

INSTRUÇÕES

LEIA COM ATENÇÃO

1. Este Caderno de Provas, com páginas numeradas de **01** a **17**, é constituído de:

- uma **Prova Objetiva** com **40 (quarenta)** questões de múltipla escolha, cada uma com **4 (quatro)** alternativas, assim distribuídas:

01 a 10 – Língua Portuguesa

11 a 15 – Informática

16 a 20 – Saneamento Básico

21 a 40 – Conhecimentos Específicos

- uma **Prova Discursiva (Redação)**.

2. Caso o Caderno de Provas esteja incompleto ou tenha qualquer defeito de impressão, solicite ao fiscal que o substitua.

3. Sobre a Marcação do Cartão de Respostas da Prova Objetiva

As respostas das questões objetivas deverão ser transcritas com caneta esferográfica de tinta azul ou preta não porosa, fabricada em material transparente, para o Cartão de Respostas, que será o único documento válido para correção. O Cartão de Respostas não será substituído por erro ou dano do candidato.

3.1. Para cada questão existe apenas uma alternativa que a responde acertadamente. Para a marcação da alternativa escolhida no **CARTÃO DE RESPOSTAS**, pinte **completamente** o círculo correspondente.

Exemplo: Suponha que para determinada questão a alternativa C seja a escolhida.

N.º da Questão
<input type="radio"/> A
<input type="radio"/> B
<input checked="" type="radio"/> C
<input type="radio"/> D

3.2. Marque apenas uma alternativa para cada questão.

3.3. Será invalidada a questão em que houver mais de uma marcação, marcação rasurada ou emendada, ou não houver marcação.

3.4. Não rasure nem amasse o **CARTÃO DE RESPOSTAS**.

4. Na elaboração da **Prova Discursiva**, poderá ser usada para rascunho a página 16 deste Caderno, mas o texto definitivo deverá ser transcrito na **Folha de Resposta**. Use caneta esferográfica de tinta **azul ou preta não porosa** fabricada em material transparente.

5. Todos os espaços em branco, neste caderno, podem ser utilizados para rascunho.

6. Não haverá substituição do **CARTÃO DE RESPOSTAS** e da **FOLHA DE RESPOSTA** por erro do candidato.

7. A duração das provas é **4 (quatro) horas e 30 (trinta) minutos**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento do **CARTÃO DE RESPOSTAS** e à transcrição do texto definitivo da **Prova Discursiva** para a **FOLHA DE RESPOSTA**.

8. Somente após decorridas **2 horas e 30 minutos** do início das provas, o candidato, depois de entregar seu Caderno de Provas, seu Cartão de Respostas e sua Folha de Resposta, poderá retirar-se da sala de prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova antes desse tempo deverá assinar **Termo de Ocorrência** declarando sua desistência do concurso.

9. Será permitida a saída de candidatos levando o Caderno de Provas somente **na última meia hora** de prova.

10. Na página **17** deste Caderno de Provas, encontra-se a **Folha de Anotação do Candidato**, a qual poderá ser utilizada para a transcrição das respostas das questões objetivas. Essa folha poderá ser levada pelo candidato para posterior conferência com o gabarito somente após decorridas **2 horas e 30 minutos** do início das provas.

11. Após o término das provas, o candidato deverá, obrigatoriamente, entregar ao fiscal o **CARTÃO DE RESPOSTAS** e a **FOLHA DE RESPOSTA** devidamente assinados (nos espaços próprios) e preenchidos.

LÍNGUA PORTUGUESA

Instrução: Leia o texto a seguir e responda às questões de 01 a 05.

Brainrot - o lixo que apodrece a mente

Este fenômeno, Brainrot, surgiu no auge dos animes e mangás, quando seus fãs passavam horas e horas consumindo conteúdos.

Brainrot ainda não faz parte dos termos médicos ou cientificamente reconhecidos, é, na verdade, um termo que vem sendo usado e ganhando popularidade na internet e nas redes sociais, é algo que diz respeito ao comportamento de consumir excessivamente conteúdos de baixa qualidade e até mesmo nocivos à saúde mental. A conexão está sempre direcionada à atualização de fenômenos negativos, ao lixo das redes.

Este fenômeno surgiu no auge dos animes e mangás, quando seus fãs passavam horas e horas consumindo conteúdos. Mais tarde isso evoluiu para outros interesses das redes sociais, sempre de baixa qualidade, geralmente tóxico para a saúde mental e para os relacionamentos.

Parece que nosso tempo perde-se literalmente entre os dedos. Enchemos ou preenchemos nossos dias com banalidades, com informações irrelevantes, muitas vezes falsas, ou pelo menos, duvidosas. Parecemos dominados e entregues ao lixo social. O pior é que passamos a viver essa realidade, trabalhamos para ela, somos sua criatura. Oferecemos o que nos é oferecido, damos o que recebemos. Tornamo-nos multiplicadores de lixo.

Vivemos esses momentos, que poderiam ser horas preciosas de vida, imersos num mundo tóxico, que nos aproxima do nada e nos distancia de todos. Pensamos lixo, vivemos lixo, nosso cérebro termina apodrecendo pelo lixo.

A cada dia que passa o Brainrot vem sendo mais tratado como um problema de saúde, visto que as pessoas envolvidas nesse tipo de comportamento manifestam sintomas psíquicos, como procrastinação, falta de concentração, ansiedade, isolamento social, depressão, além de problemas físicos. A mente passa a ser consumida por pensamentos repetitivos e obsessivos, muitas vezes relacionados a um determinado tema, atualmente muito comum o conteúdo ideológico.

Isso pode desencadear algo que se pode chamar de “vício cognitivo”, que leva a pessoa a ficar obcecada por determinado assunto e incapaz de pensar em outra coisa. Essa condição pode levar a uma sensação de exaustão mental e dificuldade de concentração em outras atividades.

Como se trata de um problema de saúde, há necessidade de busca de ajuda profissional, mas, infelizmente, a maioria das pessoas acometidas por esse mal não se veem doentes e aborrecem-se com aquelas que tentam lhe pontuar o problema. As poucas que percebem, entendem que precisam buscar informações de qualidade, usar parte de seu tempo em outras atividades, como práticas esportivas, cultura e lazer. Tornam-se convictas de que a vida não é apenas virtual, que precisam sair do mundo online e observar que há vida aqui fora.

Infelizmente estamos na era da internet, com disparos intermináveis de mensagens, muitas com conteúdos desconstruídos, muita maldade dentro do que deveria ser saudável e útil, causando desentendimentos, desavenças, inimizades e grupos de pessoas divididos, considerando-se inimigos uns dos outros.

Infelizmente, isso já é presente e pode piorar no futuro, a não ser que façamos algo para prevenir a degradação dos tempos. Mas, o que fazer? Pelo menos, sejamos cabeças pensantes para tentar mudar essa história.

(ESTEVÃO, M. Disponível em: primeirapagina.com.br. Acesso em: 20/09/2024.)

QUESTÃO 01

A partir da leitura do texto, analise as afirmativas.

- I. O autor mostra-se desesperançado frente à avalanche de informações nas redes sociais, sentimento enfatizado pelo uso repetido do advérbio *infelizmente*.
- II. O uso constante da palavra *lixo* remete à postura do autor contra as informações irrelevantes, duvidosas, até tóxicas veiculadas nas redes sociais.
- III. Ansiedade, depressão, isolamento social podem ser manifestações de pessoas que se deixam consumir pelos conteúdos de baixa qualidade constantes das redes sociais.
- IV. Ao final do texto, o autor reconhece que o brainrot é fato tão presente e arraigado no mundo que não vê como solucioná-lo.
- V. O fato de o autor usar a primeira pessoa do plural no texto não o exime de ser pessoa que também está imersa nesse mundo, que também se reconhece vivenciando o brainrot.

Estão corretas as afirmativas

- [A] II, III e IV, apenas.
[B] I, II, III e V, apenas.
[C] I, III, IV e V, apenas.
[D] II, IV e V, apenas.

QUESTÃO 02

O pronome relativo estabelece relação de sentido entre palavras e trechos de um texto, substituindo-os e contribuindo para que haja coesão e progressão textual. Assinale o trecho em que a palavra *que* NÃO está usada como pronome relativo.

- [A] *Brainrot ainda não faz parte dos termos médicos ou cientificamente reconhecidos, é, na verdade, um termo que vem sendo usado e ganhando popularidade na internet e nas redes sociais [...].*
- [B] *Vivemos esses momentos, que poderiam ser horas preciosas de vida, imersos num mundo tóxico, que nos aproxima do nada e nos distancia de todos.*
- [C] *Isso pode desencadear algo que se pode chamar de “vício cognitivo”, que leva a pessoa a ficar obcecada por determinado assunto e incapaz de pensar em outra coisa.*
- [D] *Tornam-se convictas de que a vida não é apenas virtual, que precisam sair do mundo online e observar que há vida aqui fora.*

QUESTÃO 03

O conector *como* pode estabelecer várias relações de sentido entre palavras e trechos de um texto. No trecho *Como se trata de um problema de saúde, há necessidade de busca de ajuda profissional*, qual o sentido desse conector?

- [A] Consequência
[B] Comparação
[C] Causa
[D] Conformidade

QUESTÃO 04

Um dos principais processos de formação de palavras na língua portuguesa denomina-se derivação pelo qual cria-se uma nova palavra com significação própria a partir principalmente da junção de afixos. Assinale a alternativa que apresenta palavras desse texto formadas unicamente por derivação sufixal.

- [A] *popularidade – desentendimentos*
[B] *literalmente – infelizmente*
[C] *atualização – realidade*
[D] *irrelevantes – dificuldade*

QUESTÃO 05

O pronome demonstrativo é um elemento coesivo muito presente também nesse texto. Assinale V para a afirmativa em que a relação de sentido apresentada está correta e F para a que está incorreta.

- () *Este fenômeno* (parágrafo 2) retoma *algo que diz respeito ao comportamento de consumir excessivamente conteúdos de baixa qualidade e até mesmo nocivos à saúde mental.*
- () *esses momentos* (parágrafo 4) retoma *Enchemos ou preenchemos nossos dias com banalidades, com informações irrelevantes, muitas vezes falsas, ou pelo menos, duvidosas.*
- () *nesse tipo de comportamento* (parágrafo 5) retoma *sintomas psíquicos, como procrastinação, falta de concentração, ansiedade, isolamento social, depressão, além de problemas físicos.*
- () *Isso* (parágrafo 6) retoma *A mente passa a ser consumida por pensamentos repetitivos e obsessivos, muitas vezes relacionados a um determinado tema, atualmente muito comum o conteúdo ideológico.*

Marque a sequência correta.

- [A] V, V, F, V
- [B] V, F, F, V
- [C] F, V, V, F
- [D] F, F, V, F

Instrução: Leia o texto e responda às questões 06 e 07.



QUESTÃO 06

A respeito do texto, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- [A] Constitui uma propaganda institucional, pois que apresenta caráter social, construindo uma imagem positiva, no caso, para o Governo de Mato Grosso.
- [B] Na frase à esquerda, está retratada uma condição para que ocorra acolhimento do Governo de Mato Grosso a mulheres.
- [C] Na frase à esquerda, o interlocutor é chamado de você, mas o pronome oblíquo (te) refere-se à segunda pessoa, o que constitui uma incoerência.
- [D] Integra uma campanha socioeducativa, expõe uma causa social, com a intenção de informar o público sobre consequências da violência doméstica.

QUESTÃO 07

A frase **NÃO É NÃO**, referente à situação de violência contra a mulher, indica que

- [A] a recusa de uma mulher deve ser respeitada.
- [B] a mulher faz charme antes de aceitar.
- [C] a recusa de uma mulher não necessariamente é verdadeira.
- [D] a mulher não gosta de aceitar de pronto a investida masculina.

Instrução: Leia trechos a seguir do texto Oniomania - O prazer de comprar e responda às questões de 08 a 10.

Oniomania é o nome dado ao comportamento compulsivo de comprar, ou seja, oniomania é o mesmo que transtorno de compra compulsiva ou transtorno compulsivo de comprar. É um quadro patológico que se caracteriza por uma compulsão recorrente de compras, é o ato de comprar bens materiais, geralmente sem qualquer necessidade disso, trata-se apenas do comprar por comprar.

É uma alteração comportamental que diz respeito ao consumo desenfreado e incontrolável. Apenas o desejo de adquirir bens compulsivamente, culminando com problemas financeiros e desajustes na relação conjugal, familiar e social. Os problemas maiores vêm depois de alguns ou inúmeros episódios de compras. Antes é apenas prazer e sensação de alívio, depois vêm ansiedade, arrependimento e sentimento de culpa. Isso porque a satisfação logo desaparece e dá lugar ao sentimento de incapacidade de conter o comportamento compulsivo por compras desnecessárias.

[...]

A oniomania é um transtorno comportamental que tem tratamento, psicológico e psiquiátrico. Há também a possibilidade de obter benefícios através de grupos de apoio, compartilhando testemunhos e meios de enfrentamento. Isso tudo visa à percepção do oniomaníaco no sentido de reconhecer e modificar seus padrões de pensamento e comportamento.

(ESTEVAO, M. Disponível em: primeirapagina.com.br. Acesso em: 19/11/2024.)

QUESTÃO 08

Assinale o trecho que **NÃO** configura consequência do comportamento apresentado no texto.

- [A] *ansiedade, arrependimento e sentimento de culpa.*
- [B] *reconhecer e modificar seus padrões de pensamento e comportamento.*
- [C] *problemas financeiros e desajustes na relação conjugal, familiar e social.*
- [D] *sentimento de incapacidade de conter o comportamento compulsivo por compras desnecessárias.*

QUESTÃO 09

Tome a frase: *Há também a possibilidade de obter benefícios através de grupos de apoio, compartilhando testemunhos e meios de enfrentamento.* Assinale a reescritura da frase que mantém coesão, coerência e correção gramatical.

- [A] Obter benefícios por meio dos grupos de apoio, compartilhando testemunhos e meios de enfrentamento, é possível.
- [B] A possibilidade de obter benefícios através de grupos de apoio existe, embora compartilhem testemunhos e meios de enfrentamento.
- [C] Compartilhar testemunho e meios de enfrentamento em grupos de apoio é possível para obter benefícios.
- [D] Através de grupos de apoio, onde se pode compartilhar testemunhos e meios de enfrentamento, há possibilidade.

QUESTÃO 10

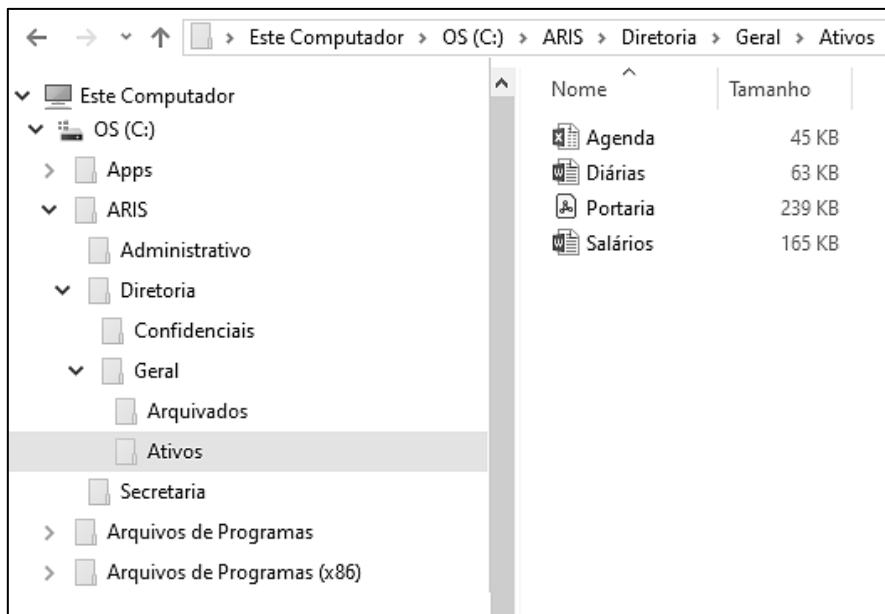
As formas verbais *vêm, desaparece e dá* (parágrafo 2) estão no tempo presente do indicativo. Se estivessem no futuro do pretérito, na mesma pessoa em que estão no texto, ficariam

- [A] *virem, desaparecia, daria.*
- [B] *virá, desaparecerá, darão.*
- [C] *viria, desapareceriam, darão.*
- [D] *viriam, desapareceria, daria.*

INFORMÁTICA

QUESTÃO 11

A figura abaixo ilustra o Explorador de Arquivos do Windows com a pasta Ativos selecionada (lado esquerdo).



Sobre a figura, analise as afirmativas.

- I. A pasta Arquivados é conteúdo da pasta Geral e não possui qualquer pasta (subpasta) em seu conteúdo.
- II. Os arquivos armazenados na pasta Ativos, que está selecionada, ocupam espaço superior a 500 megabytes.
- III. As pastas Diretoria e Secretaria são conteúdos (subpastas) da pasta Administrativo.
- IV. A pasta Ativos, que está selecionada, possui apenas 4 (quatro) arquivos em seu conteúdo, mas nenhuma pasta.

Estão corretas as afirmativas

- [A] II e III, apenas.
[B] I, II e IV, apenas.
[C] I e IV, apenas.
[D] I, II, III e IV.

QUESTÃO 12

Preencha as lacunas identificadas de I a IV com os termos corretos de acordo com a descrição de cada código malicioso (malware).

- I : projetado para monitorar as atividades de um sistema e enviar as informações coletadas para terceiros - keylogger, screenlogger, adware e stalkerware são tipos específicos.
- II : além de executar as funções para as quais foi aparentemente projetado, também executa outras funções, normalmente maliciosas, e sem o conhecimento do usuário.
- III : permite o retorno de um invasor a um dispositivo comprometido, por meio da inclusão de serviços criados ou modificados para esta finalidade.
- IV : propaga-se automaticamente pelas redes, explorando vulnerabilidades nos sistemas e aplicativos instalados e enviando cópias de si mesmo de dispositivo para dispositivo.

Assinale a associação correta.

- [A] I- Backdoor, II-Trojan, III-Spyware, IV-Worm.
[B] I-Spyware, II-Trojan, III-Backdoor, IV-Worm.
[C] I-Spyware, II-Worm, III-Backdoor, IV-Trojan.
[D] I- Backdoor, II-Trojan, III-Worm, IV-Spyware.

QUESTÃO 13

Sobre dispositivos de armazenamento de dados, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

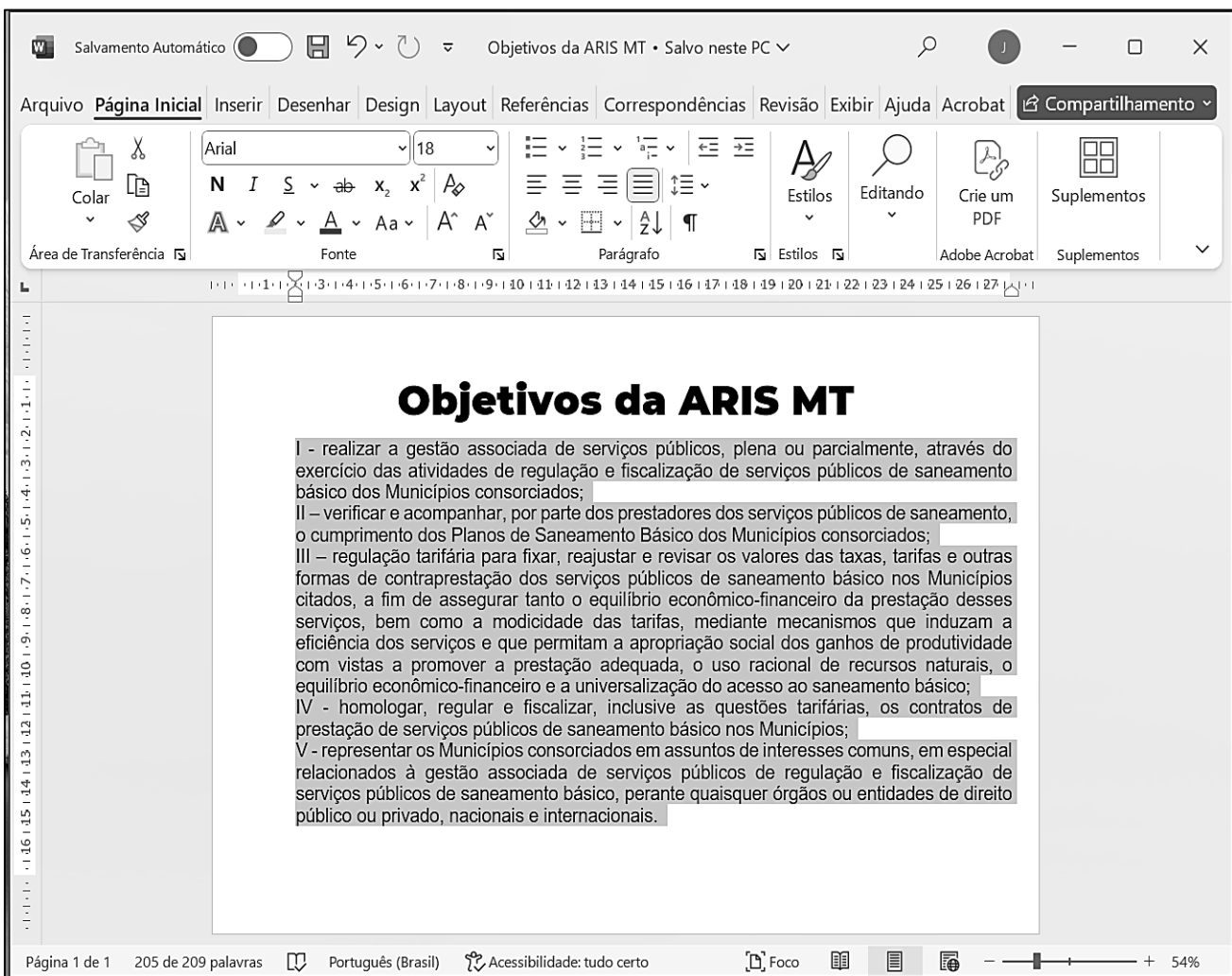
- () A memória principal, geralmente, é mais rápida que a memória cache.
- () O pen drive utiliza tecnologia de memória flash do tipo NAND.
- () Os Registradores são memórias mais lentas que a RAM (Random Access Memory).
- () O SSD (Solid State Drive) possui melhor desempenho que o HDD (Hard Disk Drive).

Assinale a sequência correta.

- [A] V, F, V, F
- [B] F, V, F, V
- [C] V, F, F, V
- [D] F, V, V, F

QUESTÃO 14

A figura abaixo apresenta um documento do Microsoft Word, em sua configuração padrão de instalação (idioma português), contendo uma página com um bloco de texto selecionado.



Sobre a figura, analise as afirmativas.

- I. O título do texto está formatado com a fonte Arial, tamanho 18, alinhamento justificado.
- II. Nas configurações de página, a orientação selecionada para o documento é Paisagem.
- III. O recuo de primeira linha do bloco de texto selecionado está configurado para 0 (zero) cm.
- IV. A opção de alinhamento de parágrafo para o bloco de texto selecionado é Esquerda.

Estão corretas as afirmativas

- [A] I, II e III, apenas.
- [B] I e IV, apenas.
- [C] I, II, III e IV.
- [D] II e III, apenas.

QUESTÃO 15

A Figura 1 apresenta uma planilha do Microsoft Excel no momento em que o conteúdo da célula D3 está sendo copiado e colado (arrastado) sobre o intervalo de células D4:D7, e a Figura 2 apresenta a mesma planilha após o resultado dessa ação.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Consumo de Água Mensal					Tabela			
2	Nome	Consumo (m³)	Tipo	Valor		Tipo	Classificação	Valor por m³	
3	João	54	1	R\$ 270,00		1	Comercial	R\$ 5,00	
4	José	19	2			2	Não Comercial	R\$ 3,00	
5	Maria	62	1						
6	Pedro	120	1						
7	Ana	14	2						
8									

Figura 1

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Consumo de Água Mensal					Tabela			
2	Nome	Consumo (m³)	Tipo	Valor		Tipo	Classificação	Valor por m³	
3	João	54	1	R\$ 270,00		1	Comercial	R\$ 5,00	
4	José	19	2	R\$ 57,00		2	Não Comercial	R\$ 3,00	
5	Maria	62	1	R\$ 310,00					
6	Pedro	120	1	R\$ 600,00					
7	Ana	14	2	R\$ 42,00					
8									

Figura 2

De acordo com as figuras e considerando o contexto das informações apresentadas na planilha, qual a fórmula contida na célula D3 para que os resultados mostrados na Figura 2 sejam produzidos?

- [A] =SE(C3=1;B3*H\$3;B3*H\$4)
[B] =SE(C3=1;B3*H3;B3*H4)
[C] =SE(C3=1;B3*H\$4;B3*H\$3)
[D] =SE(C3=1; B3*H4; B3*H3)

SANEAMENTO BÁSICO

QUESTÃO 16

A Lei n.º 11.445/2007 alterada determina que os contratos de prestação dos serviços públicos de saneamento básico deverão definir metas de universalização que garantam o atendimento de determinados serviços. Marque V para os serviços previstos pela Lei e F para os não previstos.

- () 99% (noventa e nove por cento) da população com água potável, metas quantitativas de não intermitência do abastecimento.
() 90% (noventa por cento) da população com coleta e tratamento de esgotos.
() 90% (noventa por cento) da população com água potável, metas quantitativas de não intermitência do abastecimento.
() 80% (oitenta por cento) da população com coleta e tratamento de esgoto.

Assinale a sequência correta.

- [A] V, V, F, F
[B] V, F, F, V
[C] F, V, V, F
[D] F, F, V, V

QUESTÃO 17

Sobre os princípios fundamentais da prestação dos serviços de saneamento básico, considere:

- I. Universalização do acesso e efetiva prestação do serviço.
- II. Eficiência e sustentabilidade econômica.
- III. O Governo estadual é o titular dos serviços de saneamento básico.
- IV. O controle social da prestação dos serviços de saneamento básico é competência da Secretaria Estadual de Infraestrutura.

São princípios fundamentais:

- [A] III e IV.
[B] II e IV.
[C] I e III.
[D] I e II.

QUESTÃO 18

A Regulação dos Serviços de Saneamento Básico é obrigatória, tanto para prestação direta pelo titular quanto para prestação indireta sob qualquer modalidade. Sobre essa regulação, é correto afirmar:

- [A] O Titular criará obrigatoriamente a sua própria Agência reguladora dos serviços.
[B] O Titular não pode contratar agência reguladora existente sem a anuência do Concessionário.
[C] Poderá ser delegada pelos titulares a qualquer entidade reguladora, e o ato de delegação explicitará a forma de atuação e abrangência das atividades a serem desempenhadas pelas partes envolvidas.
[D] O Concessionário escolherá agência reguladora podendo conveniar com Agências de outros estados.

QUESTÃO 19

Quanto aos tipos de sistemas de esgotamento, assinale V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () Separador absoluto - conjunto de condutos, instalações e equipamentos destinados a coletar, transportar, condicionar e encaminhar exclusivamente esgoto sanitário.
() Unitário - conjunto de condutos, instalações e equipamentos destinados a coletar, transportar, condicionar e encaminhar conjuntamente esgoto sanitário e águas pluviais.
() Unitário tempo seco - conjunto de condutos, instalações e equipamentos destinados a coletar, transportar, condicionar e encaminhar esgoto sanitário e águas pluviais com capacidade mínima que comporte a vazão do coletor durante períodos de estiagem.
() Unitário tempo seco - conjunto de condutos, instalações e equipamentos destinados a coletar, transportar, condicionar e encaminhar conjuntamente esgoto sanitário durante o período de chuva.

Marque a sequência correta.

- [A] V, F, V, F
[B] V, F, F, V
[C] V, V, V, F
[D] F, V, F, V

QUESTÃO 20

A utilização de recursos hídricos na prestação de serviços públicos de saneamento básico, inclusive para disposição ou diluição de esgotos, é sujeita a

- [A] Licença Ambiental Única.
[B] Outorga de direito de uso.
[C] Cadastro Ambiental.
[D] Licença de exploração.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

Segundo a norma regulamentadora NR 18 do Ministério do Trabalho e Emprego, as medidas de proteção contra quedas de alturas, quando constituídas de anteparos rígidos, em sistema de guarda-corpo e rodapé, devem atender a certos requisitos. Sobre os requisitos desse sistema, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () Ser construído com altura mínima de 0,90m, a contar do nível do pavimento, para o travessão superior.
- () Ser construído com altura mínima de 0,50m, a contar do nível do pavimento, para o travessão intermediário.
- () Ter rodapé com altura mínima de 0,15m rente à superfície e resistência à carga horizontal de 22 kgf/m.
- () Ter vãos entre travessas preenchidos com tela ou outro dispositivo que garanta o fechamento seguro da abertura.

Assinale a sequência correta.

- [A] F, V, F, V
- [B] V, F, V, F
- [C] F, F, V, V
- [D] V, V, F, F

QUESTÃO 22

Quantas referências de nível, RNs, devem ser implantadas em operações topográficas de nivelamento e contranivelamento geométrico em um levantamento topográfico planialtimétrico, de acordo com a norma NBR 14645-1 - Levantamento planialtimétrico e cadastral de imóvel urbanizado com área até 25.000m², para fins de estudos, projetos e edificação – Procedimento (ABNT, 2001)?

- [A] Duas
- [B] Três
- [C] Quatro
- [D] Cinco

QUESTÃO 23

Os laudos técnicos emitidos por engenheiros civis fornecem uma análise detalhada e fundamentada sobre diversos aspectos das edificações, desde a avaliação de imóveis até a inspeção estrutural e perícia técnica. O laudo cujo objetivo é detectar falhas, recomendar reparos e assegurar que o edifício esteja em conformidade com as normas técnicas e de segurança, a partir da avaliação das condições gerais do edifício, por inspeções para identificar possíveis problemas e garantir a segurança dos ocupantes, e exame dos diversos aspectos da construção, incluindo a estrutura, os sistemas elétricos e hidráulicos, e outros componentes essenciais corresponde ao laudo de

- [A] inspeção predial.
- [B] engenharia diagnóstica.
- [C] avaliação de imóveis.
- [D] recebimento de obra.

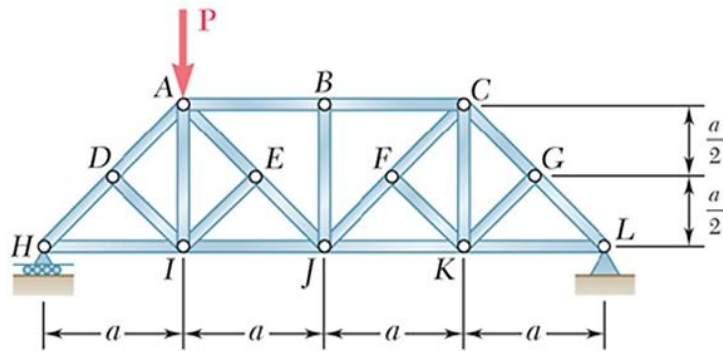
QUESTÃO 24

Na análise e projeto de colunas ou pilares (membros prismáticos que suportam apenas forças axiais de compressão), quando a carga centrada de compressão atinge um valor denominado carga crítica, a coluna torna-se

- [A] estável e é possível determinar o valor da deflexão máxima.
- [B] instável e é possível determinar o valor da deflexão máxima.
- [C] estável e a deflexão máxima é indeterminada.
- [D] instável e a deflexão máxima é indeterminada.

QUESTÃO 25

A treliça da figura tem um apoio do segundo gênero em L e um do primeiro gênero em H e está submetida à força P aplicada no nó A, no sentido indicado.



Devido à força P:

- [A] O esforço normal na barra AI tem valor igual a P e é de compressão.
- [B] O esforço normal nas barras AI, DI, EI, BJ, FK, GK e CK é nulo.
- [C] O esforço normal na barra IJ é igual ao esforço normal na barra JK.
- [D] O esforço normal nas barras AB, BC, HI, IJ, JK e KL é nulo.

QUESTÃO 26

Dispõe-se apenas de perfis de aço W 410 x 46,1 para vigas biapoiadas dispostos paralelamente, com vão de 8m, contidas lateralmente nos apoios. Entretanto, verificou-se que, nessas condições, a resistência à flexão por flambagem lateral com torção não atende ao momento fletor solicitante oriundo da carga uniformemente distribuída de projeto. Marque V para as soluções que podem aumentar corretamente a resistência à flambagem lateral com torção dessas vigas, usando os mesmos perfis, e F para aquelas que não aumentam essa resistência.

- () O uso de enrijecedores transversais na seção onde o momento fletor é máximo.
- () O uso de contraventamento lateral na região da mesa comprimida da seção média das vigas, ligado a um ponto indeslocável da estrutura da qual as vigas fazem parte.
- () A justaposição de dois perfis ligados pelas mesas, formando uma seção composta celular.
- () Tornar um dos apoios das vigas fixo, impedindo a rotação da seção.

Assinale a sequência correta.

- [A] V, F, V, F
- [B] F, F, F, V
- [C] F, V, V, V
- [D] V, V, F, F

QUESTÃO 27

Sobre patologias na alvenaria, numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- 1. Presença de fissura horizontal com destacamento entre alvenaria e a estrutura. () Falta de vergas.
- 2. Presença de fissuras inclinadas nos cantos superiores das janelas. () Alvenaria submetida a carga concentrada de compressão.
- 3. Presença de esmagamento local e fissuras verticais na alvenaria. () Movimentação térmica da estrutura.
- 4. Presença de fissuras inclinadas nas paredes. () Recalque diferencial decorrente da sobreposição dos bulbos de pressão devido a edificação vizinha.

Assinale a sequência correta.

- [A] 4, 2, 3, 1
- [B] 2, 4, 1, 3
- [C] 4, 2, 3, 1
- [D] 2, 3, 1, 4

QUESTÃO 28

Em relação ao domínio de deformação em elementos lineares de concreto armado, numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- | | | |
|---------------|-----|--|
| 1. Domínio 1 | () | Aplicável em barras sob flexão simples, flexo-tração ou flexo compressão com grande excentricidade. Resulta em seções transversais conhecidas como normalmente armadas. |
| 2. Domínio 2 | | |
| 3. Domínio 3 | | |
| 4. Domínio 4 | () | Aplicável às barras sob flexão composta com pequena excentricidade (flexo-compressão), e a linha neutra se localiza na região de cobrimento da armadura menos comprimida. |
| 5. Domínio 4a | | |
| 6. Domínio 5 | () | Aplicável às barras sob flexão simples e flexão composta com grande excentricidade. A linha neutra se localiza dentro da seção, fora da região de cobrimento da armadura menos comprimida. |
| | () | Aplicável em barras com tração excêntrica ou flexo-tração com pequena excentricidade. |
| | () | Aplicável aos pilares, que estão solicitados por compressão não uniforme ou flexo-compressão (flexão composta com pequena excentricidade). A linha neutra está fora da seção transversal. |
| | () | Aplicável em barras sob flexão simples, flexo-tração ou flexo compressão com grande excentricidade. Resulta em seções transversais conhecidas como subarmadas. |

Assinale a sequência correta.

- [A] 3, 5, 4, 1, 6, 2
[B] 3, 4, 5, 2, 6, 1
[C] 2, 5, 4, 6, 1, 3
[D] 2, 4, 5, 1, 6, 3

QUESTÃO 29

Considerando os métodos de investigação geotécnica para sondagem em solos, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () A sondagem à percussão consiste em perfurações executadas por meio da cravação de um amostrador para a medida de índices de resistência à penetração, obtenção de amostras indeformadas, determinação do nível de água e execução de vários ensaios *in situ*.
- () A sondagem a trado consiste em perfurações executadas com trados manuais, tipo cavadeira espiral ou helicoidal. É utilizada quando se necessita coletar amostras indeformadas para ensaios de caracterização do solo.
- () A sondagem rotativa é indicada para investigação de rochas, utilizando brocas que permitem perfurações profundas. É utilizada para investigar as condições geotécnicas de maciços rochosos e solos impenetráveis.
- () O ensaio de cone consiste, basicamente, na cravação no solo, por meio de uma haste com ponta cônica, a uma velocidade rápida e variável. É utilizado para determinar parâmetros do solo, como resistência e permeabilidade.

Assinale a sequência correta.

- [A] V, F, F, V
[B] F, V, F, V
[C] V, F, V, F
[D] F, V, V, F

QUESTÃO 30

Assinale a alternativa que apresenta o procedimento para dimensionamento de tubulações da rede predial de distribuição de água fria, com instalações destinadas ao uso normal da água e dotadas de aparelhos sanitários e peças de utilização usuais, recomendado pela NBR 5626 (ABNT, 2020).

- [A] Método do consumo máximo possível
- [B] Método das áreas de contribuição
- [C] Método das linhas de influência
- [D] Método de pesos relativos

QUESTÃO 31

Assinale a alternativa que apresenta a lista de tipos de obras hidráulicas que podem ser implementadas para mitigar os problemas de saneamento básico em zonas urbanas.

- [A] Barragens para abastecimento de água, reservatórios para armazenamento de água, canais e aquedutos para transporte de água, tubulações e bueiros, estruturas para controle de inundação.
- [B] Extravasores e sistema de desvio de rio para barragens de rejeitos, diques para contenção de sedimentos, canalizações, bueiros, fossas.
- [C] Sistema de captação de água, adutora, estação de tratamento de água, reservatório e rede de distribuição.
- [D] Estação de tratamento de esgoto, rede de coleta de esgoto, rede de drenagem pluvial, aterros sanitários, centrais de triagem e tratamento de resíduos sólidos.

QUESTÃO 32

Assinale a alternativa que apresenta o volume de escavação, em m^3 , necessário no assentamento de uma rede de esgoto sanitário, com tubos de PVC de 100mm de diâmetro, com 100m de extensão e declividade de 2%. A escavação no seu ponto inicial possui de largura 1,00m e profundidade 1,50m. O terreno é perfeitamente nivelado.

- [A] 250
- [B] 150
- [C] 255
- [D] 153

QUESTÃO 33

Assinale a alternativa em que todas as modalidades apresentadas são modalidades de licitação previstas na Lei Federal n.º 14.133/2021.

- [A] Carta Convite, Tomada de Preços, Concorrência e Diálogo Competitivo.
- [B] Concorrência, Pregão, Tomada de Preços e Leilão.
- [C] Concurso, Leilão, Concorrência e Diálogo Competitivo.
- [D] Concurso, Pregão, Concorrência e Carta Convite.

QUESTÃO 34

Para a elevação de $300m^2$ de uma parede de blocos cerâmicos de uma vez, uma equipe "X", formada por cinco pedreiros e sete serventes, executou a tarefa em 60 horas. Uma equipe "Y", composta por quatro pedreiros e seis serventes, executou o mesmo serviço em 81 horas. Assinale a alternativa correta com os valores dos coeficientes de produtividade (h/m^2), respectivamente, dos pedreiros e dos serventes componentes das equipes "X" e "Y" e, com base na produtividade da equipe "Y", a composição da equipe necessária para a execução de $1800m^2$, do mesmo tipo de alvenaria, em 252 horas.

- [A] Equipe "X" 1,0 e 1,4; equipe "Y" 1,10 e 1,50; equipe com 8 pedreiros e 11 serventes.
- [B] Equipe "X" 1,0 e 1,4; equipe "Y" 1,08 e 1,62; equipe com 8 pedreiros e 12 serventes.
- [C] Equipe "X" 2,5 e 3,5; equipe "Y" 2,40 e 2,90; equipe com 18 pedreiros e 21 serventes.
- [D] Equipe "X" 2,59 e 3,5; equipe "Y" 2,10 e 2,80; equipe com 15 pedreiros e 20 serventes

QUESTÃO 35

Sobre ferramentas para a gestão e gerenciamento de obras, numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

1. Identifica o resultado acumulado do início ao fim do avanço físico ou volume financeiro. () Curva ABC
2. Ferramenta que auxilia o gestor a calcular o tempo de execução de uma obra e calcular as folgas de cada atividade. () PERT/CPM
3. Organiza as tarefas de uma obra em sequência lógica e estipula o tempo necessário para cada uma delas, ilustrando o avanço das diferentes etapas da obra. () Curva S
4. Identifica os insumos ou serviços de maior impacto financeiro na obra. () Diagrama de Gantt

Assinale a sequência correta.

- [A] 1, 3, 4, 2
[B] 2, 3, 1, 4
[C] 4, 2, 3, 1
[D] 4, 2, 1, 3

QUESTÃO 36

A seguir são apresentados materiais e mão de obra necessários para a composição do custo unitário do assentamento de um registro de gaveta, diâmetro de 40mm.

Registro de gaveta com canopla cromada diâmetro 40mm = 1un; Fita de vedação=1,88m; Encanador =0,91 horas; Ajudante = 0,91 horas; Leis Sociais: 110%; BDI: 20%.

Registro de gaveta com canopla cromada diâmetro 40mm =R\$150,00; Fita de vedação rolo de 20m =R\$100,00; Encanador =R\$30,00/hora; Ajudante =R\$20,00/hora.

Assinale a alternativa que apresenta o valor, em reais, por unidade de registro assentado.

- [A] 295,93
[B] 305,94
[C] 520,26
[D] 619,20

QUESTÃO 37

Sobre o emprego de formas de madeira, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () Somente poderá ser feita a retirada das formas após o concreto alcançar a resistência prevista em projeto.
- () O concreto pode ser lançado nas formas a partir de grandes alturas, sem a necessidade de adensamento, desde que a granulometria do agregado graúdo seja controlada.
- () As formas de madeira maciça, por serem material higroscópico, deverão ser molhadas antes da concretagem.
- () Por serem de caráter provisório, não é necessário o seu dimensionamento estrutural.

Assinale a sequência correta.

- [A] V, V, F, F
[B] F, V, F, V
[C] F, F, V, F
[D] V, F, V, F

QUESTÃO 38

Fora solicitado a uma concreteira um concreto estrutural com as seguintes especificações: $f_{ck}=35\text{MPa}$, $\text{slump}=120\text{mm}$ e dimensão máxima do agregado de 19mm. Na entrega, o engenheiro responsável pela obra verificou que o valor do slump era de 80mm. Sobre o caso, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () Rejeita-se o concreto devolvendo-o para a concreteira por conta da diferença no valor do abatimento solicitado.
- () Aceita-se o concreto, mas aumenta-se a quantidade de cimento para corrigir o valor do abatimento.
- () Rejeita-se o concreto, pois com a diminuição do slump, haverá dificuldade no lançamento do concreto nas formas por conta de sua consistência.
- () Aceita-se o concreto e corrige-se o abatimento com o aumento do fator água/cimento.

Assinale a sequência correta.

[A] F, F, V, V

[B] V, F, V, F

[C] V, V, F, F

[D] F, V, F, V

QUESTÃO 39

Para o perfeito desempenho das redes de águas pluviais, hidráulicas e de esgoto sanitário, devem-se observar algumas recomendações. **NÃO** é recomendação a ser observada:

- [A] Só é admissível a ligação do esgoto secundário de uma residência à rede de águas pluviais se antes for colocada caixa sifonada a fim de garantir que toda a parte sólida seja retida.
- [B] As emendas em tubos para água fria, em PVC soldável, devem ser executadas com a utilização de solução limpadora antes da aplicação do adesivo próprio para tubo de PVC.
- [C] Deve-se proceder à limpeza de ralos, calhas e caixas de passagem evitando o entupimento dos ramais de águas pluviais.
- [D] Toda a rede e/ou caixas de passagem de esgotos primários deve ser ventilada a fim de se evitar o mau cheiro característico.

QUESTÃO 40

Sobre procedimentos de controle da resistência do concreto à compressão, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () A formação dos lotes para a avaliação da resistência à compressão do concreto deve ser feita, dividindo-se a estrutura em lotes. O número de lotes deverá ser aquele que atenda ao menor valor entre os limites que levam em consideração: o volume de concreto, número de andares da construção e tempo de concretagem.
- () As amostras devem ser coletadas aleatoriamente durante a operação de concretagem, sendo que cada exemplar deve ser constituído por dois corpos-de-prova da mesma amassada, por idade de rompimento e moldados no mesmo ato.
- () Após o rompimento dos corpos-de-prova de cada exemplar, toma-se como resistência a média aritmética dos valores obtidos, para comparação com a tensão de compressão característica do projeto.
- () Consideram-se dois tipos de controle de resistência do concreto: o controle estatístico por amostragem parcial e o controle estatístico por amostragem total.

Assinale a sequência correta.

[A] F, V, F, V

[B] V, F, V, F

[C] F, F, V, V

[D] V, V, F, F

PROVA DISCURSIVA (REDAÇÃO)

Leia com atenção os textos de apoio.

I. O Brasil está a uma década do prazo para o cumprimento das metas impostas pelo Marco Legal do Saneamento Básico (Lei Federal 14.026/2020). Segundo o documento, 99% da população precisa ter acesso ao abastecimento de água potável e 90% da população deve ser assistida com serviços de coleta e tratamento de esgoto até 2033.

Ainda que em meio a grandes desafios, há por aqui capacidade técnica e soluções já testadas para áreas vulneráveis, que podem ser aproveitadas e potencializadas por todo país. O momento é de encarar o acesso ao saneamento básico como ele é: uma agenda prioritária, com potencial para ser o maior programa de inclusão social do Brasil, com capacidade de retirar mais de 35 milhões de pessoas da linha da pobreza e levar dignidade e desenvolvimento aos mais vulneráveis...

(Disponível em: <https://tratabrasil.org.br/ acesso-ao-saneamento-basico-e-urgencia-social-no-brasil/>. Acesso em: 06/02/2025.)

II. É preciso entender que a aplicação de dinheiro em saneamento básico não é despesa, mas sim investimento. Aliás, o retorno pode ser visto nos números a seguir:

- cada real aplicado em saneamento gera 4 reais de economia em saúde;
- o custo de uma internação por infecção gastrointestinal é de 355,71 reais por paciente no SUS;
- a coleta universal de esgoto representaria 74,6 mil internações a menos em nosso país;
- 14 milhões de pessoas são afastadas do trabalho anualmente por diarreia ou vômito, ficando, em média, 3,32 dias longe das atividades;
- a universalização do saneamento tem potencial para criar 50 mil postos

(Disponível em: <https://blog.brkambiental.com.br/saude-saneamento-basico/>. Acesso em: 06/02/2025.)

III. O conceito de saneamento básico deixa clara sua importância para o desenvolvimento e crescimento sustentável das cidades, pois que influencia diretamente áreas significativas para a qualidade de vida da população. As manchetes a seguir, coletadas em agências ou órgãos competentes e idôneos (Agência Senado, Instituto TrataBrasil, Gov.br, Habitat para a humanidade Brasil), revelam um cenário lamentável a respeito do saneamento básico no Brasil.

Um cenário que não muda: no Brasil, 90 milhões de pessoas não têm acesso à coleta de esgoto

A ausência dos serviços básicos contribui para o aumento de doenças gastrointestinais, como viroses e diarreia, impactando a saúde e a qualidade de vida de milhões de brasileiros.

Surtos de virose e litorais contaminados: universalização do saneamento pode demorar até 2070

Acesso ao saneamento básico é urgência social no Brasil...

Brasil gasta milhões em saúde por falta de saneamento

Situação do saneamento básico ainda é 'catastrófica' no Brasil

PROPOSTA DE REDAÇÃO

A partir de suas experiências e da leitura dos textos de apoio, produza um texto dissertativo argumentativo com o seguinte enfoque: **Tomando o saneamento básico como essencial para o desenvolvimento e crescimento sustentável das cidades, discuta duas áreas (exemplos: saúde, educação, turismo, valorização imobiliária, renda) que são fortemente impactadas pela falta de saneamento.**

Seu texto deve respeitar o gênero proposto, apresentar correção gramatical, coerência, coesão e argumentos pertinentes.

Observação: Não assine seu texto.

PÁGINA DE RASCUNHO

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



AGÊNCIA REGULADORA INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO DO
ESTADO DE MATO GROSSO – ARIS-MT

EDITAL N.º 01/2025 – ARIS-MT

FOLHA DE ANOTAÇÃO DO CANDIDATO

Questão	Alternativa
01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

Questão	Alternativa
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	

Esta folha é destinada para uso EXCLUSIVO do candidato.