- b) Sujeito composto.
- c) Sujeito oculto.
- d) Sujeito inexistente.

4. **Analise a descrição do penúltimo parágrafo e assinale a alternativa correta.**

- a) A descrição trata do personagem Anton Chigurh.
- b) A descrição trata da pessoa real Richard Kuklinski.
- c) A descrição trata dos psicopatas do cinema em geral.
- d) A descrição trata do personagem Gordon Gekko.

5. **Analise o segundo parágrafo e assinale a alternativa correta.**

- a) Os verbos estão no presente.
- b) Os verbos estão no passado.
- c) Os verbos estão no futuro.
- d) Os verbos estão impessoais.

6. **Ainda sobre o segundo parágrafo, é possível afirmar que**

- a) existem apenas sujeitos simples.
- b) existem apenas sujeitos ocultos.
- c) existem sujeitos simples, ocultos e inexistentes.
- d) existem apenas sujeitos inexistentes.

7. **Ted Bundy foi mencionado no texto, pois**

- a) é um dos atores dos cinemas.
- b) é um dos pesquisadores.
- c) é um personagem dos cinemas.
- d) é um psicopata da vida real.

8. Analise: “psicopatas são gênios invulneráveis, astuciosos e calculistas impossíveis de parar” e assinale a alternativa que apresenta a explicação correta para o uso das vírgulas nesse contexto.
- Para isolar o aposto.
  - Para isolar o advérbio.
  - Para separar orações coordenadas.
  - Para sequenciar itens.
9. Analise: “Chigurh se mostra incapaz de demonstrar amor, vergonha ou remorso” e também “psicopatas são gênios invulneráveis, astuciosos e calculistas impossíveis de parar” e assinale a alternativa correta.
- Ambas as orações não são orações simples.
  - O uso das vírgulas, nos dois contextos, têm o mesmo objetivo.
  - Uma oração é simples, enquanto a outra é subordinada.
  - Uma oração é coordenada e a outra é subordinada.
10. Analise: “Chigurh se mostra incapaz de demonstrar amor, vergonha ou remorso” e assinale a alternativa correta.
- Há um pronome reflexivo.
  - Não há advérbio.
  - Não há conjunção.
  - Não há preposição.

## Informática Básica

11. Considerando o Windows 10 e seus recursos de acessibilidade, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.
- O narrador é um leitor de tela do Windows que descreve o que está na sua tela, para que você possa usar essas informações para navegar no dispositivo. O narrador é um aplicativo de leitura de tela integrado ao Windows, portanto, não é preciso baixar ou instalá-lo.
  - A lupa é uma ferramenta que aumenta sua tela, para que você possa ver palavras e imagens melhor. Você pode ampliar a tela inteira ou apenas uma parte dela e mover a lupa para onde quiser na área de trabalho. A lupa também pode suavizar bordas de imagens e texto quando ampliada.
  - O alto contraste aumenta o contraste de cor entre o primeiro plano e o plano de fundo em sua tela, tornando o texto e as imagens mais distintos e fáceis de identificar. As cores de alto contraste podem facilitar e agilizar a leitura no seu computador. Porém, apesar da opção de alto contraste ser de grande importância para os usuários que possuem algum tipo de deficiência visual, essa ferramenta não vem incorporada na instalação padrão do Windows, caso o usuário desejar fazer uso da facilidade deverá comprar uma licença específica para ter o acesso liberado.
- Apenas I e II estão corretas.
  - Apenas I e III estão corretas.
  - Apenas II e III estão corretas.
  - Todas estão corretas.

12. A guia “Revisão” do MS-Word 2016, em português e em sua configuração padrão, dá acesso a uma área com várias ferramentas interessantes que ajudam na hora de revisar um texto. Assinale a alternativa que não representa uma das ferramentas disponibilizadas na guia “Revisão”.
- Contagem de Palavras ou Contar Palavras – apresenta quantidade de palavras, caracteres, linhas etc. de um texto.
  - Comparar – compara dois documentos para ver a diferença entre eles.
  - Controlar Alterações – auxilia no controle de alterações, gerando a alteração em forma de sugestão que poderá ser confirmada posteriormente.
  - Referência Cruzada – permite fazer referências a lugares específicos no seu documento.

13. Considerando o MS-Excel 2016, em português e em sua configuração padrão, assinale a alternativa que representa a fórmula que atualizou o resultado da célula D2 da planilha abaixo.

	A	B	C	D
1	VALOR-01	VALOR-02	VALOR-03	RESULTADO
2	10	30	50	VERDADEIRO
3	20	50	40	FALSO
4	30	80	30	FALSO
5	10	20	70	VERDADEIRO
6	15	10	30	VERDADEIRO

- =SE(E(A2>B2;B2<C2);VERDADEIRO;FALSO)
  - =SE(OU(A2>B2;B2<C2);VERDADEIRO;FALSO)
  - =SE(NÃO(A2>B2);VERDADEIRO;FALSO)
  - =SE(SE(A2>B2;B2<C2);VERDADEIRO;FALSO)
14. Considerando o Windows 10, em português e em sua configuração padrão, analise as assertivas e assinale a alternativa correta sobre a ferramenta Explorador de Arquivos, suas funcionalidades e facilidades.
- O Explorador de Arquivos é a ferramenta do Windows que permite a navegação entre os diretórios, manipulação de arquivos (copiar, recortar, colar, renomear), ver informações de propriedades, entre outras opções.
  - No Explorador de Arquivos existe uma opção de marcar um arquivo e anexá-lo automaticamente em um e-mail, do seu gerenciador de e-mail padrão, para ser enviado a um destinatário escolhido.
  - No Explorador de Arquivos é possível compartilhar um ou mais arquivos marcados com outros aplicativos, por exemplo, o Skype.
- Apenas I e II estão corretas.
  - Apenas I e III estão corretas.
  - Apenas II e III estão corretas.
  - Todas estão corretas.
15. A globalização provocou uma grande mudança na forma das pessoas se comunicarem e se reunirem em eventos profissionais. A utilização de software para reuniões online proporcionou um grande avanço na gestão remota e na produtividade das equipes. Considerando o tema softwares para reuniões online, assinale a alternativa que não representa um software que tem essa funcionalidade.
- Zoom.
  - Google Meet.
  - Norton Communicator.
  - Microsoft Team.

16. **A Assinatura Digital é uma técnica que utiliza criptografia para conferir segurança e integridade a documentos eletrônicos. Assinale a alternativa que não representa uma definição correta de Assinatura Digital ou Certificação de Assinatura Digital.**
- a) Com a assinatura digital, é possível garantir a mesma validade jurídica de um documento autenticado em cartório a um arquivo em PDF, DOC ou outros formatos. A Assinatura Digital pode ser utilizada para validar transações online, procurações, autenticar informações empresariais internas, entre inúmeras outras aplicações.
- b) O Certificado Digital, na prática, consiste em um documento impresso, contendo os dados referentes à pessoa ou empresa e com prazo de validade pré-determinado.
- c) A Assinatura Digital trata-se de um mecanismo que identifica o remetente de determinada mensagem eletrônica e essa assinatura possui autenticidade, integridade, confiabilidade e o não-repúdio. Seu autor não poderá, por forças tecnológicas e legais, negar que seja o responsável por seu conteúdo.
- d) Para assinar digitalmente um documento, é necessário, antes de tudo, possuir um certificado digital próprio. Ele é a identidade eletrônica de uma pessoa ou empresa, também conhecido como e-CPF ou e-CNPJ. Esta entidade irá conferir os documentos necessários, a identidade do titular e criará a identidade digital.
17. **Considerando as definições de Internet, Intranet e Gerenciadores de Correio Eletrônico, assinale a alternativa incorreta.**
- a) A limitação no tamanho dos anexos enviados por um correio eletrônico tem configuração estipulada pelo seu fabricante ou pelo administrador de cada Correio Eletrônico, tais como: Hotmail, Gmail, Outlook etc.
- b) Quando uma mensagem recebida por um correio eletrônico for encaminhada para outro destinatário, o texto dessa mensagem e seu anexo automaticamente serão encaminhados ao novo destinatário.
- c) Ao responder uma mensagem de correio eletrônico utilizando a opção responder a todos, todos os usuários com endereços copiados no cabeçalho da mensagem receberão, de forma automática, uma cópia da resposta e seus anexos, mesmo aqueles que foram apenas copiados (Cc) na mensagem.
- d) O Redirecionamento ou Encaminhamento de e-mails é a ação de enviar automaticamente mensagens recebidas em um endereço de e-mail para outro. Hoje, os principais servidores de e-mail, como Gmail, Outlook, Terra e Yahoo possuem a opção para se configurar o Redirecionamento ou Encaminhamento de e-mails e é muito útil para enviar cópias de mensagens para uma outra conta.
- alternativa que representa a quantidade total de caixas que o responsável recebeu para armazenar.
- a) 154  
b) 182  
c) 252  
d) 273
19. **Sabe-se que A, B, C, D são conjuntos e a quantidade de elementos desses conjuntos são: A=10 elementos, B=20 elementos, C=25 elementos e D=50 elementos. Considerando que nenhum elemento do conjunto A pertence a outro conjunto, que todos elementos de B também são elementos de C, e que todos os elementos de C são elementos de D, assinale a alternativa que representa a quantidade de elementos que pertencem somente ao conjunto C.**
- a) 10  
b) 15  
c) 20  
d) 25
20. **Assinale a alternativa que representa o número de termos de uma progressão aritmética de razão 11, cujo primeiro e último termo são, respectivamente, -32 e 419.**
- a) 42  
b) 43  
c) 44  
d) 45
21. **O supervisor da Guarda Municipal de uma determinada cidade precisava montar um plano de segurança para um evento que iria acontecer no final do ano. Ele possuía para esse evento um contingente de 8 guardas, sendo 4 do sexo masculino e 4 do sexo feminino. Para melhor atender a população, ele resolveu dividir o seu contingente no maior número possível de grupos de trabalho, mas teria que ter no mínimo um guarda do sexo masculino e um guarda do sexo feminino em cada grupo. Considerando as informações, assinale a alternativa que representa o número de maneiras diferentes que o supervisor poderá formar esses grupos.**
- a) 12  
b) 16  
c) 20  
d) 24
22. **Considerando a lei de formação da sequência (2; 6; 7; 21; 20; 60; 59; ...), assinale a alternativa que representa corretamente a diferença entre o 9º termo e o 7º termo dessa sequência, nessa ordem.**
- a) 59  
b) 95  
c) 116  
d) 117

## Matemática

18. **O responsável pelo armazenamento de estoque em um determinado supermercado recebeu uma quantidade menor do que 280 caixas de um determinado produto de limpeza. Ao analisar a forma ideal para empilhar as caixas nas prateleiras, percebeu que todas as caixas tinham as mesmas dimensões e, desta forma, ele poderia armazenar em pilhas com 7 ou com 9 ou com 12 caixas cada, e assim ficariam com quantidades exatas em cada pilha. Considerando as informações apresentadas, assinale a**
- a)  $333332 \times 10^4$   
b)  $333332 \times 10^5$   
c)  $333332 \times 10^6$   
d)  $333332 \times 10^7$

24. Um caminhoneiro, toda semana, parte da sua cidade de origem para fazer entrega em uma outra cidade que fica a 130 Km de distância do seu ponto de partida, gastando duas horas e trinta minutos para fazer esse percurso. Na volta para sua cidade de origem, com o caminhão vazio, ele consegue fazer exatamente a mesma distância com um tempo 20% menor do que o gasto na ida. Assinale a alternativa que indica a velocidade média do caminhoneiro no seu percurso de volta.
- a) 62,4 Km/h
  - b) 65,0 Km/h
  - c) 70,4 Km/h
  - d) 75,0 Km/h

## Conhecimentos Gerais

25. Segundo a Lei Orgânica de Maricá, relacione cada entidade pública que compõe a administração indireta do Município com sua respectiva característica e assinale a alternativa com a sequência correta.
1. Autarquia.
  2. Empresa Pública.
  3. Sociedade de Economia Mista.
  4. Fundação Pública.
- ( ) A entidade dotada de personalidade jurídica de direito privado, criada em virtude de autorização legislativa, para o desenvolvimento de atividades que não exijam execução por órgão ou entidade de direito público, com autonomia administrativa, patrimônio próprio gerido pelos respectivos órgãos de direção, e funcionamento custeado por recursos do Município e de outras fontes.
- ( ) A entidade de personalidade jurídica de direito privado, criada por lei, para exploração de atividades econômicas, sob a forma de sociedade anônima, cujas ações com direito a voto pertençam, em sua maioria, ao Município ou a entidade de Administração direta.
- ( ) O serviço autônomo, criado por lei, com personalidade jurídica, patrimônio e receita próprios, para executar atividades típicas da administração pública, que requeiram, para seu melhor funcionamento, gestão administrativa e financeira descentralizada.
- ( ) A entidade dotada de personalidade jurídica de direito privado, com patrimônio e capital do Município, criada por lei, para exploração de atividades econômicas que o Município seja levado a exercer, por força de contingência ou conveniência administrativa, podendo revestir-se de qualquer das formas admitidas em direito.
- a) 4 – 3 – 2 – 1.
  - b) 1 – 2 – 4 – 3.
  - c) 4 – 3 – 1 – 2.
  - d) 1 – 3 – 4 – 2.

26. Segundo o art. 214 da Lei Orgânica de Maricá, assinale a alternativa correta.  
As despesas do Município passam por três estados:
- a) empenho, liquidação, pagamento.
  - b) empenho, dotação, composição.
  - c) indicação, justificativa, autorização.
  - d) receita, pagamento, aprovação.
27. Assinale a alternativa que não apresenta um distrito de Maricá/RJ.
- a) Cabuçu.
  - b) Inoã.
  - c) Itaipuaçu.
  - d) Ponta Negra.
28. O site do Governo do Estado do Rio de Janeiro informou sobre a chegada do Programa Recomeçar para 300 moradores de Nova Iguaçu afetados pelas fortes chuvas do início deste ano. Segundo a notícia, esta é a terceira cidade contemplada com o programa, o benefício chega por meio de um cartão com R\$ 3 mil em parcela única, e o valor não pode ser sacado. É usado para compra de
- a) maquinários para pequenas empresas iniciarem suas atividades após um período de crise após as chuvas.
  - b) roupas e itens de higiene para pessoas desabrigadas após as chuvas.
  - c) mobiliário residencial, eletrodomésticos da linha branca, móveis e materiais de construção.
  - d) itens de primeira necessidade como água mineral, alimentos e gás de cozinha.
29. De acordo com a Lei Orgânica de Maricá, assinale a alternativa incorreta.
- a) São assegurados a todos, independentemente do pagamento de taxas, emolumentos ou de garantia de instância, o direito de petição e representação, aos Poderes Públicos, em defesa de seus direitos ou para coibir ilegalidade ou abuso de poder.
  - b) O Município garantirá, no âmbito de sua competência, a educação não diferenciada a alunos de ambos os sexos, eliminando práticas discriminatórias, não só nos currículos escolares, como no material didático.
  - c) São símbolos do Município sua Bandeira, seu Hino e seu Brasão.
  - d) O Município divide-se, para fins administrativos, em Distritos, sendo vedada a criação de novos Distritos, além dos que já existem.
30. Qual clube conquistou o título da UEFA Champions League em 2022, disputado no Stade de France, em Saint-Denis, na França.
- a) Manchester City.
  - b) Bayern de Munique.
  - c) Real Madrid.
  - d) Chelsea.

# Conhecimentos Específicos

31. A Topologia utilizando-se dos dados obtidos através da topometria, que tem por objetivo o estudo
- da geodesia.
  - da topografia.
  - da execução dos levantamentos planimétricos e altimétricos.
  - das formas da superfície terrestre e das leis que regem o seu modelado.
32. No estudo da forma e dimensão da Terra o Modelo Elipsoidal é o mais usual. Nele, a Terra é representada por uma superfície gerada a partir de um elipsoide de revolução, com deformações relativamente
- maiores que o Modelo Geoidal.
  - menores que o Modelo Geoidal.
  - maiores que o Datum.
  - menores que o Datum.
33. A linha que passa por um ponto da superfície terrestre (em direção ao centro do planeta) e que é normal à superfície representada pelo Geoide naquele ponto, é
- a Vertical do Lugar.
  - a Normal ao Elipsoide.
  - o Meridiano.
  - o Paralelo.
34. Nas grandezas lineares, a distância inclinada é a distância medida entre dois pontos:
- num plano vertical que é perpendicular ao plano horizontal.
  - no plano horizontal.
  - em planos que seguem a inclinação da superfície do terreno.
  - em um plano secante a medida horizontal.
35. Assinale a alternativa que apresenta em polegadas, 254,00 metros.
- 1.000
  - 10.000
  - 100
  - 100.000
36. Uma caixa d'água tem capacidade para 5.000.000 de litros, isso significa que esse reservatório tem, em m<sup>3</sup> (metros cúbicos), uma capacidade de
- 50
  - 500
  - 5.000
  - 50.000
37. Em um projeto de loteamento as quadras medem 50,00 x 200,00 centímetros. Sabendo que o desenho está em uma escala de 1:200, qual é a medida real da quadra, em metros?
- 100,00 x 200,00
  - 100,00 x 400,00
  - 200,00 x 400,00
  - 200,00 x 800,00
38. O aparelho que se destina à medição das tensões que são aplicadas aos diastímetros para fins de correção dos valores obtidos no levantamento, onde as

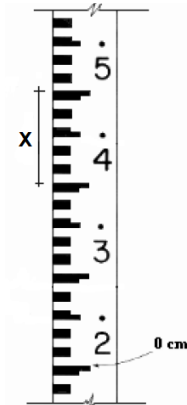
correções são efetuadas em função do coeficiente de elasticidade do material com que o diastímetro foi fabricado, é o

- Barômetro.
- Termômetro.
- Multímetro.
- Dinamômetro.

39. Dos aparelhos mencionados abaixo, para medição de distância, qual deles tem a menor precisão?

- Estação total.
- Trena de aço.
- Trena de lona.
- Trena plástica.

40.



Fonte: Brandalize

A imagem acima ilustra parte de uma régua de quatro metros de comprimento e as respectivas divisões do metro: dm, cm e mm. Assim a medida indicada pela letra "X", em centímetros, é de

- 1,00
- 10,00
- 0,10
- 0,01

41. Para a medida de um ângulo horizontal interno a dois alinhamentos consecutivos de uma poligonal fechada, o aparelho deve ser estacionado, nivelado e centrado com perfeição

- sobre um dos pontos que a definem.
- em cima de uma base, fora dessa poligonal.
- no meio dessa poligonal.
- em uma das linhas dessa poligonal.

42. A deflexão é o ângulo horizontal que o alinhamento à vante forma com o prolongamento do alinhamento à ré, para um aparelho estacionado, nivelado e centrado com perfeição, em um determinado ponto de uma poligonal. Este ângulo varia de

- 0° a 45°
- 0° a 90°
- 0° a 180°
- 0° a 360°

43. Para transformar um Azimute localizado no 3° quadrante (Norte, Sul, Leste e Oeste) em rumo deve-se usar a seguinte equação:

- $R = Az (NE)$
- $R = 360^\circ - Az (NO)$
- $R = 180^\circ - Az (SE)$
- $R = Az - 180^\circ (SO)$

44. **O nome dado ao processo de restabelecimento dos alinhamentos e ângulos magnéticos marcados para uma poligonal, na época (dia, mês, ano) de sua medição, para os dias atuais é de**
- Direcionamento de Rumos e Azimutes Magnéticos.
  - Checação de Rumos e Azimutes Magnéticos.
  - Aviventação de Rumos e Azimutes Magnéticos.
  - Concretização de Rumos e Azimutes Magnéticos.
45. **O método de levantamento planimétrico por irradiação também é conhecido como método da Decomposição em Triângulos ou das Coordenadas Polares, é empregado na avaliação de**
- superfícies acidentadas.
  - pequenas superfícies relativamente planas.
  - grandes áreas com relevo acentuado.
  - pequenas regiões com declividades acentuadas.
46. **No nivelamento geométrico a precisão, tolerância ou erro médio de um nivelamento é função do perímetro percorrido com o nível (em km). Dessa maneira, o menor erro médio admitido é classificado como**
- alta ordem.
  - primeira ordem.
  - segunda ordem.
  - terceira ordem.
47. **A relação entre a distância vertical e horizontal multiplicada por 100 (cem) é**
- o gradiente em ângulo.
  - o azimute de um ângulo.
  - o rumo de uma visada.
  - a declividade em porcentagem.
48. **Qual a classificação da curva de nível que é utilizada na densificação de terrenos muito planos?**
- Meia-equidistância.
  - Intermediárias.
  - Mestras.
  - Indicativas.
49. **Assinale a única alternativa errada sobre o desenho de curvas de nível.**
- Duas curvas de nível jamais devem se cruzar.
  - Nas planícies o relevo é representado por pontos cotados.
  - Duas ou mais curvas de nível jamais poderão convergir para formar uma curva única, com exceção das paredes verticais de rocha.
  - Uma curva de nível inicia e termina no mesmo ponto, portanto, ela não pode surgir do nada e desaparecer repentinamente.
50. **A avaliação de áreas de figuras planas faz parte do estudo preliminar e tem como objetivo informar ao profissional quais as áreas aproximadas envolvidas por um determinado projeto. Dessa maneira o Método de Gauss é classificado como um Método:**
- Mecânico.
  - Equivalências Gráficas.
  - Eletrônico.
  - Analítico.

