



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



OPERADOR DE MÁQUINAS PESADAS E IMPLEMENTOS

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

1. Este **CADERNO DE QUESTÕES** contém 40 questões numeradas de 01 a 40, 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 40, 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

Leia o trecho:

“O avanço tecnológico trouxe inúmeros benefícios à sociedade. **Entretanto**, muitas pessoas ainda não têm acesso às ferramentas digitais.”

A palavra destacada contribui para a coesão do texto por estabelecer uma relação de:

- adição entre as ideias apresentadas.
- conclusão lógica do argumento anterior.
- explicação do termo “avanço tecnológico”.
- oposição ao que foi expresso anteriormente.

QUESTÃO 2

Em qual alternativa o emprego da vírgula está INCORRETO segundo a norma-padrão:

- Quando chegar, avise-me.
- João, Maria e José, foram ao cinema.
- Ele, cansado, desistiu da caminhada.
- Os alunos, que estudaram, passaram no vestibular.

QUESTÃO 3

Em relação à concordância verbal, assinale a alternativa correta:

- Fazem dois anos que não a vejo.
- Haviam muitas pessoas na reunião.
- Mais de um aluno faltou à aula hoje.
- Precisam-se de funcionários experientes.

QUESTÃO 4

Assinale a alternativa em que a palavra destacada é formada por derivação parassintética:

- O **envelhecimento** da população é preocupante.
- Ela ficou **desanimada** com os resultados.
- O **infeliz** não conseguiu emprego.
- O **chapeleiro** era bonito.

QUESTÃO 5

Assinale a alternativa em que o uso do acento grave indicativo de crase está incorreto:

- Vou à festa de aniversário.
- Obedeço às regras do jogo.
- Chegou à hora de voltar à casa.
- Fez referência às pessoas da cidade.

QUESTÃO 6

Assinale a alternativa em que o exemplo NÃO corresponde à figura de linguagem que está entre parênteses:

- Ele foi morar com Deus. (Eufemismo)
- Que cheiro doce que ficou aqui. (Ironia)
- A vida é uma montanha-russa. (Metáfora)
- Já falei isso um milhão de vezes. (Hipérbole)

QUESTÃO 7

Assinale a alternativa em que o termo destacado classifica-se como adjunto adnominal:

- Preciso **de ajuda**.
- Ele agiu **com calma**.
- A casa **de madeira** desabou.
- Estava **cansado** após a viagem.

QUESTÃO 8

Assinale a alternativa em que a palavra seja acentuada por uma regra distinta das demais palavras:

- Júri.
- Juízo.
- Saúde.
- Distraído.

QUESTÃO 9

Assinale a alternativa em que a oração destacada é subordinada adverbial condicional:

- Estudou tanto **que foi aprovado**.
- Não compareceu **porque estava doente**.
- Se houver recursos**, a questão será anulada.
- Quando o resultado saiu**, todos comemoraram

QUESTÃO 10

As falas de Chico Bento na tirinha a seguir são exemplos da variação linguística:



- diafásica.
- diatópica.
- diacrônica.
- diatrática.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 11

Durante uma compra em uma loja, uma parte da nota fiscal acaba sendo rasgada e o preço da borracha é apagado. Ana comprou quatro canetas, seis lápis e três borrachas gastando R\$ 31,00 com tudo. Sabendo que cada caneta custou R\$ 2,50, cada lápis custou R\$ 1,50, o valor de cada borracha é:

- R\$ 12,00.
- R\$ 10,00.
- R\$ 9,00.
- R\$ 4,00.

QUESTÃO 12

Uma peça de suporte usada em construção civil deve ter o formato de um triângulo retângulo. Ela deve cobrir na sua base um vão de cinco metros, e a hipotenusa deve medir exatamente treze metros para que a peça fique em equilíbrio. Portanto, a altura dessa peça, em metros, deve ser:

- a) 12.
- b) 17.
- c) 7.
- d) 14.

QUESTÃO 13

Dois veículos (A e B), andando em direções opostas, têm suas posições variando com o tempo (t) dadas por:

$$A = 5 - 2T$$

$$B = 3T^2$$

Onde A é a posição do veículo A em metros, B é a posição do veículo B em metros e t é o tempo em segundos. Esses dois veículos irão se encontrar, isto é, terão a mesma posição, quando o tempo for igual a:

- a) 0,80 segundos.
- b) 1,00 segundo.
- c) 1,67 segundos.
- d) 2,00 segundos.

QUESTÃO 14

Uma urna contém todos os números naturais de 1 a 21 e será sorteado um número ao acaso. A probabilidade de sair um número par é:

- a) Menos de 40%.
- b) Menos de 45%.
- c) Mais de 46%.
- d) Exatamente 50%.

QUESTÃO 15

Joaquina e Cláudia criam um código de comunicação escrito para poderem se comunicar sem que os colegas de trabalho percebam. Abaixo segue um exemplo de uma mensagem enviada por elas:

- “Joaquina: 2-15-13 4-9-1 (Bom Dia)”
- “Cláudia: 3-1-14-19-5-9 (Cansei)”

Considerando o padrão usado por elas, para falar “você viu como o **PEDRO** está bonito hoje”, o nome em negrito deve ser substituído na linguagem delas por:

- a) 16-5-4-18-15.
- b) 16-3-4-15-14.
- c) 15-5-4-19-14.
- d) 15-2-3-20-14.

CONHECIMENTOS GERAIS

QUESTÃO 16

O desenvolvimento logístico no início do século XX alterou a dinâmica comercial do interior paranaense, integrando regiões produtoras aos grandes centros. Constitui um impacto direto da chegada da malha ferroviária (Ramal do Paranapanema) a Jaguariaíva:

- a) A substituição prioritária da mão de obra imigrante europeia por trabalhadores nacionais.
- b) A estagnação do comércio local em decorrência da evasão populacional para a capital.
- c) A viabilização do escoamento em larga escala da produção madeireira e agroindustrial.
- d) A transferência da sede do governo estadual para o interior de forma estratégica e temporária.

QUESTÃO 17

O agronegócio paranaense destaca-se no cenário nacional pela alta produtividade e pela forte organização administrativa de seus produtores rurais. É um elemento estrutural que impulsiona a produção agrícola contemporânea no estado:

- a) A concentração de terras produtivas nas mãos de empresas multinacionais de mineração.
- b) A consolidação de um sistema cooperativista que oferece suporte técnico e comercial.
- c) A aplicação predominante de técnicas tradicionais de cultivo sem mecanização de precisão.
- d) A destinação prioritária e majoritária de toda a safra de grãos para o abastecimento interno.

QUESTÃO 18

O relevo do município de Jaguariaíva apresenta formações geológicas singulares que atualmente impulsionam o turismo ecológico e de aventura. É uma feição geomorfológica de grande relevância presente no território municipal:

- a) A formação de planícies costeiras intercaladas por extensos cordões de dunas arenosas.
- b) A extensa área de planície sedimentar sujeita a alagamentos nas estações chuvosas.
- c) A presença de elevações cristalinas caracterizadas pela vegetação de altitude elevada.
- d) O profundo vale fluvial com características de cânion inserido na Escarpa Devoniana.

QUESTÃO 19

A cobertura vegetal de Jaguariaíva apresenta uma transição de biomas, abrigando uma importante unidade de conservação de proteção integral. É a formação fitogeográfica nativa e singular protegida no Parque Estadual de Jaguariaíva:

- a) O ecossistema de cerrado caracterizado por árvores de troncos retorcidos e de cascas grossas.
- b) O bioma de manguezal adaptado à alta salinidade e à constante variação das marés oceânicas.
- c) A vegetação de caatinga composta por arbustos espinhosos submetidos a períodos de estiagem.
- d) A formação de pampa constituída por gramíneas rasteiras desenvolvidas em relevos ondulados.

QUESTÃO 20

A organização espacial e a ocupação inicial do território que originou o atual município de Jaguariaíva estão ligadas às dinâmicas do Brasil Colônia e Império. Representa o modelo de apropriação territorial que consolidou os primeiros povoados na região:

- a) A demarcação legal de territórios remanescentes ocupados por comunidades quilombolas isoladas.
- b) O loteamento rural de pequenas propriedades destinadas ao assentamento de imigrantes europeus.
- c) O estabelecimento inicial de extensas fazendas de gado por meio da distribuição de sesmarias.
- d) A fundação estratégica de reduções jesuíticas focadas na catequização das populações indígenas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

Ao operar uma retroescavadeira para a abertura de valas, o componente hidráulico responsável por garantir a estabilidade da máquina e evitar o tombamento durante a elevação de carga é o:

- a) Diferencial.
- b) Estabilizador.
- c) Caçamba dianteira.
- d) Braço de penetração.

QUESTÃO 22

Antes de iniciar a escavação profunda para canalizações, o operador deve realizar a sinalização da área e verificar a existência de redes subterrâneas para evitar o risco de:

- a) Desgaste do pneu.
- b) Perda de tração.
- c) Rompimento de dutos.
- d) Aquecimento do motor.

QUESTÃO 23

Na operação de comandos de escavação, o dispositivo que permite a articulação final da caçamba para realizar o carregamento ou o despejo do material escavado é o:

- a) Pinhão de giro.
- b) Pedal de translação.
- c) Alavanca de marcha.
- d) Cilindro da caçamba.

QUESTÃO 24

Para garantir a segurança em terrenos inclinados durante a escavação, o operador deve posicionar a máquina de modo que as esteiras ou rodas fiquem preferencialmente:

- a) No sentido acente/declive.
- b) Na transversal do morro.
- c) Sem os estabilizadores.
- d) Com freio liberado.

QUESTÃO 25

O procedimento que o operador deve realizar diariamente, antes de dar a partida no motor, para verificar o nível de

lubrificante e evitar danos internos por falta de pressão, é o:

- a) Check-list.
- b) Despacho.
- c) Sangramento.
- d) Escaqueamento.

QUESTÃO 26

No painel de instrumentos de uma máquina pesada, um ícone vermelho representando uma engrenagem com um termômetro no centro indica o superaquecimento do:

- a) Sistema de arrefecimento.
- b) Óleo da transmissão.
- c) Líquido de freio.
- d) Combustível.

QUESTÃO 27

Ao finalizar a jornada de trabalho, para garantir a segurança e evitar acidentes com terceiros, o operador deve estacionar a máquina em local plano e obrigatoriamente:

- a) Apoiar as caçambas.
- b) Deixar o motor ligado.
- c) Manter os braços enguidos.
- d) Desengatar os estabilizadores.

QUESTÃO 28

A manutenção preventiva que consiste na remoção de impurezas do sistema de ar do motor, essencial para o bom desempenho e economia de combustível, envolve a limpeza do:

- a) Carter.
- b) Radiador.
- c) Alternador.
- d) Elemento filtrante.

QUESTÃO 29

Ao operar um trator rebocando um tanque de água em terrenos acidentados, o operador deve manter o conjunto em baixa velocidade e evitar manobras bruscas para prevenir o efeito de:

- a) Superaquecimento.
- b) Hidroplanagem.
- c) Chicoteamento.
- d) Cavitação.

QUESTÃO 30

No engate de implementos e tanques rebocáveis, o dispositivo de segurança que deve ser obrigatoriamente conectado entre a máquina motriz e o implemento para evitar o desprendimento total em caso de falha do pino de engate é a:

- a) Tomada de força.
- b) Barra de tração.
- c) Mangueira hidráulica.
- d) Corrente de segurança.

QUESTÃO 31

Para uma operação segura e eficiente da retroescavadeira, o operador deve priorizar:

- Movimentar a caçamba com rápidos golpes e elevada rotação do motor.
- Manter o braço da retroescavadeira totalmente estendido durante a escavação.
- Adotar técnicas de escavação, carregamento e transporte adequadas.
- Efetuar manobras bruscas e repentinas para maior produtividade.

QUESTÃO 32

As principais configurações de pá carregadeira utilizadas em obras e serviços de terraplenagem são:

- Frontal, lateral e telescópica.
- Articulada, rígida e giratória.
- De rodas, esteira e de pneus.
- Carregada, vazia e com caçamba.

QUESTÃO 33

Sobre a retroescavadeira, assinale a alternativa correta.

- Retroescavadeiras são projetadas exclusivamente para escavação de terrenos e não possuem função para movimentação de materiais.
- O uso de retroescavadeiras é restrito a ambientes fechados, pois sua capacidade é limitada a pequenos espaços.
- Retroescavadeiras são usadas apenas para nivelamento de terrenos e não têm aplicações em escavação ou carregamento.
- Retroescavadeiras combinam uma caçamba frontal para carregamento e uma retroescavadeira traseira para escavação, tornando-as versáteis em diversas operações de construção.

QUESTÃO 34

Nas motoniveladoras, qual a função do Sistema Declutch?

- Retorno do implemento de maneira mais rápida.
- Transmissão conversora de torque e Lock-up.
- Ativar o sistema graniziano antideslizamento.
- Proteção do pinhão em caso de choque.

QUESTÃO 35

Nas motoniveladoras, são componentes do sistema de segurança, exceto:

- Câmera Retrovisora.
- Buzina de Alerta/Sinalização.
- Sistema da Direção Secundária.
- Embreagem Deslizante do Comando do Círculo.

QUESTÃO 36

Observe a imagem, abaixo:



A demarcação indicada pelo número 1 pode ser descrita, da seguinte forma:

- Bitola entre as rodas.
- Distância entre os eixos Tandem.
- Altura do solo ao topo do escapamento.
- Distância entre o eixo dianteiro e o meio Tandem.

QUESTÃO 37

No Sistema de Lubrificação de um veículo pesado a viscosidade do óleo lubrificante é classificada pela:

- API.
- SAE.
- ABNT.
- NBR.

QUESTÃO 38

A principal característica da pá carregadeira é:

- Sua força de escavação.
- O alcance dos braços.
- Possui de 4 a 6 rodas.
- Sua velocidade.

QUESTÃO 39

Essa função é indicada para as pás carregadeiras que são usadas, durante 75% do seu tempo, ou da sua necessidade de alcance carregando e descarregando materiais com uso de garfos de pallet. Trata-se da configuração:

- Z-bar.
- Canivete.
- Paralela.
- Florestal.

QUESTÃO 40

Sobre os rolos compactadores, esse tipo é conhecido como single-drum, o _____ é um compactador de um único cilindro vibratório. Dentre os diferentes tipos de rolo compactador, esse é o mais conhecido.

Assinale a alternativa que preenche, corretamente, a lacuna do texto:

- Tandem.
- Rolo liso.
- Pneumático.
- Pé de carneiro.