

CARGO: ENGENHEIRO CIVIL

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 5
Informática Básica	6 a 10
Matemática	11 a 15
Conhecimentos Gerais	16 a 20
Conhecimentos Específicos	21 a 50
Estudo de Caso	

2. A Prova terá duração de 5h (cinco horas), incluindo preenchimento da Folha de Respostas e da Versão Definitiva do Estudo de Caso.
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, Folha de Respostas e Versão Definitiva do Estudo de Caso.
9. Você poderá utilizar seu Caderno de Questões para rascunho.
10. Você receberá do Fiscal de Sala a Folha de Respostas e a Versão Definitiva do Estudo de Caso. Confira seus dados e em caso de erro, chame o fiscal. Após conferir, **assine no campo destinado à assinatura do candidato em ambas as folhas**. Em hipótese alguma elas serão substituídas caso o candidato dobre, amasse, rasgue ou molhe. Cuidado, pois esses serão os únicos documentos válidos 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 e Versão Definitiva do Estudo de Caso 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, Versão Definitiva do Estudo de Caso e Caderno de Questões, se for o caso. O rascunho do Estudo de Caso será retido pelo Fiscal de Sala.
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.

O pH da água influencia a nossa saúde?

Por Revista Super no Instagram

Não. Algumas empresas de fato vendem água alcalina por um preço salgado, lucrando em cima de uma fake news de WhatsApp que afirma o seguinte: como o pH do sangue humano é ligeiramente básico – algo entre 7,35 e 7,45 em vez de 7, que é neutro –, beber água com o pH correspondente teria efeitos quase mágicos, como retardar o envelhecimento. Isso é besteira da grossa.

“Água alcalina é só água”, diz a médica Alicia Kowaltowski, professora de Bioquímica da USP. “Não tem nenhum benefício à saúde diferente de água comum, nada justifica o alto custo.” Tanto é que a água, ao entrar no organismo, passa pelo estômago – onde é misturada a enzimas ácidas, com pH entre 1,5 e 3,5. Isso não a impede de ser absorvida pelo intestino depois. Cada órgão exige um pH diferente, e seu corpo é perfeitamente capaz de manter esse equilíbrio.

É sempre bom lembrar que as moléculas de H₂O, por si só, não são ácidas ou alcalinas. O que aumenta ou diminui o Ph da solução são as substâncias dissolvidas nela. É evidente que um gole de água com soda cáustica é extremamente alcalino e fará alguma diferença para sua saúde – porque irá corroer sua garganta por dentro. Mas uma alcalinidade leve, como a propiciada por um pouquinho de bicarbonato de sódio, não fará diferença alguma.

#OráculoSuper

Disponível em <https://www.instagram.com/p/CeshH4TPbhl/>

1. **Assinale a alternativa que apresenta o gênero textual.**

- a) Notícia.
- b) Post.
- c) Relato.
- d) Resenha.

2. **O pronome “isso”, no segundo parágrafo, retoma**

- a) água alcalina.
- b) pH da água.
- c) a explicação de que o pH não influencia na qualidade da água.
- d) o processo em que a água passa até chegar ao estômago.

3. **Análise: “Algumas empresas de fato vendem água alcalina por um preço salgado” e assinale a alternativa que apresenta o tipo de sujeito correto.**

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

4. **Análise: “Mas uma alcalinidade leve, como a propiciada por um pouquinho de bicarbonato de sódio, não fará diferença alguma.” E assinale a alternativa que apresenta a explicação correta para o uso das vírgulas nesse contexto.**

- a) Está isolando o advérbio.
- b) Está isolando o aposto explicativo.
- c) Está sequenciando itens.
- d) Está isolando a oração coordenada.

5. **Assinale a alternativa que apresenta uma oração simples.**

- a) “É sempre bom lembrar que as moléculas de H₂O, por si só, não são ácidas ou alcalinas”
- b) “O que aumenta ou diminui o Ph da solução são as substâncias dissolvidas nela.”
- c) “Isso é besteira da grossa.”
- d) “É evidente que um gole de água com soda cáustica é extremamente alcalino”

Informática Básica

6. **Considerando o Windows 10 e seus recursos de acessibilidade, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.**

I. **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.**

II. **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.**

III. **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.**

- a) Apenas I e II estão corretas.
- b) Apenas I e III estão corretas.
- c) Apenas II e III estão corretas.
- d) Todas estão corretas.

7. **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”.**

- a) Contagem de Palavras ou Contar Palavras – apresenta quantidade de palavras, caracteres, linhas etc. de um texto.
- b) Comparar – compara dois documentos para ver a diferença entre eles.
- c) Controlar Alterações – auxilia no controle de alterações, gerando a alteração em forma de sugestão que poderá ser confirmada posteriormente.
- d) Referência Cruzada – permite fazer referências a lugares específicos no seu documento.

8. 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

- a) =SE(E(A2>B2;B2<C2);VERDADEIRO;FALSO)
 b) =SE(OU(A2>B2;B2<C2);VERDADEIRO;FALSO)
 c) =SE(NÃO(A2>B2);VERDADEIRO;FALSO)
 d) =SE(SE(A2>B2;B2<C2);VERDADEIRO;FALSO)

9. 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.

I. 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.

II. 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.

III. No Explorador de Arquivos é possível compartilhar um ou mais arquivos marcados com outros aplicativos, por exemplo, o Skype.

- a) Apenas I e II estão corretas.
 b) Apenas I e III estão corretas.
 c) Apenas II e III estão corretas.
 d) Todas estão corretas.

10. 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.

- a) Zoom.
 b) Google Meet.
 c) Norton Communicator.
 d) Microsoft Team.

Matemática

11. Um professor de Educação Física fez um levantamento para saber qual era exatamente a participação dos alunos nas três modalidades de esportes (futebol, vôlei e natação), que eram oferecidas pelo colégio. Após o levantamento, as seguintes informações foram apuradas: 40 alunos não praticavam nenhum dos esportes oferecidos, 90 praticavam vôlei, 100 alunos praticavam futebol, 40 praticavam futebol e vôlei, 60 alunos praticavam natação, 20 alunos praticavam vôlei e natação e 10 alunos praticavam as três modalidades de esportes. Baseado no resultado da pesquisa, assinale a alternativa que indica a quantidade de alunos que

estudam neste colégio, considerando que todos os alunos foram consultados.

- a) 210
 b) 220
 c) 330
 d) 370

12. Considerando as regras de potenciação, assinale a alternativa que representa o valor correto para a expressão:

OBS: A letra “x” na expressão representa a operação de multiplicação.

$$(2^2)^3 \times 2^{2^3} =$$

- a) 2^6
 b) 2^{10}
 c) 2^{12}
 d) 2^{14}

13. Considerando que o primeiro termo (a_1) de uma progressão geométrica é igual a 3.072 e o seu décimo termo (a_{10}) é 25% do nono termo (a_9), assinale a alternativa que representa o valor do quinto termo (a_5).

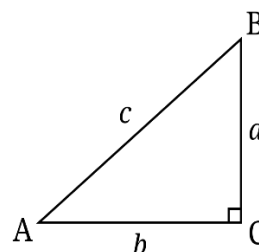
- a) 1
 b) 10
 c) 12
 d) 120

14. Considerando que Joãozinho é melhor jogador de futebol do que Pedrinho, e que Marquinho é pior jogador do que Pedrinho, assinale a alternativa que representa a melhor conclusão.

- a) Marquinho não é tão bom jogador quanto Joãozinho
 b) Pedrinho é melhor jogador do que Joãozinho
 c) Marquinho é melhor jogador do que Pedrinho, mas é pior do Joãozinho
 d) Pedrinho é tão bom jogador quanto Marquinho e pior que Joãozinho

15. Dado o triângulo retângulo ABC, onde c=hipotenusa, a=cateto oposto e b=cateto adjacente. Considerando as informações apresentadas e o resultado das soluções das propostas abaixo, assinale a alternativa que representa o valor, em centímetros, do perímetro total desse triângulo.

- Hipotenusa(c) = resultado, em centímetros (cm), da raiz positiva da equação:
 $X^2 - X - 20 = 0$
- Cateto adjacente(b) = resultado, em centímetros (cm), da solução da raiz quadrada: $\sqrt{\sqrt{81}}$



- a) 9 cm
 b) 12 cm
 c) 14 cm
 d) 15 cm

Conhecimentos Gerais

16. 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.

17. 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.

18. Assinale a alternativa que não apresenta um distrito de Maricá/RJ.

a) Cabuçu.

b) Inoã.

c) Itaipuaçu.

d) Ponta Negra.

19. 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.

20. 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.

Conhecimentos Específicos

21. No Município de Maricá, é obrigatória a confecção de um diário, em toda e qualquer obra ou serviço de construção civil, tanto pública como privada, que esteja em fase de construção. E esse diário de obras será atualizado sempre que houver evento relevante e nunca excederá o prazo de

a) 5 dias.

b) 7 dias.

c) 10 dias.

d) 15 dias

22. Os projetos para aprovar a construção de uma futura obra município de Maricá devem estar condizentes com as normas estabelecidas nos regulamentos do município. Assim, os traços indicativos de todas as divisas do lote, com as respectivas cotas dos afastamentos, devem estar contidos dentro da

a) planta da cobertura.

b) planta de situação.

c) planta de utilização.

d) planta baixa dos pavimentos.

23. Nos projetos para aprovação no município de Maricá devem ser apresentadas as seções longitudinais e transversais da edificação (cortes) exigíveis para obras de qualquer natureza e indicado nesses cortes os itens abaixo, exceto:

a) as dimensões de todos os seus elementos, inclusive dos vãos de iluminação e ventilação, cotas verticais.

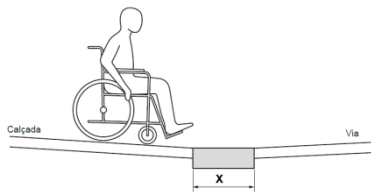
b) o condutor de águas pluviais das marquises até a sarjeta.

c) a numeração dos pavimentos.

d) as faces da edificação.

24. Na apresentação de projetos de uma futura edificação para análise na Prefeitura Municipal de Maricá, há escalas mínimas a serem atendidas conforme o item. Assim, uma planta baixa deve estar na escala de
- 1:200
 - 1:500
 - 1:100
 - 1:25
25. No Município de Maricá o projeto, quando de arquitetura, pode ser complementado com indicações em cores de acordo com a seguinte convenção:
- Preto - Para as partes novas; Vermelho - Para as partes existentes e Amarelo - Para as partes a demolir.
 - Preto - Para as partes a demolir; Vermelho - Para as partes existentes e Amarelo - Para as partes novas.
 - Preto - Para as partes existentes; Vermelho - Para as partes novas e Amarelo - Para as partes a demolir.
 - Preto - Para as partes existentes; Vermelho - Para as partes a demolir e Amarelo - Para as partes novas.
26. Um pavimento para tráfego de veículos constituído por uma camada de solo cimento revestida por uma camada asfáltica é classificado como um pavimento
- flexível.
 - semi-flexível.
 - rígido.
 - semi-rígido.
27. Na pavimentação os revestimentos betuminosos são constituídos por associação de agregados e materiais betuminosos. Dessa maneira, assinale a alternativa que representa o revestimento que é executado através de uma ou mais aplicações de materiais betuminosos, seguido de idêntico número de operações de espalhamento e compressão de camadas de agregados com granulometrias apropriada.
- Revestimentos por Penetração.
 - Revestimentos Betuminosos por Penetração Invertida.
 - Revestimentos Betuminosos por Penetração Direta.
 - Revestimentos por Mistura.
28. O pavimento de concreto de cimento, ou simplesmente "concreto" é constituído por uma mistura relativamente rica de cimento Portland, areia, agregado graúdo e água, distribuído numa camada devidamente adensado. E essa camada funciona ao mesmo tempo como
- apenas como revestimento.
 - revestimento e base do pavimento.
 - revestimento, base e sub-base do pavimento.
 - revestimento, base, sub-base e residual do pavimento.
29. Em uma estrada de rodagem a inclinação transversal da pista nas curvas horizontais, para compensar o efeito da força centrífuga sobre os veículos, recebe o nome de
- abaulamento.
 - greide.
 - direcionamento.
 - superelevação.
30. O terreno de fundação de um pavimento rodoviário é o
- leito.
 - base.
 - subleito.
 - sub-base.
31. Para calcular a vazão de projeto de uma instalação predial de águas pluviais, deve-se
- multiplicar a intensidade pluviométrica (mm/h) pela área de contribuição (m²) e dividir tudo por 60.
 - multiplicar a intensidade pluviométrica (mm/h) pela área de contribuição (m²).
 - dividir a intensidade pluviométrica (mm/h) pela área de contribuição (m²) e multiplicar tudo por 60.
 - dividir a área de contribuição (m²) pela intensidade pluviométrica (mm/h).
32. Em um sistema de abastecimento de água de um município, a altura manométrica é a soma da altura geométrica entre os níveis de sucção e descarga do fluido com
- as perdas de carga distribuídas ao longo de todo o sistema.
 - as perdas de carga localizadas ao longo de todo o sistema.
 - as perdas de carga localizadas no terço inicial do ramal de sucção.
 - as perdas de carga distribuídas e localizadas ao longo de todo o sistema.
33. A pressão radial aplicada por um fluido ao longo de toda a parede interna dos componentes do sistema de abastecimento de água é a pressão
- de serviço.
 - hidrostática interna.
 - dinâmica disponível.
 - estática disponível.
34. Os condutos secundários são tubulações da rede de distribuição de água de menor diâmetro, com a função de abastecer os pontos de consumo, e o diâmetro nominal mínimo desses condutores, em milímetros é de
- 50.
 - 25.
 - 45.
 - 15.
35. Segundo as Normas de Acessibilidade, objetos como corrimãos e barras de apoio, entre outros, devem estar afastados, no mínimo,
- 30 milímetros da parede ou outro obstáculo.
 - 50 milímetros da parede ou outro obstáculo.
 - 40 milímetros da parede ou outro obstáculo.
 - 20 milímetros da parede ou outro obstáculo.
36. Os pisos das edificações devem atender às características de revestimento, inclinação e desnível. Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas.
- "A inclinação transversal da superfície deve ser de até ___ % para pisos internos e de até ___ % para pisos externos. A inclinação longitudinal da superfície deve ser inferior a ___ %."
- 3 / 2 / 5
 - 2 / 3 / 5
 - 2 / 3 / 8,33
 - 3 / 2 / 8,33

37.



Fonte: ABNT

A imagem acima remete a um desnível entre o término do rebaixamento da calçada e o leito carroçável. Em vias com inclinação transversal do leito carroçável superior a 5 %, deve ser implantada uma faixa de acomodação, indicada pela letra “X” da figura, que deve possuir (metros) de

- a) 0,50 a 0,80.
- b) 1,00 a 1,20.
- c) 0,45 a 0,60.
- d) 0,30 a 0,45.

38. Nas estruturas de concreto armado o estado-limite relacionado ao colapso, ou a qualquer outra forma de ruína estrutural, que determine a paralisação do uso da estrutura, é o estado-limite

- a) último.
- b) de compressão.
- c) de deformação excessiva.
- d) de descompressão parcial.

39.

b_w

Fonte: ABNT

A simbologia ilustrada acima utilizada nos projetos estruturais em concreto armado representa

- a) cobertura da armadura em relação à face do elemento.
- b) altura total da estrutura ou de um lance de pilar.
- c) comprimento do apoio paralelo ao vão da viga analisada.
- d) largura da alma de uma viga.

40. Nas edificações, todos os topos de platibandas e paredes devem ser protegidos. Assim como os beirais devem ter pingadeiras e os encontros em diferentes níveis devem ser protegidos por

- a) calhas.
- b) espigões.
- c) cumeeiras.
- d) rufos.

41. Nos projetos de esgotamento sanitário de uma residência devem ser previstos dispositivos de inspeção, para garantir o acesso ao sistema. Dessa maneira, a distância entre dois desses dispositivos não deve ser superior a (metros)

- a) 25.
- b) 30.
- c) 45.
- d) 60.

42. A extremidade aberta do tubo ventilador primário ou coluna de ventilação de um sistema de esgoto sanitário deve estar situada acima da cobertura do edifício a uma distância mínima que impossibilite o encaminhamento à mesma das águas pluviais

provenientes do telhado ou laje impermeabilizada e não deve estar situada a menos de

- a) 2,00 metros de qualquer janela, porta ou vão de ventilação, salvo se elevada pelo menos 1,00 metro das vergas dos respectivos vãos.
- b) 4,00 metros de qualquer janela, porta ou vão de ventilação, salvo se elevada pelo menos 1,00 metro das vergas dos respectivos vãos.
- c) 6,00 metros de qualquer janela, porta ou vão de ventilação, salvo se elevada pelo menos 2,00 metros das vergas dos respectivos vãos.
- d) 5,00 metros de qualquer janela, porta ou vão de ventilação, salvo se elevada pelo menos 1,50 metros das vergas dos respectivos vãos.

43.



Fonte: ABNT

A simbologia apresentada acima, retirada da Norma Técnica de Sistemas Prediais de Esgoto Sanitário, representa

- a) caixa retentora de gordura.
- b) tanque séptico.
- c) válvula de retenção.
- d) caixa sifonada.

44. Assinale a alternativa incorreta quanto às definições de projeto de rede de esgoto sanitário.

- a) Coeficiente de retorno é a relação média entre os volumes de esgoto produzido e de água efetivamente consumida.
- b) Recobrimento é a diferença de nível entre a superfície do terreno e a geratriz superior externa do coletor.
- c) Sifão equivalente é o trecho rebaixado com escoamento sob pressão, cuja finalidade é transpor obstáculos, depressões do terreno ou cursos d'água.
- d) Diâmetro nominal é o simples número que serve para classificar em dimensão os elementos de tubulação e acessórios.

45. A característica apresentada por um resíduo, quanto a sua periculosidade, que em função de suas propriedades físicas, químicas ou infecto-contagiosas, provocam mortalidade, incidência de doenças ou acentuando seus índices, é um risco

- a) à saúde pública.
- b) ao meio ambiente.
- c) do esgotamento sanitário.
- d) ao abastecimento de água potável.

46. Projeto-padrão são projetos selecionados para representar os diferentes tipos de edificações que são usualmente objeto de incorporação para construção em condomínio e conjunto de edificações por suas características principais, como exceto:

- a) número de pavimentos.
- b) número de dependências por unidade.
- c) padrão de acabamento da construção.
- d) áreas equivalentes à área de custo padrão comum das unidades autônomas.

47. **A área relativa às unidades a serem entregues em pagamento ao proprietário do terreno, cuja obrigação de custeio de construção foi transferida aos adquirentes das demais unidades autônomas do empreendimento, é a área**
- a) proporcional.
 - b) serviente.
 - c) sub-rogada.
 - d) cedida.
48. **Na orçamentação de uma obra a fração ideal é**
- a) o Quociente da divisão do custo global da construção pela área equivalente em área de custo padrão total.
 - b) a fração expressa de forma decimal ou ordinária, que representa a parte ideal do terreno e coisas de uso comum atribuídas à unidade autônoma, sendo parte inseparável desta.
 - c) a relação das áreas do projeto arquitetônico com a área do terreno.
 - d) a área da edificação realmente edificada em relação à área global projetada.
49. **O ícone da UCS (User Coordinate System) do software de desenho eletrônico AutoCAD é mostrado no canto esquerdo inferior da área gráfica. Ele indica o sentido para o qual**
- a) crescem as coordenadas.
 - b) o desenho deve se iniciar.
 - c) todas as coordenadas do desenho devem se referenciar.
 - d) a próxima coordenada relativa deve seguir.
50. **No software de desenho eletrônico AutoCAD, pode-se selecionar os objetos através de uma janela. Assim, o método de seleção que considera inclusive os objetos que estiverem parcialmente dentro do retângulo é o**
- a) WPolygon.
 - b) CPolygon.
 - c) Crossing.
 - d) Window.

Instruções para o Estudo de Caso

O candidato deverá assinar apenas no campo destinado à sua assinatura na folha da Versão Definitiva do Estudo de Caso. Se for necessário assinar no final do texto, o candidato deverá utilizar apenas o nome de seu cargo, por exemplo, “ADVOGADO”. Qualquer outro tipo de assinatura ou qualquer palavra ou marca que possibilite a identificação do candidato, em outro local que não o apropriado, será atribuída nota 0 (zero), por se tratar de identificação do candidato em local indevido.

Conforme item 12 do Edital de Abertura:

12.2.1 A correção do Estudo de Caso, de caráter eliminatório e classificatório, será realizada por uma Banca Examinadora, considerando-se os aspectos presentes na Tabela 06, cuja pontuação máxima será de 50,00 (cinquenta) pontos. O candidato deverá obter 25,00 (vinte e cinco) pontos ou mais do total da pontuação prevista para o Estudo de Caso para não ser eliminado do concurso público, além de não ser eliminado por outros critérios estabelecidos neste Edital.

12.2.2 O candidato disporá de, no mínimo, 15 (quinze) linhas e, no máximo, 25 (vinte e cinco) linhas para elaborar a resposta da questão, sendo desconsiderado para efeito de avaliação qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que ultrapassar a extensão das 25 (vinte e cinco) linhas permitidas para a elaboração de seu texto.

12.2.3 Serão avaliados os itens a seguir para cada cargo:

Tabela 06

ITEM	ASPECTO	DESCRIÇÃO	PONTUAÇÃO MÁXIMA
1	Atendimento ao tema proposto na questão.	A resposta elaborada deve ser concernente ao tema proposto pela questão discursiva.	10,00
2	Conhecimento técnico-científico sobre a matéria.	O candidato deve apresentar conhecimento teórico e prático a respeito do assunto/tema abordado pela questão, demonstrando domínio técnico e científico.	15,00
3	Clareza de argumentação/senso crítico em relação ao tema proposto na questão.	A argumentação apresentada pelo candidato deve ser pertinente e clara, capaz de convencer seu interlocutor a respeito do ponto de vista defendido, além de demonstrar senso crítico em relação ao questionamento abordado pela questão.	10,00
4	Utilização adequada da Língua Portuguesa.	A resposta elaborada deve apresentar em sua estrutura textual: uso adequado da ortografia, constituição dos parágrafos conforme o assunto abordado, estruturação dos períodos no interior dos parágrafos (coerência entre porções textuais, relação lógica entre as ideias propostas, emprego adequado de articuladores no interior das porções textuais). Caso o candidato tenha obtido pontuação igual a 0 (zero) nos demais aspectos (1, 2 e 3), o de nº 4, “Utilização adequada da Língua Portuguesa”, também será pontuado com nota 0 (zero).	15,00
TOTAL MÁXIMO DE PONTOS – ESTUDO DE CASO			50,00

12.3 A Folha da Versão Definitiva será o único documento válido para a avaliação do Estudo de Caso. As folhas para rascunho, no caderno de questões, são de preenchimento facultativo e não valerão para a finalidade de avaliação da Prova.

12.3.1 A Folha de Resposta Versão Definitiva será personalizada e é o único documento válido para correção e deverá ser preenchido com caneta de tinta azul ou preta de corpo transparente.

12.3.2 A omissão de dados, que forem legalmente exigidos ou necessários para a correta solução da questão, acarretará em descontos na pontuação atribuída ao candidato.

12.3.3 O candidato não poderá manusear e consultar nenhum tipo de material, devendo atentar-se apenas para as informações contidas na Prova para sua realização.

12.3.4 O candidato terá seu Estudo de Caso avaliado com nota 0 (zero) em caso de:

- não atender ao Tema do Estudo de Caso proposto e ao conteúdo avaliado;
- manuscrever em letra ilegível ou grafar por outro meio que não o determinado neste Edital;
- apresentar acentuada desestruturação na organização textual ou adotar na redação palavras e narrativas desrespeitosas, obscenas, indecorosas, caluniosas, injuriosas, ultrajantes, ou qualquer forma ofensivas e maledicentes;
- redigir seu texto a lápis, ou à tinta em cor diferente de azul ou preta;
- não apresentar a questão redigida na Folha da Versão Definitiva ou entregá-la em branco;
- apresentar identificação, em local indevido, de qualquer natureza (nome parcial, nome completo, outro nome qualquer, número(s), letra(s), sinais, desenhos ou códigos).

12.3.5 No Estudo de Caso, deverão ser rigorosamente observados os limites mínimos e máximos de linhas, previstos no subitem 12.2.2, sob pena de perda de pontos a serem atribuídos à prova.

