

**AVANÇASP**



SAEP – SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE  
PIRASSUNUNGA

**CONCURSO PÚBLICO  
01/2023**

## SERRALHEIRO

### 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.

## LÍNGUA PORTUGUESA

## TEXTO



(Disponível em: <https://www.tumblr.com/tirasarmandinho/143735147059/tirasarmandinho-tirinha-original-por-uma>.)

## QUESTÃO 01

Na tirinha do Armandinho, o pai do protagonista expressa preocupação com a ideia de Armandinho atravessar a rua sozinho. No entanto, Armandinho defende que o sapo é uma companhia adequada. Qual é a justificativa dada por Armandinho para afirmar que o sapo é uma boa companhia?

- (A) O sapo é muito rápido e pode ajudar a atravessar a rua rapidamente.
- (B) Armandinho tem uma forte amizade com o sapo e confia nele.
- (C) O sapo é maior do que Armandinho, tornando-o mais visível para os motoristas.
- (D) O sapo tem experiência em atravessar ruas.
- (E) O sapo é ótimo em dar conselhos de segurança.

## QUESTÃO 02

O Brasil começou a última semana de inverno enfrentando uma onda de calor extremo. Um bloqueio atmosférico tem impedido a chegada das frentes frias comuns para a época e tem prometido temperaturas acima dos 40° C em diversas regiões, principalmente no Centro-Oeste e no Sudeste.

Os efeitos desse pico de temperatura podem ir além do mero desconforto. É possível desenvolver quadros de hipertermia e insolação, que podem até mesmo causar a morte – especialmente entre populações mais vulneráveis, como crianças e idosos.

G1. "Onda de calor extremo: o que fazer para evitar riscos ao corpo." <https://g1.globo.com/podcast/oassunto/noticia/2023/09/19/onda-de-calor-extremo-o-que-fazer-para-evitar-riscos-ao-corpo.ghtml>.

Determine a classe gramatical da palavra "**desenvolver**" no contexto da frase a seguir: "É possível a ocorrência de quadros de hipertermia e insolação."

- (A) Substantivo.
- (B) Verbo.
- (C) Adjetivo.
- (D) Advérbio.
- (E) Conjunção.

---

**QUESTÃO 03**

---

Na língua portuguesa, as preposições frequentemente se combinam com outros elementos, como artigos e contraem-se. No entanto, em algumas situações, não ocorre a combinação e nem a contração. Qual das seguintes frases exemplifica uma situação em que a preposição "em" não se combina com um artigo?

- (A) Ela mora em uma casa bonita.
- (B) O livro está em um dos armários.
- (C) Vamos nos encontrar em uma hora.
- (D) Os brinquedos estão em uns caixotes.
- (E) Eles estão em um local tranquilo.

---

**QUESTÃO 04**

---

Qual das seguintes afirmações está correta em relação aos conceitos de sinônimo e antônimo?

- (A) Sinônimos são palavras que têm significados opostos, enquanto antônimos são palavras com significados semelhantes.
- (B) Sinônimos e antônimos são termos intercambiáveis que se referem a palavras com significados idênticos.
- (C) Sinônimos são palavras com significados semelhantes, enquanto antônimos são palavras que têm significados opostos.
- (D) Sinônimos são palavras que não têm significado, enquanto antônimos são palavras com múltiplos significados.
- (E) Sinônimos são palavras que têm significados opostos, enquanto antônimos são palavras que não têm significado.

---

**TEXTO**

---

**BIU DOIDO**

---

Biu Doido era o doido oficial de São José do Egito. O grande sonho de Biu Doido era ter um relógio. Terminou conseguindo um, velho e quebrado. Era, mais, uma casca de relógio, do que um relógio mesmo. Os desocupados da rua

divertiam-se perguntando-lhe as horas e ouvindo, em troca da pergunta, uma enfiada de desaforos e pornografias.

Um dia, chegou um delegado novo em São José. Fardado de tenente, foi aconselhado a perguntar as horas a Biu Doido. Perguntou. Biu Doido olhou-o de cima a baixo e, vendo-o fardado, conteve-se a custo e disse:

— Eu só não lhe dou uma resposta, porque sei que o senhor é novato, aqui. Todo mundo, em São José do Egito, sabe que meu relógio não trabalha.

— Não trabalha?—espantou-se o tenente. E comentou:

— Então, não adianta!

Biu Doido, sereno, apresentou a contrapartida vantajosa do seu relógio:

— Não adianta, mas também não atrasa!

Ariano Suassuna em *A Pensão de Dona Berta e Outras Histórias para Jovens*.

**QUESTÃO 05**

Qual é a classe gramatical da palavra "mais" na frase "Era, **mais**, uma casca de relógio"?

- (A) Advérbio.
- (B) Substantivo.
- (C) Verbo.
- (D) Conjunção.
- (E) Adjetivo.

**QUESTÃO 06**

Qual das seguintes afirmações é verdadeira em relação à diferença entre textos literários e não-literários?

- (A) Textos literários são sempre fictícios, enquanto textos não-literários são sempre baseados em fatos reais.
- (B) Textos literários são escritos com um estilo mais formal e objetivo, enquanto textos não-literários são mais subjetivos e expressivos.
- (C) Textos literários geralmente priorizam a função informativa, enquanto textos não-literários buscam principalmente entreter o leitor.
- (D) Textos literários frequentemente apresentam uma linguagem mais figurativa e uma estrutura mais complexa, enquanto textos não-literários tendem a ser mais diretos e simples.
- (E) Textos literários são sempre longos e elaborados, enquanto textos não-literários são curtos e concisos.

**QUESTÃO 07**

(Disponível em <https://oglobo.globo.com/fotogalerias/relembre-tirinhas-da-mafalda-obra-prima-do-cartunistaargentino-quino-24669115>.)

Na tirinha, quando Mafalda pergunta "orações ou preces?" após Susanita mencionar a lição de casa, qual é o principal motivo de sua pergunta?

- (A) Mafalda está fazendo uma piada sobre o uso da palavra "orações" em vez de "frases".
- (B) Mafalda está questionando se a lição envolve falar sobre crenças religiosas.
- (C) Mafalda está confusa sobre a diferença entre "orações" e "preces" em espanhol.
- (D) Mafalda está expressando seu desagrado com a lição de casa e preferiria fazer uma prece.
- (E) Mafalda está curiosa sobre qual tipo de atividade Susanita tem em mente para a lição.

---

**QUESTÃO 08**

---

Identifique a alternativa que apresenta um erro de concordância verbal:

- (A) Os meninos correram rapidamente para o parque.
- (B) Ela preferem estudar à noite.
- (C) O time de futebol venceu todos os jogos deste ano.
- (D) Aquelas flores parece murchas.
- (E) O funcionário e o gerente chegaram a um acordo.

---

**QUESTÃO 09**

---

No calor do verão, Maria sempre saía de casa pela manhã e corria para o parque. Ela adorava a sensação do sol batendo em seu rosto e ouvir o canto dos pássaros. No entanto, um dia, Maria teve uma ideia brilhante enquanto corria. Ela decidiu inscrever-se em uma maratona.

Identifique a alternativa que apresenta uma expressão usada em sentido **figurado**:

- (A) "No calor do verão"
- (B) "sensação do sol batendo em seu rosto"
- (C) "corria para o parque"
- (D) "ideia brilhante"
- (E) "inscrever-se em uma maratona"

---

**QUESTÃO 10**

---

Identifique a alternativa que apresenta uma palavra que NÃO pertence à mesma classe gramatical das outras:

- (A) Livro, caneta, lápis, caderno.
- (B) Correr, nadar, saltar, rapidamente.
- (C) Maçã, banana, laranja, saudável.
- (D) Gato, cachorro, pássaro, brincalhão.
- (E) Feliz, triste, alegre, surpreso.

---

**QUESTÃO 11**

---

Qual é a principal função da crase na língua portuguesa?

- (A) Indicar a negação em frases negativas.
- (B) Marcar o plural de substantivos femininos.
- (C) Sinalizar a contração de vogais idênticas em contextos específicos.
- (D) Acentuar todas as palavras femininas.
- (E) Indicar ação no tempo futuro.

---

**QUESTÃO 12**

---

Identifique a alternativa que apresenta o uso correto da regência verbal e nominal:

- (A) Ele insistiu em que ela aceitasse o convite.
- (B) Ela gostou bastante de o presente.
- (C) Eles participaram à reunião.
- (D) Ele assistiu o filme com interesse.
- (E) O chefe elogiou com os funcionários.

---

**QUESTÃO 13**

---

Identifique o pronome indefinido na seguinte frase:

"Alguém bateu à porta, mas não sei quem é."

- (A) Quem.
- (B) Bateu.
- (C) Porta.
- (D) Não.
- (E) Alguém.

---

**QUESTÃO 14**

---

Identifique a alternativa que apresenta a colocação pronominal correta de acordo com a norma padrão da língua portuguesa:

- (A) Ele lhe entregou o presente ontem.
- (B) Ela me disse que estava cansada.
- (C) Você o viu na festa ontem à noite?
- (D) Eles nos chamaram para o jantar.
- (E) Eu o ajudei com os deveres de casa.

---

**QUESTÃO 15**

---

Qual é a forma correta do adjetivo para completar a frase?

"O céu estava \_\_\_\_\_ durante o pôr do sol."

- (A) azul.
- (B) azulada.
- (C) azulados.
- (D) azuladas.
- (E) azulado.

**MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO****QUESTÃO 16**

Assinale a alternativa que apresenta o terceiro número ímpar antecessor de 58:

- (A) 53
- (B) 51
- (C) 49
- (D) 55
- (E) 47

**QUESTÃO 17**

Assinale a alternativa que apresenta o resultado correto para a seguinte operação matemática.

$$12 + 14 \times 52$$

- (A) 1352
- (B) 764
- (C) 732
- (D) 733
- (E) 740

**QUESTÃO 18**

Assinale a alternativa que apresenta o resultado para a seguinte operação de multiplicação:

$$9 \times 8 \times 6,5$$

- (A) 395
- (B) 572
- (C) 468
- (D) 624
- (E) 382

**QUESTÃO 19**

Em uma competição de matemática, um estudante acertou 15 questões difíceis, 7 questões médias e errou 3 questões fáceis. Cada questão difícil vale 5 pontos, cada questão média vale 3 pontos e cada questão fácil vale 1 ponto. Quantos pontos esse estudante conquistou com os acertos?

- (A) 99 pontos
- (B) 88 pontos
- (C) 82 pontos
- (D) 96 pontos
- (E) 75 pontos

**QUESTÃO 20**

Em uma corrida de bicicleta, um ciclista completou 6 voltas no circuito. Na primeira volta, ele fez o percurso em 5 minutos, na segunda volta em 4 minutos, na terceira volta em 6 minutos, na quarta volta em 4 minutos, na quinta volta em 5 minutos e na sexta volta em 3 minutos. Quantos minutos o ciclista levou para completar todas as voltas?

- (A) 27 minutos
- (B) 25 minutos
- (C) 24 minutos
- (D) 23 minutos
- (E) 22 minutos



**QUESTÃO 21**

Uma empresa de entrega de pacotes fez 20 entregas no dia. Das entregas, 14 foram feitas no período da manhã, 3 no período da tarde e 3 no período da noite. Cada entrega no período da manhã vale 4 pontos, no período da tarde vale 6 pontos e no período da noite vale 8 pontos. Quantos pontos a empresa acumulou nesse dia?

- (A) 80 pontos
- (B) 98 pontos
- (C) 68 pontos
- (D) 62 pontos
- (E) 56 pontos

**QUESTÃO 22**

Assinale a alternativa que apresenta o resultado correto para a seguinte operação matemática.

$$11 + 12 \times 13$$

- (A) 154
- (B) 167
- (C) 155
- (D) 182
- (E) 179

**QUESTÃO 23**

Uma loja de vídeo games vendeu 50 jogos de ação, 30 jogos de aventura e 20 jogos de quebra-cabeça em um mês. Cada jogo de ação vendido gera uma comissão de R\$ 5,00 cada jogo de aventura gera uma comissão de R\$ 7,00 e cada jogo de quebra-cabeça gera uma comissão de R\$ 3,00. Qual foi o valor total das comissões geradas pela loja neste mês?

- (A) R\$ 520,00
- (B) R\$ 480,00
- (C) R\$ 670,00
- (D) R\$ 510,00
- (E) R\$ 850,00

**QUESTÃO 24**

Um restaurante oferece um desconto de 15% em todas as refeições durante uma promoção. Se uma refeição custa R\$ 40,00 sem o desconto, qual é o preço com o desconto aplicado?

- (A) R\$ 32,00
- (B) R\$ 34,00
- (C) R\$ 36,00
- (D) R\$ 38,00
- (E) R\$ 42,00

**QUESTÃO 25**

Assinale a alternativa que apresenta o sexto número par sucessor de 453:

- (A) 454
- (B) 458
- (C) 460
- (D) 462
- (E) 464

**QUESTÃO 26**

Uma loja de doces vendeu 20 barras de chocolate, 15 pacotes de balas e 10 pirulitos. Cada barra de chocolate custa R\$ 2,00, cada pacote de balas custa R\$ 1,00 e cada pirulito custa R\$ 0,50. Qual foi o valor total arrecadado pela loja com essas vendas?

- (A) R\$ 70,00
- (B) R\$ 45,00
- (C) R\$ 60,00
- (D) R\$ 55,00
- (E) R\$ 65,00



**QUESTÃO 27**

Uma escola ofereceu uma bolsa de estudos que cobre 25% da mensalidade de um curso. Se a mensalidade é de R\$ 800,00, qual é o valor da bolsa de estudos?

- (A) R\$ 150,00
- (B) R\$ 200,00
- (C) R\$ 250,00
- (D) R\$ 600,00
- (E) R\$ 350,00

**QUESTÃO 28**

Em uma sala de aula, há 10 fileiras de carteiras, e em cada fileira há 8 carteiras. Quantas carteiras há na sala de aula?

- (A) 64 carteiras
- (B) 70 carteiras
- (C) 90 carteiras
- (D) 80 carteiras
- (E) 120 carteiras

**QUESTÃO 29**

Assinale a alternativa que apresenta o quinto número ímpar antecessor de 13:

- (A) 9
- (B) 7
- (C) 5
- (D) 3
- (E) 1

**QUESTÃO 30**

Em uma fazenda, há 7 galinhas em cada galinheiro, e há 5 galinheiros no total. Quantas galinhas há na fazenda?

- (A) 21 galinhas
- (B) 25 galinhas
- (C) 30 galinhas
- (D) 35 galinhas
- (E) 40 galinhas

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS  
QUESTÃO 31**

Na serralheria, ao operar uma furadeira de impacto, uma das precauções que o profissional deve adotar é:

- (A) Ligar e operar a furadeira de impacto em ambiente com risco de explosão.
- (B) Manter acopladas as chaves de ajuste do equipamento ao ligar a furadeira de impacto.
- (C) Tocar com a mão desprotegida na broca, logo ao finalizar o trabalho.
- (D) Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e desconectada da tomada antes de regular ou verificar o seu funcionamento.
- (E) Manter as mãos apoiadas sobre as peças rotativas.

**QUESTÃO 32**

A lixadeira de cinta é uma ferramenta utilizada para efetuar o desbaste e acabamento em peças na serralheria.

Com relação aos tipos de lixas existentes, analisar os itens abaixo:

I. A lixa comum é feita de um suporte e cola, no qual possuem aglomerados de grãos abrasivos.

II. Na lixa de camada fechada, os grãos abrasivos cobrem parcialmente a estrutura da lixa.

III. A lixa para acabamento possui a característica de ser inflexível, é recomendada para a finalização de trabalhos de lixamento por possuir suporte recoberto com cristais abrasivos grossos.

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) Somente os itens I e III.

**QUESTÃO 33**

Há três importantes etapas que precisam ser seguidas rigorosamente para um bom lixamento de material pelo serralheiro. A primeira etapa, que tem por finalidade nivelar a superfície para retirar irregularidades, aonde parte do material é removido e devido a isso usam-se lixas mais grossas, é titulado de:

- (A) Calibragem.
- (B) Limpeza.
- (C) Extrato.
- (D) Acabamento.
- (E) Semi-acabamento.

**QUESTÃO 34**

Ao utilizar a serra tico tico para efetuar cortes, o operador deve selecionar uma lâmina adequada de acordo com o material a ser cortado e sua respectiva espessura

Sobre as recomendações ao utilizar a serra tico tico para efetuar cortes em metais, assinalar a alternativa que apresenta uma afirmação correta:

- (A) Não é indicado o uso de lubrificante para reduzir o aquecimento durante o corte.
- (B) Recomenda-se forçar a lâmina da serra ao operar em cortes utilizando metal fino.
- (C) Recomenda-se utilizar uma lâmina de dentes mais finos para metais ferrosos e uma lâmina de dentes mais grossos para metais não-ferrosos.
- (D) Para um controle mais fácil, é recomendado selecionar alta velocidade para iniciar o corte, em seguida diminuir para uma velocidade adequada.
- (E) A utilização dos EPIs para operação da ferramenta é dispensável.

**QUESTÃO 35**

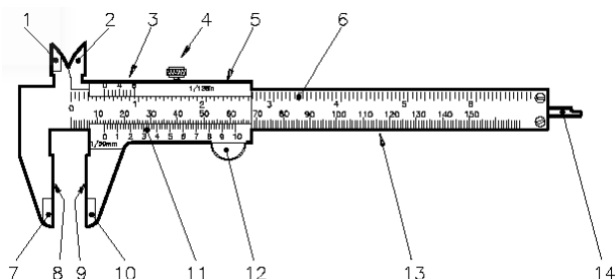
Em conformidade com o Sistema Internacional de Unidades, é correto afirmar 25,4 milímetro correspondem a:

- (A) ½ Polegada
- (B) ¼ Polegada
- (C) 1 Polegada
- (D) 3/6 Polegada.
- (E) 3 Polegadas.

**QUESTÃO 36**

O Paquímetro é um instrumento usado para medir as dimensões lineares internas, externas e de profundidade de uma peça.

A imagem a seguir, descreve sua composição, com cada item que o constitui:



O item 4 representa:

- (A) A orelha fixa.
- (B) O impulsor.
- (C) O cursor.
- (D) A escala fixa de polegadas.
- (E) O parafuso de trava.

**QUESTÃO 37**

O alumínio e suas ligas representam um dos materiais metálicos mais versáteis, econômicos e atrativos para uma série de aplicações, principalmente na construção civil. Sobre principais características do alumínio relacionadas a atividade de serralheria e construção civil, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- O alumínio não é ferromagnético.
  - O alumínio possui elevadas condutividades térmicas.
  - O alumínio possui baixa condutividade elétrica.
- (A) C – C – E
  - (B) C – E – E
  - (C) C – E – C
  - (D) E – E – C
  - (E) E – C – E

**QUESTÃO 38**

Assinale a alternativa que completa corretamente o texto a seguir, conforme os conhecimentos em pintura de alumínio:

A \_\_\_\_\_ é o processo mais conhecido e largamente utilizado na decoração e proteção do alumínio. A aplicação da tinta eletrostática, líquida ou a pó, é feita automaticamente, através de equipamentos especiais, em cabines especialmente projetadas.

- (A) pintura eletrostática
- (B) pintura abrasiva
- (C) pintura magnética
- (D) pintura por nitrogênio.
- (E) pintura por aglomeração.

**QUESTÃO 39**

A organização no ambiente de trabalho proporciona maior facilidade na execução das tarefas, maior produtividade e amplia a segurança dos profissionais.

Sobre as operações de corte em uma serralheria, assinalar a alternativa que completa corretamente a lacuna do texto:

Antes de iniciar os trabalhos de corte, é imprescindível a verificação do \_\_\_\_\_. Perfis mal posicionados podem causar deformações no corte ou até mesmo gravíssimos acidentes.

- (A) tempo de operação que será empregue na atividade
- (B) piso antiderrapante existente na região de transporte do material
- (C) tapete antifadiga para quem irá trabalhar em pé
- (D) recolhimento das amostras do EPI que será usado
- (E) nivelamento das guias de apoio das barras de perfis

---

**QUESTÃO 40**

---

Nos canteiros de obras em construções civil, um dos Equipamentos de Proteção Individual indispensável para o operário, que proporciona proteção para a cabeça contra impacto causados pela queda de objetos e materiais é o(a):

- (A) Bota.
- (B) Luva.
- (C) Protetor auditivo.
- (D) Capacete.
- (E) Cone de sinalização.

