

**AVANÇASP**



SAEP - SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE  
PIRASSUNUNGA

**CONCURSO PÚBLICO -  
01/2024**

# TÉCNICO EM MANUTENÇÃO

## Leia atentamente as instruções abaixo

### 1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

Além deste Caderno de Prova, contendo 40 (quarenta) questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:

- 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

### 2. TEMPO

- 03 (três) horas é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva;

- **01 (uma) hora** após o início da prova é possível, retirar-se da sala levando o caderno de prova;

### 3. INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta;
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, informe imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preenchimento;
- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo candidato;

- Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova;

- Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao Fiscal de Sala.

#### SERÁ ELIMINADO do presente certame o candidato que:

- a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;
- b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja na sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;
- c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;
- d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;
- e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

CADERNO DE QUESTÕES

PROVA OBJETIVA

---

**LÍNGUA PORTUGUESA**  
**TEXTO**

---

Leia o texto para responder às questões de 1 a 5.

**Solidários na porta**

Vivemos a civilização do automóvel, mas atrás do volante de um carro o homem se comporta como se ainda estivesse nas cavernas. Antes da roda. Luta com seu semelhante pelo espaço na rua como se este fosse o último mamute. Usando as mesmas táticas de intimidação, apenas buzinando em vez de rosnar ou rosnando em vez de morder.

O trânsito em qualquer grande cidade do mundo é uma metáfora para a vida competitiva que a gente leva, cada um dentro do seu próprio pequeno mundo de metal tentando levar vantagem sobre o outro, ou pelo menos tentando não se deixar intimidar. E provando que não há nada menos civilizado que a civilização. Mas há uma exceção. Uma pequena clareira de solidariedade no jângal. É a porta aberta. Quando o carro ao seu lado emparelha com o seu e alguém põe a cabeça para fora, você se prepara para o pior. Prepara a resposta. “É a sua!” Mas pode ter uma surpresa.

— Porta aberta!

— O quê?

Você custa a acreditar que nem você nem ninguém da sua família está sendo xingado. Mas não, o inimigo está sinceramente preocupado com a possibilidade da porta se abrir e você cair do carro.

A porta aberta determina uma espécie de trégua tácita. Todos a apontam. Vão atrás, buzinando freneticamente, se por acaso você não ouviu o primeiro aviso. “Olha a porta aberta!” é como um código de honra, um intervalo nas hostilidades. Se a porta se abrir e você cair mesmo na rua, aí passam por cima. Mas avisaram. Quer dizer, ainda não voltamos ao estado animal.

VERISSIMO, L. F. *Verissimo antológico*: meio século de crônicas, ou coisa parecida. São Paulo: Objetiva, 2020.

---

**QUESTÃO 01**

---

Para o narrador do texto, nos tempos da civilização do automóvel, a civilidade é demonstrada através de:

- (A) a disputa por um espaço no trânsito.
- (B) um aviso ao próximo de que a porta do seu carro está aberta.
- (C) intimidações por meio de buzinas e emparelhamentos.
- (D) saudações aos motoristas próximos no trânsito.
- (E) xingamentos aos motoristas próximos no trânsito.

---

**Considere o excerto a seguir para responder às questões 2 e 3:**

Vivemos a civilização do automóvel, mas atrás do volante de um carro o homem se comporta como se ainda estivesse nas cavernas. Antes da roda. Luta com seu semelhante pelo espaço na rua como se este fosse o último mamute.

---

**QUESTÃO 02**

---

Na primeira sentença do excerto, a conjunção “mas” desempenha um papel relacionado à coesão textual. Trata-se de um recurso coesivo:

- (A) referencial catafórico.
- (B) referencial anafórico.
- (C) sequencial de oposição.
- (D) sequencial de adição.
- (E) sequencial de explicação.

---

**QUESTÃO 03**

---

O elemento mencionado no excerto a que se refere o pronome “este” é:

- (A) “seu semelhante”.
- (B) “o espaço na rua”.
- (C) “o último mamute”.
- (D) “o volante de um carro”.
- (E) “o homem”.

**QUESTÃO 04**

Considere o excerto a seguir: “Você custa a acreditar que nem você nem ninguém da sua família está sendo xingado.” Embora o pronome de tratamento “você” corresponda à segunda pessoa do discurso, quanto à pessoa gramatical, a conjugação dos verbos com os quais concorda indica:

- (A) primeira pessoa do singular.
- (B) segunda pessoa do singular.
- (C) terceira pessoa do singular.
- (D) primeira pessoa do plural.
- (E) segunda pessoa do plural.

**QUESTÃO 05**

No excerto “A porta aberta determina uma espécie de trégua tácita.”, o vocábulo “tácita” exprime o mesmo sentido que:

- (A) ardilosa.
- (B) aparente.
- (C) nítida.
- (D) implícita.
- (E) estratégica.

**Considere o excerto a seguir para responder às questões 6 e 7:**

Vão atrás, buzinando freneticamente, **se** por acaso você não ouviu o primeiro aviso. “Olha a porta aberta!” é como um código de honra, um intervalo nas hostilidades. **Se** a porta **se** abrir e você cair mesmo na rua, aí passam por cima.

**QUESTÃO 06**

Analise as sentenças a seguir e assinale a alternativa em que ocorre desvio de concordância verbal ou nominal.

- (A) O governo disse que não é admitido a invasão a propriedades privadas.
- (B) Minha tia, tão emocionada, falava de seus irmãos e irmãs falecidas.
- (C) Velhos discos e revistas preenchiam as prateleiras da loja.
- (D) Longe de sua amada, os dias e as noites eram longos para o rapaz.
- (E) É proibida a caça nesta reserva ambiental.

**QUESTÃO 07**

Analise as palavras a seguir e assinale a alternativa em que se verifica o emprego incorreto do hífen.

- (A) sub-mundo.
- (B) intra-auricular.
- (C) pré-matrícula.
- (D) anti-helmíntico.
- (E) bicho-de-pé.

**QUESTÃO 08**

Analise as palavras a seguir e assinale a alternativa em que a palavra dada resulta de derivação imprópria.

- (A) multa.
- (B) passado.
- (C) esfarelar.
- (D) certamente.
- (E) guarda-roupas.

**QUESTÃO 09**

Analise as sentenças a seguir quanto aos sinais de pontuação e assinale a alternativa em que se verifica(m) vírgula(s) empregada(s) de forma incorreta.

- (A) As páginas do contrato, que estavam soltas sobre a mesa, foram descartadas.
- (B) Sabia que, aos poucos, recuperaria a força para voltar a andar.
- (C) O casaco de pele, Maria não o emprestava a ninguém.
- (D) A chuva foi tão forte, que derrubou o muro lateral do cemitério da cidade.
- (E) Uns diziam que fugiu; outros, que morreu.

**QUESTÃO 10**

Analise as sentenças a seguir quanto à regência verbal. Assinale a alternativa em que a regência da forma verbal empregada não é compatível com o significado expresso no contexto dado.

- (A) Não pagaram o valor combinado ao alfaiate.
- (B) A garota implica com todo mundo.
- (C) Ansiava pela viagem à praia.
- (D) Todos aspiram à liberdade.
- (E) A bala agradou a menina.

## MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

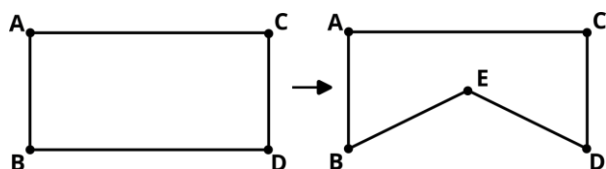
### QUESTÃO 11

Um quadrado, inicialmente com lado igual a  $d$ , sofre um aumento de 25% no seu lado, formando outro quadrado maior. Qual será o aumento percentual sofrido na sua área?

- (A) 25,0%.
- (B) 62,50%.
- (C) 6,25%.
- (D) 56,25%.
- (E) 50,0%.

### QUESTÃO 12

Um estudante fará uma bandeira a partir de um corte num retângulo ABCD, que tem lado maior igual a 24 cm e lado menor igual a 10 cm, conforme a figura:



O ponto E é o centro da bandeira, isto é: a distância perpendicular do ponto E até o lado AC é metade do comprimento AB. Similarmente, a distância perpendicular do ponto E até o lado AB é metade do comprimento AC. Indique o perímetro da figura recortada:

- (A) 60 cm.
- (B) 68 cm.
- (C) 70 cm.
- (D) 77 cm.
- (E) 81 cm.

### QUESTÃO 13

No mês de novembro, uma pessoa vendeu 900 doces por um valor de R\$ 6,00 cada doce. No mês de dezembro, ela quer aumentar sua arrecadação em 50% e aumentará o valor dos doces para R\$ 7,00. Quantos doces ela deverá vender, no mínimo, para atingir o objetivo?

- (A) 1157.
- (B) 1158.
- (C) 810.
- (D) 771.
- (E) 772.

### QUESTÃO 14

Observe a seguinte sequência lógica numérica:

0,1,0,0,2,0,0,0,3,0,0,0,4, ...

O primeiro elemento é o número 0, o segundo elemento é o número 1. O número 10 somente aparecerá uma única vez nesta sequência. Qual o elemento que aparecerá o número 10?

- (A)  $65^\circ$ .
- (B)  $67^\circ$ .
- (C)  $71^\circ$ .
- (D)  $80^\circ$ .
- (E)  $85^\circ$ .

### QUESTÃO 15

Um investidor aplica seu capital num regime de juro simples com taxa de 2% ao mês por um período de 6 meses. O seu lucro foi de R\$ 1.440,00. Qual deveria ser a taxa de juro se ele quisesse obter esse mesmo valor de juro num único mês de aplicação, com o mesmo capital inicial?

- (A) 6,5%.
- (B) 7,2%.
- (C) 14,4%.
- (D) 14,0%.
- (E) 12,0%.

## NOÇÕES DE INFORMÁTICA

### QUESTÃO 16

Para acessar o bloco de notas de maneira simples no Windows 7, ao clicar no menu iniciar, o usuário pode localiza-lo abrindo o(a)s:

- (A) Ferramentas do Office.
- (B) Acessórios do Windows.
- (C) Jogos.
- (D) TAP -Windows.
- (E) Windows PowerSheel.

**QUESTÃO 17**

Entre as teclas de atalhos presentes no Windows 7, o comando **ALT + TAB** possibilita ao usuário:

- (A) Alternar entre as janelas abertas no computador.
- (B) Exibir a lista de endereços da barra de endereços do Windows Explorer.
- (C) Abrir o menu iniciar.
- (D) Cancelar a tarefa atual.
- (E) Exibir as propriedades do item selecionado.

**QUESTÃO 18**

Com relação à estrutura básica dos documentos em Word 2016, sua edição e formatação, analisar as afirmações a seguir:

I. Os documentos gerados no Word 2016 podem ser armazenados no OneDrive.

II. Na guia da “Página Inicial” do Word 2016, está localizado grupo de configurações do “Parágrafo”.

III. A extensão padrão dos documentos gerados utilizando pelo Word 2016 é .xlsx.

Está(ão) Correto(s):

- (A) Somente o item I.
- (B) Somente o item II.
- (C) Somente os itens I e II.
- (D) Somente os itens II e III.
- (E) Todos os itens.

**QUESTÃO 19**

Para adicionar tabelas na elaboração do documento no Word 2016, uma das alternativas mais acessíveis está localizada na guia:

- (A) Revisão, opção “Tabela”.
- (B) Inserir, opção “Tabela”.
- (C) Página Inicial, opção “Tabela”.
- (D) Referência, opção “Tabela”.
- (E) Correspondência, opção “Tabela”.

**QUESTÃO 20**

Acerca das funções e fórmulas do Microsoft Excel 2016, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

( ) A função DATADIF pode ser usada para calcular o número de dias, meses ou anos entre duas datas.

( ) Não existe no Microsoft Excel 2016, função para arredondamento de um número para uma quantidade específica de dígitos.

( ) A função SE é uma das funções mais populares do Excel e permite que você faça comparações lógicas entre um valor e aquilo que você espera.

(A) C – C – C.

(B) C – E – C.

(C) E – C – C.

(D) E – E – C.

(E) E – E – E.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****QUESTÃO 21**

Com relação as normas inerentes aos Equipamentos de Proteção Individual, é correto afirmar que orientar e treinar o empregado sobre o uso do dispositivo compete a(o):

(A) Organização.

(B) Importador do EPI.

(C) Ao vendedor do EPI.

(D) Ao órgão máximo nacional de fiscalização do EPI.

(E) Ao Engenheiro de Segurança do Trabalho.

**QUESTÃO 22**

Em conformidade com a NR 06 - Equipamentos de Proteção Individual – EPI, assina-se a alternativa que completa corretamente a lacuna do texto a seguir:

Todo EPI deve apresentar, em caracteres indelévels, legíveis e visíveis, marcações com o \_\_\_\_\_, o lote de fabricação e o número do CA.

(A) endereço de fabricação

(B) responsável técnico pela fabricação

(C) responsável técnico pela vanda

(D) nome comercial do fabricante ou do importador

(E) nome da empresa que detém a patente do produto.

**QUESTÃO 23**

Estabelecer os regulamentos para aprovação de Equipamento de Proteção Individual é uma das responsabilidades atribuídas ao:

- (A) ANVISA
- (B) Órgão de âmbito nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho.
- (C) ANVISEG
- (D) CIPA.
- (E) SEGTRA.

**QUESTÃO 24**

Considerando a NR-09 - Avaliação e Controle das Exposições Ocupacionais a Agentes físicos, Químicos e Biológicos, a identificação das exposições ocupacionais aos agentes físicos, químicos e biológicos deverá considerar:

- (A) Frequência de contato com o risco ocupacional.
- (B) Necessidade de contato com o risco ocupacional.
- (C) Medidas de prevenção já existentes.
- (D) Identificação do grupo de trabalhadores idosos.
- (E) Identificação do grupo de trabalhadores com tendência à baixa imunidade.

**QUESTÃO 25**

Com base na NR-09 - Avaliação e Controle das Exposições Ocupacionais a Agentes físicos, Químicos e Biológicos, analisar as afirmações a seguir:

- I. A avaliação quantitativa das exposições ocupacionais aos agentes físicos, químicos e biológicos, quando necessária, deverá ser realizada para comprovar o controle da exposição ocupacional aos agentes identificados.
- II. A avaliação quantitativa das exposições ocupacionais aos agentes físicos, químicos e biológicos, quando necessária, deverá ser realizada para dimensionar a exposição ocupacional dos grupos de trabalhadores.
- III. A avaliação quantitativa das exposições ocupacionais aos agentes físicos, químicos e biológicos, quando necessária, deverá ser realizada para dar fim a atividade executada pelo trabalhador.

Está(ão) Correto(s):

- (A) Somente o item I.
- (B) Somente o item II.
- (C) Somente o item III.
- (D) Somente os itens I e II.
- (E) Todos os itens.

**QUESTÃO 26**

Respeitando a NR-09 - Avaliação e Controle das Exposições Ocupacionais a Agentes físicos, Químicos e Biológicos, o nível de ação para a avaliação da exposição ocupacional diária à vibração em mãos e braços corresponde a um valor de aceleração resultante de exposição normalizada (aren) de:

- (A) 2,5 m/s<sup>2</sup>.
- (B) 3,5 m/s<sup>2</sup>.
- (C) 4,0 m/s<sup>2</sup>.
- (D) 4,5 m/s<sup>2</sup>.
- (E) 5 m/s<sup>2</sup>.

**QUESTÃO 27**

A respeito dos conceitos envolvendo a metrologia, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) A precisão de uma medição se refere à proximidade entre o valor medido e o valor verdadeiro ou aceitável.
- ( ) A medida é o valor obtido no instante da leitura do instrumento de medição, sendo composto por um valor e uma unidade de medida.
- ( ) Instrumentação é o conjunto de técnicas e instrumentos utilizados para observar, medir e registrar grandezas físicas.
- (A) C – C – C.
- (B) E – E – E.
- (C) C – E – C.
- (D) C – C – E.
- (E) E – C – C.

**QUESTÃO 28**

Analise a lista de unidades de medidas a seguir e assinale a alternativa que está relacionada a medição de volumes:

- (A) m<sup>2</sup>
- (B) cm<sup>2</sup>
- (C) dh<sup>2</sup>
- (D) m<sup>3</sup>
- (E) g<sup>2</sup>

**QUESTÃO 29**

A medição pode ser feita de forma direta ou indireta. A medição indireta geralmente é executada por:

- (A) Instrumentos.
- (B) Comparação.
- (C) Suposição.
- (D) Acerto e erro.
- (E) Levantamento tridimensional.

**QUESTÃO 30**

As unidades de medição primitivas eram baseadas em partes do corpo humano, que era referências universais. Dessa forma, analisar as afirmações a seguir:

- I. Uma polegada equivale a aproximadamente 2,54 centímetros.
- II. Um pé é igual a 22,56 centímetros.
- III. Uma braça é a medida de 110,00 centímetros.

Está(ão) Correto(s):

- (A) Somente o item I.
- (B) Somente o item II.
- (C) Somente o item III.
- (D) Somente os itens I e II.
- (E) Todos os itens.

**QUESTÃO 31**

A bomba hidráulica converte energia mecânica em energia hidráulica e sua principal função é:

- (A) Fornecer pressão ao fluido.
- (B) Fornecer vazão de fluido.
- (C) Fornecer energia ao fluido.
- (D) Fornecer contenção do fluido.
- (E) Fornecer estabilização ao fluido.

**QUESTÃO 32**

As duas etapas presentes na produção de escoamento do fluido pela bomba hidráulica consiste em:

- (A) Adução e escoamento.
- (B) Contenção e sucção.
- (C) Contenção e pressão.
- (D) Ativação e estacionamento.
- (E) Sucção e pressurização.

**QUESTÃO 33**

Corresponde ao tipo de bomba hidráulica que não apresenta perda de fluido por vazamento interno, produzindo uma vazão pulsativa que não se altera com o aumento da pressão:

- (A) Bomba de deslocamento negativo.
- (B) Bomba de deslocamento positivo.
- (C) Bomba de deslocamento paralelo.
- (D) Bomba de deslocamento universal.
- (E) Bomba de deslocamento real.

**QUESTÃO 34**

É o elemento rotativo principal da bomba centrífuga. Ele é projetado com pás ou lâminas que giram e impulsionam o fluido para fora da bomba. O seu design pode variar dependendo da aplicação específica e das características do fluido.

- (A) Supressor.
- (B) Estabilizador.
- (C) Impulsor.
- (D) Flagelo.
- (E) Flange.

**QUESTÃO 35**

São bombas centrífugas diretamente acopladas ao motor e que não possuem mancal:

- (A) Bombas de aspiração.
- (B) Bombas mancalizadas.
- (C) Bombas variáveis.
- (D) Bombas multiblocos.
- (E) Bombas monoblocos.

**QUESTÃO 36**

No que diz respeito aos motores de indução trifásico, o valor eficaz da corrente absorvida pelo motor a partir do repouso até a rotação de regime corresponde a:

- (A) Corrente de fusão.
- (B) Corrente de combustão.
- (C) Corrente de partida.
- (D) Corrente de alavancagem.
- (E) Corrente constante.

**QUESTÃO 37**

Nos motores de indução trifásico, o estado alcançado quando as elevações de temperatura das diversas partes da máquina não variam mais que um gradiente de 1 K/30 min corresponde ao:

- (A) Equilíbrio Térmico.
- (B) Equilíbrio de Trabalho.
- (C) Equilíbrio Estático.
- (D) Equilíbrio Latente.
- (E) Equilíbrio de Consumo.

**QUESTÃO 38**

Analise a lista de materiais a seguir e assinale a opção que descreve um material isolante elétrico no estado sólido:

- (A) Cobre.
- (B) Alumínio.
- (C) Ouro.
- (D) Prata.
- (E) Vidro.

**QUESTÃO 39**

De acordo com a classificação térmica dos materiais isolantes elétricos, a classe A, tem a temperatura limite fixada em 90 ° C. Nessa classe, está enquadrado o material a base de:

- (A) Algodão.
- (B) Vidro.
- (C) Mica.
- (D) Quartzo.
- (E) Porcelana.

**QUESTÃO 40**

Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna do texto abaixo, de acordo com os conceitos básicos de mecânica geral:

O esforço cortante (também conhecido como vertical) é a resultante de forças de uma porção isolada sobre a outra porção na direção transversal ao eixo da barra na seção de corte, esse esforço representa o efeito de força \_\_\_\_\_ em uma seção transversal de uma barra.

- (A) de rolamento
- (B) conversora
- (C) flexora
- (D) gravitacional
- (E) cisalhante



