



**SAMAE – SERVIÇO AUTÔNOMO  
MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO  
JAGUARIAÍVA/PR  
CONCURSO PÚBLICO  
N.001/2025**



**ENCANADOR**

**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO**

1. Este **CADERNO DE QUESTÕES** contém 30 questões numeradas de 01 a 30, dispostas da seguinte maneira:
  - A) Questões de número 01 a 10, relativas à área de **LÍNGUA PORTUGUESA**.
  - B) Questões de número 11 a 15, relativa à área **DE MATEMÁTICA**.
  - C) Questões de número 16 a 20, relativas à área de **CONHECIMENTOS GERAIS**.
  - D) Questões de número 21 a 30, relativas à área de **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**.
2. Confira se as quantidades e a ordem das questões do seu **CADERNO DE QUESTÕES** estão de acordo com as instruções anteriores, caso o caderno esteja incompleto, tenha defeito ou apresente qualquer divergência, comunique ao aplicador da sala, **IMEDIATAMENTE**, para que ele tome as providências cabíveis.
3. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 04 opções. Apenas uma responde corretamente à questão.
4. O tempo disponível para esta prova é de **4 (QUATRO) HORAS**.
5. Reserve os últimos trinta minutos para preencher o **CARTÃO RESPOSTA**.
6. Quando terminar as provas, acene para chamar o aplicador e entregue-lhe este **CADERNO DE QUESTÕES** e o **CARTÃO RESPOSTA**.
7. Você poderá deixar o local de prova somente após decorrida uma hora do início da aplicação, podendo levar o **CADERNO DE QUESTÕES** após três horas do início da aplicação.

**BOA PROVA!**

RASCUNHO

### QUESTÃO 1

Ao ler um pequeno bilhete, o leitor precisa identificar a ideia principal para compreender a mensagem. Considerando essa situação, assinale a alternativa adequada:

- a) A leitura envolve o reconhecimento das classes gramaticais isoladas.
- b) A interpretação considera a classificação das palavras quanto à sílaba tônica.
- c) A compreensão depende da identificação do assunto central do texto.
- d) A análise textual exige o estudo da formação histórica das palavras.

### QUESTÃO 2

Durante a pronúncia de certas palavras, percebe-se a emissão de sons produzidos pela passagem do ar pela boca ou pelo nariz. Sobre esse aspecto, marque a opção correta:

- a) A vogal é um som produzido com livre passagem do ar pela boca.
- b) A consoante é som emitido com passagem livre e contínua do ar.
- c) O encontro vocálico ocorre na divisão silábica obrigatória.
- d) A sílaba tônica define a classe gramatical da palavra.

### QUESTÃO 3

Ao escrever um cartaz, é importante acentuar corretamente as palavras. Considerando as regras básicas de acentuação da língua portuguesa, assinale a alternativa correta:

- a) Todas as palavras monossílabas são acentuadas.
- b) As palavras paroxítonas terminadas em 'R' nunca são acentuadas.
- c) Todas as palavras proparoxítonas são acentuadas.
- d) Apenas as palavras oxítonas terminadas em *a*, *e* e *o* recebem acento.

### QUESTÃO 4

Em uma frase simples, algumas palavras nomeiam seres e objetos do cotidiano. Sobre essa função, assinale a alternativa correta:

- a) O adjetivo é a palavra que indica ação praticada pelo sujeito.
- b) O substantivo é a palavra que dá nome a seres, objetos ou ideias.
- c) O artigo é a palavra que expressa circunstância de tempo.
- d) O numeral é a palavra que substitui o nome na frase.

### QUESTÃO 5

Ao organizar uma frase, é possível usar palavras que acompanham o substantivo para caracterizá-lo. Nessa situação, marque a alternativa correta:

- a) O pronome é a palavra que modifica o sentido do verbo.
- b) O artigo é a palavra que indica a quantidade exata de seres.
- c) O adjetivo é a palavra que indica qualidade ou característica.
- d) O advérbio é a palavra que determina o gênero do substantivo.

### QUESTÃO 6

Em uma conversa, alguém diz: "Entreguei-lhe o recado ontem." Sobre a posição do pronome nessa frase, assinale a alternativa correta:

- a) O pronome está em ênclise, posicionado após o verbo.
- b) O pronome está em próclise, colocado antes do verbo.
- c) O pronome está em mesóclise, inserido no meio do verbo.
- d) O pronome está em colocação nominal, ligado ao substantivo.

### QUESTÃO 7

Em frases do dia a dia, o verbo pode indicar tempo em que a ação ocorre. Considerando esse uso, marque a alternativa adequada:

- a) O imperativo indica ação situada no passado distante.
- b) O futuro indica ação que ocorre no momento da fala.
- c) O presente indica ação finalizada anteriormente.
- d) O pretérito indica ação ocorrida em tempo passado.

### QUESTÃO 8

Ao ligar duas palavras em uma frase, certas palavras estabelecem relação entre elas. Sobre essa função, assinale a alternativa correta:

- a) A conjunção determina o gênero do substantivo seguinte.
- b) A preposição estabelece relação de sentido entre palavras.
- c) O advérbio conecta termos com valor de oposição.
- d) O artigo relaciona orações com sentido de causa.

### QUESTÃO 9

Em determinadas frases, algumas palavras indicam circunstância, como tempo ou lugar. Sobre esse emprego, assinale a alternativa adequada:

- a) O adjetivo estabelece relação entre duas orações.
- b) O substantivo indica modo de realização da ação.
- c) O advérbio expressa circunstância relacionada ao verbo.
- d) O numeral caracteriza a intensidade do verbo.

### QUESTÃO 10

Em situações de surpresa ou emoção, utilizam-se palavras que expressam sentimentos imediatos. Considerando esse uso, marque a alternativa correta:

- a) A interjeição expressa emoção ou sentimento momentâneo.
- b) A preposição indica ligação lógica entre orações.
- c) O verbo representa estado permanente do sujeito.
- d) O pronome acompanha o substantivo para determiná-lo.

## MATEMÁTICA

### QUESTÃO 11

Uma pequena oficina de costura recebeu uma encomenda de 120 uniformes escolares. Após uma inspeção de qualidade, constatou-se que 5% das peças apresentavam pequenas imperfeições nas costuras e precisariam de reparos. Determine a quantidade exata de uniformes que foram aprovados de imediato, por estarem em perfeitas condições.

- a) 116 uniformes.
- b) 115 uniformes.
- c) 114 uniformes.
- d) 112 uniformes.

### QUESTÃO 12

Um funcionário de uma empresa de limpeza precisa abastecer um pulverizador costal de 20 litros utilizando apenas copos medidores de 250 mililitros cada. Indique o número exato de copos medidores cheios que serão necessários para completar a capacidade total desse pulverizador.

- a) 80 copos.
- b) 70 copos.
- c) 60 copos.
- d) 50 copos.

### QUESTÃO 13

Um auxiliar de almoxarifado recebeu a tarefa de organizar caixas de arquivos em duas prateleiras. Na primeira prateleira, ele colocou uma certa quantidade de caixas. Na segunda prateleira, para otimizar o espaço, ele acomodou o dobro da quantidade da primeira prateleira, adicionando ainda 12 caixas remanescentes. Sabendo que, ao final da organização, as duas prateleiras totalizaram exatamente 75 caixas, determine a quantidade de caixas alocadas apenas na primeira prateleira.

- a) 19 caixas.
- b) 21 caixas.
- c) 23 caixas.
- d) 25 caixas.

### QUESTÃO 14

Durante uma semana de coleta seletiva em um condomínio, os volumes de material reciclável retirados diariamente, de segunda a sexta-feira, foram: 42 kg, 38 kg, 45 kg, 40 kg e 35 kg. Calcule o peso médio diário de material coletado nesse período de cinco dias.

- a) 42 kg.
- b) 41 kg.
- c) 40 kg.
- d) 39 kg.

### QUESTÃO 15

Um prestador de serviços comprou ferramentas no valor de R\$800,00 para pagar daqui a 3 meses. Ficou acordado que, pelo prazo concedido, seria aplicada uma taxa de juros simples de 4% ao mês sobre o valor da compra. Determine o valor total (montante) que esse prestador deverá desembolsar ao final do terceiro mês.

- a) R\$800,00.
- b) R\$832,00.
- c) R\$864,00.
- d) R\$896,00.

## CONHECIMENTOS GERAIS

### QUESTÃO 16

O surgimento e a consolidação do núcleo urbano de Jaguariaíva estão historicamente vinculados a uma atividade econômica específica do Brasil Colônia e Império. Representa o fator determinante para o povoamento inicial dessa região:

- a) A exploração de jazidas de ouro e diamantes por expedições de bandeirantes.
- b) O cultivo extensivo de café para exportação pelo porto de Paranaguá.
- c) A passagem e o pouso de comitivas de tropeiros em direção a São Paulo.
- d) A instalação de colônias militares para proteção das fronteiras do extremo sul.

### QUESTÃO 17

O relevo do estado do Paraná apresenta variações significativas que influenciam diretamente a formação de seus biomas e paisagens. É uma característica geográfica predominante na região dos Campos Gerais, onde Jaguariaíva está inserida:

- a) A presença de vastas planícies inundáveis durante os períodos de chuva intensa.
- b) A formação de escarpas areníticas e áreas de campos limpos nativos.
- c) A cobertura vegetal densa típica de florestas tropicais úmidas de encosta.
- d) A ocorrência de restingas e manguezais nas áreas de transição litorânea.

### QUESTÃO 18

A estrutura econômica de Jaguariaíva passou por transformações ao longo do século XX, consolidando um perfil industrial de destaque no interior do estado. Corresponde ao principal setor industrial em operação histórica e atual no município:

- a) A extração e o processamento de madeira para a indústria de papel e celulose.
- b) A confecção de artigos têxteis com foco na exportação para o mercado vizinho.
- c) A produção metalúrgica voltada para a fabricação de implementos agrícolas.
- d) A montagem de componentes eletrônicos para o setor de telecomunicações.

### QUESTÃO 19

O território brasileiro abriga uma extensa e complexa rede hidrográfica, aproveitada para diversas atividades econômicas e ambientais. É uma característica estrutural correta da bacia hidrográfica do rio Amazonas:

- a) A predominância de rios temporários que secam durante o período de estiagem severa.
- b) A localização majoritária em áreas de planalto com o maior potencial hidrelétrico instalado.
- c) A desembocadura em estuário aberto diretamente voltado para as águas do oceano Pacífico.
- d) A drenagem de terras em regime equatorial detentora do maior volume de água do mundo.

### QUESTÃO 20

As políticas públicas de saúde no Brasil enfrentam desafios sazonais relacionados a doenças infecciosas transmitidas por vetores urbanos. É uma medida de controle direto contra a proliferação do vírus da dengue nas cidades:

- a) A aplicação de vacinas polivalentes de rotina em recém-nascidos nas maternidades públicas.
- b) A eliminação de recipientes com água parada nos ambientes residenciais e comerciais.
- c) A distribuição de antibióticos de amplo espectro nas unidades básicas de saúde familiar.
- d) A cloração intensa da água potável destinada ao consumo humano em reservatórios centrais.

#### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 21

No dimensionamento do sistema predial de água fria conforme critérios técnicos da ABNT NBR 5626, o cálculo da vazão provável em um trecho da instalação deve considerar o seguinte procedimento metodológico:

- a) Determinação da vazão máxima simultânea pela soma direta das vazões nominais dos aparelhos atendidos pelo trecho.
- b) Aplicação do consumo diário per capita multiplicado pelo número de usuários previstos na edificação.
- c) Estimativa da vazão provável com base no número de aparelhos e respectivos pesos relativos de utilização.
- d) Fixação da vazão de cálculo a partir da pressão estática disponível no ponto de alimentação do ramal.

### QUESTÃO 22

Em instalações prediais de esgoto sanitário conforme critérios técnicos da ABNT NBR 8160, o sistema de ventilação tem como finalidade principal assegurar a seguinte condição operacional:

- a) Equalização das pressões internas da tubulação para preservação do fecho hídrico dos desconectores.
- b) Condução dos gases do coletor público para diluição na atmosfera interna da edificação.
- c) Aumento da velocidade de escoamento nos ramais de descarga durante picos de utilização.
- d) Redução do diâmetro dos tubos de queda mediante compensação hidráulica do sistema.

### QUESTÃO 23

Na execução de instalações prediais de água quente em conformidade com os critérios da ABNT NBR 7198, a escolha do material da tubulação deve atender à seguinte exigência técnica:

- a) Resistência mecânica compatível com a pressão estática da rede pública de abastecimento.
- b) Condutividade térmica elevada para favorecer a dissipação do calor ao longo do percurso.
- c) Estabilidade dimensional e resistência à temperatura máxima prevista no sistema.
- d) Coeficiente de rugosidade equivalente ao adotado para tubulações de água fria.

### QUESTÃO 24

No contexto das medidas de proteção coletiva aplicáveis às atividades de instalação hidráulica em canteiro de obras, conforme disposições da NR 06 e da NR 01, constitui procedimento tecnicamente adequado de prevenção de riscos:

- a) Utilização de luvas impermeáveis para manipulação de tubos e conexões com rebarbas metálicas.
- b) Implantação de sinalização e isolamento físico da área durante serviços com risco de projeção de partículas.
- c) Uso de óculos de proteção contra impacto em atividades de corte com ferramenta manual.
- d) Emprego de botas de segurança com solado antiderrapante em pisos molhados.

### QUESTÃO 25

Em sistemas prediais de abastecimento de água, a adoção do sistema indireto com reservatório superior apresenta como característica técnica relevante no funcionamento da instalação:

- a) Alimentação dos pontos de consumo exclusivamente pela pressão dinâmica da rede pública.
- b) Distribuição aos aparelhos sanitários por gravidade a partir de volume previamente armazenado.
- c) Pressurização contínua por bombeamento direto aos ramais internos da edificação.
- d) Suprimento intermitente condicionado à variação de vazão na tubulação de alimentação predial.

### QUESTÃO 26

No dimensionamento de ramais de descarga em sistemas prediais de esgoto sanitário, conforme critérios estabelecidos pela ABNT NBR 8160, a declividade mínima da tubulação tem como finalidade técnica principal:

- a) Elevação da pressão interna para compensar perdas de carga distribuídas ao longo do trecho.
- b) Estabilização térmica do efluente durante o escoamento em regime permanente.
- c) Garantia de velocidade adequada de escoamento para evitar deposição de sólidos.
- d) Redução da ventilação secundária mediante aumento da seção hidráulica efetiva.

### **QUESTÃO 27**

Em sistemas prediais de coleta e disposição de efluentes sanitários individuais, conforme critérios técnicos da ABNT NBR 7229 e da ABNT NBR 13969, a função estrutural da fossa séptica no tratamento primário consiste em:

- a) Promover desinfecção química do efluente por adição controlada de agente oxidante.
- b) Realizar filtração forçada sob pressão para retenção de sólidos suspensos finos.
- c) Garantir infiltração direta no solo por meio de valas drenantes interligadas.
- d) Executar separação física por sedimentação e flotação com digestão anaeróbia do lodo.

### **QUESTÃO 28**

Na interpretação de plantas de instalações hidráulicas prediais, a leitura correta das simbologias padronizadas tem por finalidade assegurar a seguinte condição técnica durante a execução do serviço:

- a) Identificação do traçado das tubulações e dos pontos de consumo conforme especificações do projeto.
- b) Definição do consumo mensal estimado de água com base na área construída da edificação.
- c) Determinação do custo global dos materiais a partir da representação gráfica dos ramais.
- d) Avaliação do desempenho estrutural da edificação em função da distribuição dos aparelhos sanitários.

### **QUESTÃO 29**

No contexto da manutenção preventiva em instalações prediais de água fria, conforme diretrizes da ABNT NBR 5626, a inspeção periódica dos registros de gaveta e de pressão tem como objetivo técnico principal:

- a) Verificar a estanqueidade e o funcionamento do mecanismo de vedação sob condições normais de operação.
- b) Ajustar a vazão nominal dos aparelhos sanitários de acordo com o consumo médio mensal da edificação.
- c) Redimensionar os diâmetros dos ramais internos em função de variações na pressão da rede pública.
- d) Compensar perdas de carga localizadas mediante substituição preventiva das conexões roscáveis.

### **QUESTÃO 30**

No dimensionamento de sistemas prediais de água fria com bombeamento para reservatório superior, conforme critérios da ABNT NBR 5626, a altura manométrica total da bomba deve considerar tecnicamente:

- a) Apenas o desnível geométrico entre o nível mínimo do reservatório inferior e o ponto mais alto da rede interna.
- b) O volume diário de consumo previsto para a edificação multiplicado pelo tempo estimado de recalque.
- c) A pressão estática disponível na rede pública somada ao diâmetro nominal da tubulação de recalque.
- d) O desnível geométrico acrescido das perdas de carga distribuídas e localizadas no percurso de recalque.