

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFREDO CHAVES/ES  
Concurso Público - Edital nº 001/2023

Cargo: **OPERADOR DE ETA (SAAE)**

Caro(a) Candidato(a): **Antes de iniciar a prova leia atentamente as instruções a seguir:**

1. Este caderno contém 40 (quarenta) questões objetivas com 04 (quatro) opções (A, B, C, D). A prova terá duração máxima de 04 (quatro) horas. A prova terá seu horário de início em sala, a contar após a distribuição dos cadernos de prova e autorização do aplicador(a).
2. Confira em seu caderno de provas a sequência de questões. Você tem até 10 (dez) minutos do início das provas para solicitar a troca do caderno de provas que apresentar algum problema de impressão ou qualquer outro que inviabilize a realização da mesma, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
3. **Atenção:** A interpretação das questões, bem como das instruções, faz parte da prova. Portanto, ao aplicador(a) de sala e fiscais não há autorização para fornecer esclarecimentos sobre o conteúdo das provas/questões, sendo esta atribuição de única e exclusiva responsabilidade do(a) candidato(a). Qualquer questionamento referente às questões das provas deverá ser feito no período previsto para interposição de recursos.
4. Você receberá do aplicador o cartão de respostas 30 (trinta) minutos após o início da prova, o cartão de respostas deverá obrigatoriamente ser assinado pelo(a) candidato(a) no local em que há a indicação: “**ASSINATURA**”, utilizando sempre caneta esferográfica de tinta preta ou azul.
5. Caso realmente precise, utilize como rascunho os espaços em branco nas folhas do caderno de prova. Sugerimos que você assinale, inicialmente, no próprio caderno de provas, todas as respostas que julgar correta. Depois, passe-as para o cartão de respostas.
6. Questões com mais de uma alternativa assinalada, rasurada ou em branco serão **ANULADAS**. Portanto, ao preencher o cartão de respostas faça-o cuidadosamente. Evite erros, pois em hipótese alguma haverá substituição do cartão de respostas por erro do(a) candidato(a).
7. Ao terminar a prova ou findo o horário limite para sua realização, o candidato deverá **OBRIGATORIAMENTE** entregar seu cartão de respostas “**ASSINADO**”, ao aplicador(a) de sala. O(a) candidato(a) que não devolver seu cartão de respostas será automaticamente **eliminada(o)** e não terá classificação alguma no concurso público.
8. **Atenção!** Preencha o cartão-resposta na mesma sequência numérica das questões do caderno de provas.
9. Somente será permitido levar o caderno de questões (prova), depois de decorrido o período de **120 (cento e vinte) minutos do início das provas.**
10. Não serão permitidas consultas a quaisquer materiais, uso de telefone celular ou outros aparelhos eletrônicos, assim como os demais procedimentos constantes no subitem 10.8 e no subitem 10.11 do Edital nº 001/2023.
11. Após o término da prova, o(a) candidato(a) deverá deixar imediatamente o recinto da mesma, sendo **terminantemente proibido** fazer contato com os(as) candidatos(as) que ainda não terminaram a prova sob pena de ser excluído do Concurso Público.
12. O desrespeito às normas que regem o presente concurso, bem como, a desobediência às exigências registradas no edital, além de sanções legais cabíveis implica na desclassificação do candidato.
13. Os dois últimos candidatos ao terminarem as provas deverão retirar-se da sala simultaneamente, após testemunharem o fechamento (lacre) do envelope de provas, assinando a Ata Relatário.
14. O candidato, após a divulgação dos gabaritos preliminares da prova objetiva, que será feita na página do concurso público, acessível através do site [www.gualimp.com.br](http://www.gualimp.com.br), na data prevista no QUADRO I – CRONOGRAMA GERAL DE DATAS E EVENTOS constante no Edital nº 001/2023, poderá peticionar **RECURSO** à banca examinadora, quando julgar que ocorreu erro na formulação das questões e divulgação do gabarito preliminar.

**BOA PROVA!!!**

CADERNO DE PROVAS

# ATENÇÃO!!!

- O CARTÃO DE RESPOSTAS ABAIXO É PARA SER UTILIZADO SOMENTE COMO **RASCUNHO**.
- AO RECEBER O CARTÃO DE RESPOSTAS **DEFINITIVO** CONFIRA OS DADOS DE IDENTIFICAÇÃO (NOME, CARGO, NÚMERO DE INSCRIÇÃO) E EM SEGUIDA ASSINE NO LOCAL INDICADO.

## CARTÃO RESPOSTA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFREDO CHAVES/ES  
CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2023  
*Prefeitura Municipal, Câmara Municipal e S.A.E*

Nome: \_\_\_\_\_ Local: \_\_\_\_\_  
Cargo: \_\_\_\_\_ Data: 14/01/2024 Turno: \_\_\_\_\_  
Sala: \_\_\_\_\_ Nº de inscrição: \_\_\_\_\_

\* Marcar apenas uma opção para cada questão, evitando ultrapassar o círculo;  
\* O círculo correspondente à questão escolhida deve ser totalmente preenchido;  
\* Marcar apenas a quantidade de questões existentes na sua prova;  
\* Utilize somente caneta azul ou preta, não rasurar ou sujar o cartão;  
**É responsabilidade do candidato a conferência dos dados de seu cartão** (A) (B) (C) (D)

TIPO DE PROVA  
PADRÃO

01	(A)	(B)	(C)	(D)	21	(A)	(B)	(C)	(D)
02	(A)	(B)	(C)	(D)	22	(A)	(B)	(C)	(D)
03	(A)	(B)	(C)	(D)	23	(A)	(B)	(C)	(D)
04	(A)	(B)	(C)	(D)	24	(A)	(B)	(C)	(D)
05	(A)	(B)	(C)	(D)	25	(A)	(B)	(C)	(D)
06	(A)	(B)	(C)	(D)	26	(A)	(B)	(C)	(D)
07	(A)	(B)	(C)	(D)	27	(A)	(B)	(C)	(D)
08	(A)	(B)	(C)	(D)	28	(A)	(B)	(C)	(D)
09	(A)	(B)	(C)	(D)	29	(A)	(B)	(C)	(D)
10	(A)	(B)	(C)	(D)	30	(A)	(B)	(C)	(D)
11	(A)	(B)	(C)	(D)	31	(A)	(B)	(C)	(D)
12	(A)	(B)	(C)	(D)	32	(A)	(B)	(C)	(D)
13	(A)	(B)	(C)	(D)	33	(A)	(B)	(C)	(D)
14	(A)	(B)	(C)	(D)	34	(A)	(B)	(C)	(D)
15	(A)	(B)	(C)	(D)	35	(A)	(B)	(C)	(D)
16	(A)	(B)	(C)	(D)	36	(A)	(B)	(C)	(D)
17	(A)	(B)	(C)	(D)	37	(A)	(B)	(C)	(D)
18	(A)	(B)	(C)	(D)	38	(A)	(B)	(C)	(D)
19	(A)	(B)	(C)	(D)	39	(A)	(B)	(C)	(D)
20	(A)	(B)	(C)	(D)	40	(A)	(B)	(C)	(D)

Assinatura do Candidato \_\_\_\_\_

Nº DE INSCRIÇÃO \_\_\_\_\_

**OBS.: O candidato deverá OBRIGATORIAMENTE, entregar seu cartão de repostas definitivo preenchido e ASSINADO, sob pena de ter seu cartão de respostas ANULADO. (item 10.19 do Edital nº 001/2023)**

## QUESTÕES DE LÍNGUA PORTUGUESA

Atenção! Leia atentamente o texto abaixo e responda às questões de 01 a 10

### Malasarte cozinhando sem fogo

Chegando, certa vez, Pedro Malasarte à cidade, logo se meteu em divertimentos e gastou todo o dinheiro. Mas antes que ficasse de todo limpo comprou uma panelinha de ferro qualquer, com três pés para apoiar sobre o fogo, uma matula e seguiu viagem.

Já era por umas onze da manhã, quando avistou um rancho desocupado. Apertado de fome, resolveu descansar ali. Fez fogo, pôs a panela de três pés com a matula a aquecer.

Mal acabara de aquecer a matula, vem chegando uns tropeiros. Pedro Malasarte mais que depressa pôs um monte de terra sobre o fogo, de modo que não ficou um graveto a vista, e ficou muito quieto diante da panelinha que fumegava.

Os tropeiros vendo aquilo ficaram muito espantados e perguntaram:

— Que moda é essa, caboclo, de cozinhar sem fogo?

Pedro respondeu logo:

— Isto não é para todos. Pois não vêem que minha panela é mágica?

— Então, ela cozinha sem fogo?

— É como estão vendo, e a qualquer hora. Mas como o médico me disse que estou por poucos dias e precisando de dinheiro para encomendar o corpo, posso negociá-la.

Os tropeiros viram na panela um verdadeiro achado; provaram da comida e acharam tudo muito bom.

Compraram a panela, pagando por ela o preço que Pedro Malasarte lhes pediu.

Vinha caindo à noite, quando os tropeiros foram cozinhar sem fogo e deram com a trapaça de Malasarte, que já tinha sumido nesse mundo de Deus.

Fonte: <https://www.recantodasletras.com.br/causos/1034502> (adaptado).

**01.** Qual foi a primeira ação de Pedro Malasarte para enganar os tropeiros?

- (A) Cozinhou uma refeição deliciosa.
- (B) Escondeu o fogo sob um monte de terra.
- (C) Vendeu uma panela mágica.
- (D) Fugiu antes do amanhecer.

**02.** Como os tropeiros reagiram inicialmente ao ver Pedro Malasarte cozinhando sem fogo?

- (A) Com indiferença.
- (B) Com raiva.
- (C) Com espanto.
- (D) Com alegria.

**03.** Na frase "comprou uma panelinha de ferro qualquer", a palavra "uma" é um exemplo de:

- (A) Artigo definido.
- (B) Artigo indefinido.
- (C) Preposição.
- (D) Numeral.

**04.** Os dígrafos ocorrem quando duas letras são usadas para representar um único fonema, ou seja, uma única emissão de som. Qual das palavras abaixo apresenta um caso de dígrafo?

- (A) Cidade. (B) Fogo. (C) Tropeiros. (D) Panelinha.

**05.** Como Pedro Malasarte pode ser caracterizado com base em suas ações no texto?

- (A) Astuto e enganador.  
(B) Tímido e reservado.  
(C) Ingênuo e confuso.  
(D) Honesto e trabalhador.

**06.** Qual era a perspectiva dos tropeiros sobre a panela de Malasarte antes de descobrirem a trapaça?

- (A) Eles achavam que era uma panela comum.  
(B) Eles acreditavam que era uma panela mágica.  
(C) Eles suspeitavam que era uma armadilha.  
(D) Eles não tinham interesse na panela.

**07.** Na frase "Pedro Malasarte mais que depressa pôs um monte de terra sobre o fogo", as palavras "monte" e "fogo" estão, respectivamente, em qual gênero?

- (A) Masculino, ambas.  
(B) Feminino, ambas.  
(C) Masculino e feminino.  
(D) Feminino e masculino.

**08.** Encontros vocálicos são encontros de vogais ou semivogais, sem consoantes intermediárias. Eles acontecem na mesma ou em outra sílaba. Na palavra "tropeiros", qual tipo de encontro vocálico está presente?

- (A) Ditongo. (B) Tritongo. (C) Hiato. (D) Dígrafo.

**09.** Qual palavra pode ser considerada um sinônimo de "espantados", no contexto de ocorrência no texto?

- (A) Frustrados. (B) Alegres. (C) Indiferentes. (D) Surpresos.

**10.** Se a frase "Os tropeiros viram na panela um verdadeiro achado" fosse reescrita para o singular, quantas palavras, no total, sofreriam ajuste ortográfico?

- (A) Uma palavra.  
(B) Duas palavras.  
(C) Três palavras.  
(D) Quatro palavras.

**11.** A palavra destacada na frase "Renovei a água do vaso, mas a flor empalidecia." possui quantas sílabas?

- (A) 7 sílabas.
- (B) 6 sílabas.
- (C) 5 sílabas.
- (D) 4 sílabas.

**12.** Leia o trecho do texto "furto da flor" de Carlos Drummond de Andrade e responda:

"Furtei uma flor daquele jardim. O porteiro do edifício cochilava e eu furtei a flor. Trouxe-a para casa e coloquei-a no copo com água. Logo senti que ela não estava feliz. O copo destina-se a beber, e flor não é para ser bebida."

A palavra "feliz" e "flor" destacada no texto, classifica-se, respectivamente, como:

- (A) Adjetivo – adjetivo.
- (B) Substantivo – adjetivo.
- (C) Substantivo – substantivo.
- (D) Adjetivo – substantivo.

**Atenção! Leia atentamente o texto abaixo e responda às questões de 13 e 14**

### A Raposa e o Corvo

Um Corvo roubou um queijo e com ele fugiu para o alto de uma árvore. Uma Raposa, ao vê-lo, desejou tomar posse do queijo para comer. Colocou-se ao pé da árvore e começou a louvar a beleza e a graça do Corvo, dizendo:

– Com certeza és formoso, gentil e nenhum pássaro poderá ser comparado a ti desde que tu cantes.

O Corvo, querendo mostrar-se, abriu o bico para tentar cantar, fazendo o queijo cair. A Raposa abocanhou o petisco e saiu correndo, ficando o Corvo, além de faminto, ciente de sua ignorância.

(Fonte: [https://www.pensador.com/fabulas\\_mais\\_conhecidas\\_de\\_esopo\\_com\\_moral/](https://www.pensador.com/fabulas_mais_conhecidas_de_esopo_com_moral/). Acesso em 03/01/2024. Com adaptações)

**13.** O termo "gentil" é usado no texto pela raposa, para se referir ao corvo. Ele é um adjetivo masculino e feminino, comum de dois gêneros, ou seja, serve tanto para o masculino (o homem gentil), quanto para o feminino (a mulher gentil). Outro termo que se comporta da mesma maneira, quer dizer, serve tanto para o masculino quanto para o feminino é:

- (A) Estudante.
- (B) Presidenta.
- (C) Musse.
- (D) Couve.

**14.** No trecho "Colocou-se ao pé da árvore e começou a louvar a beleza e a graça do Corvo, dizendo:" (primeiro parágrafo), o sinal de dois pontos após o verbo "dizendo" é utilizado para:

- (A) Explicar/esclarecer algo que foi dito anteriormente.
- (B) Iniciar uma sequência ou enumeração de ideias.
- (C) Anunciar uma pergunta.
- (D) Anunciar a fala de um personagem (nesse caso, da Raposa).

**15.** Assinale a alternativa INCORRETA quanto a separação silábica das palavras:

- (A) Pes-qui-sa-dor.
- (B) Trans-pa-rên-cia.
- (C) Con-sci-ên-ci-a.
- (D) Cres-ci-men-to.

## QUESTÕES DE MATEMÁTICA

**16.** No colégio de João, eis o ditado do professor:

Para cinco pessoas  
Trinta e cinco reais distribuído foram  
Para comprar frutas frescas das boas  
De modo que todos troco não receberam

A banana R\$3,50, o pêssego R\$2,50  
A uva R\$2,00, O limão R\$2,50  
Todos eles devem custar  
Para as pessoas todas comprar

Nesse sentido, João responde corretamente ao seu professor que:

- (A) Para as pessoas não receberem troco, devem comprar o pêssego, a uva e o limão.
- (B) Para as pessoas não receberem troco, devem comprar a banana, o pêssego e o limão.
- (C) O dinheiro distribuído para as pessoas não dá para realizar a compra de frutas.
- (D) Não é possível comprar fruta sem receber troco.

**17.** Três vezes o resultado de um mais o resultado de trinta e cinco dividido por sete mais oito vezes dois é?

- (A) 40.
- (B) 47.
- (C) 66.
- (D) 100.

**18.** Durante um ano inteiro, o pai de Ana oferecia a ela uma mesada de R\$50,00 por mês de maneira que o mês que ela não gastar nenhum real, ela receberia no mês seguinte mais metade de sua mesada de modo não cumulativo, entretanto o mês que ela gastasse algum real, ela receberia no mês seguinte apenas metade de sua mesada. Sabendo que Ana gastou 100% de sua mesada no mês de seu aniversário e não gastou nenhum real nos outros meses, Ana juntou, neste ano, um total de:

- (A) R\$ 500,00.
- (B) R\$ 600,00.
- (C) R\$ 680,00.
- (D) R\$ 750,00.

**19.** Na reunião de formatura, o diretor do colégio exigiu falar com dois alunos da turma de nono ano, a qual tinha 10 alunos. De quantas formas esses dois alunos podem ser escolhidos?

- (A) 5.
- (B) 6.
- (C) 7.
- (D) 8.

**20.** Antônia está decorando uma festa de aniversário infantil de sua filha e, para isso, comprou 11 pacotes de balões coloridos com 50 unidades cada um. Considerando que 2 dúzias de bolões apresentaram defeitos, quantos balões restaram para Antônia decorar essa festa?

- (A) 550.
- (B) 530.
- (C) 526.
- (D) 516.

**21.** Observe a tabela abaixo de lucros de uma empresa e assinale a resposta correta:

Ano	Lucro
2016	R\$ 51.000.000,00
2017	R\$ 67.800.000,00
2018	R\$ 69.300.110,00
2019	R\$ 70.811.212,00
2020	R\$ 300.000,00

- (A) A empresa teve um decrescente desenvolvimento e uma brusca queda.
- (B) A empresa teve um crescente desenvolvimento e uma brusca queda.
- (C) A empresa teve um crescente desenvolvimento por causa da brusca queda.
- (D) A empresa teve um decrescente desenvolvimento por causa da brusca queda.

**22.** Na capa de um concurso tem a seguinte questão bônus:

Se essa questão deve ter respostas simultâneas CORRETAS, significa que:

- a) essa resposta pode ser a correta.
- b) essa resposta não pode ser a correta.

Alan respondeu que se é simultânea, as alternativas 'a' e 'b' são corretas. Beto respondeu que ou 'a' ou 'b' é correta.

Nesse sentido:

- (A) Alan está correto e Beto, equivocado.
- (B) Alan e Beto estão corretos.
- (C) Alan está equivocado e Beto, correto.
- (D) Alan e Beto estão equivocados.

**23.** O Colégio Estadual fez um campeonato de corrida com premiação exclusivas para o primeiro, segundo e terceiro colocados. Na final, havia 4 candidatos concorrendo ao pódio. Assim, de quantas maneiras possíveis pode se formar o pódio, sabendo que cada candidato ocupa um único lugar da classificação final?

- (A) 10.
- (B) 15.
- (C) 24.
- (D) 30.

**24.** A quadra poliesportiva de uma cidade sofrerá uma reforma e será implantado grama sintética. Sabendo que a quadra possui 800m<sup>2</sup> e o quadrado de grama possui lado medindo 4m, quantos quadrados serão necessários para cobrir toda a quadra sem falta e sem sobra?

- (A) 45 unidades.
- (B) 50 unidades.
- (C) 55 unidades.
- (D) 60 unidades.

**25.** A piscina de um sítio de férias foi reformada e passou de 30.000 dm<sup>3</sup> para 60.000L. Quanto, em litro, aumentou o volume dessa piscina?

- (A) 30.000L.                      (B) 3.000L.                      (C) 300L.                      (D) 30L.

**26.** No mercado, Dona Maria encontrou os seguintes preços:

Produto	Preço
500g de Arroz	R\$7,00
300g de Alçaçuz	R\$0,70
100g de Queijo	R\$9,00
500g de Laranja	R\$2,50
2kg de Melancia	R\$8,00
1L de Desinfetante	R\$18,00

Seja a sua lista de compras abaixo:

1kg de arroz  
1,5kg de alçaçuz  
300g de queijo  
500g de laranja  
1L de desinfetante

Quantos reais Dona Maria gasta por mês, sabendo que essa é sua compra semanal?

- (A) R\$ 543,00.                      (B) R\$ 150,80.                      (C) R\$ 360,50.                      (D) R\$ 260,00.

**27.** Ao viajar para a cidade do Rio de Janeiro, Clara decidiu que caminharia 3,6 km no Largo do Machado. Entretanto, ela apenas conseguiu 2500 metros. Quanto ficou faltando para Clara atingir o seu objetivo?

- (A) 1,1 km.                      (B) 2,6 km.                      (C) 110 m.                      (D) 260 m.

**28.** É possível afirmar que uma lata de suco de laranja possui capacidade para 350 mililitros. Em um café-da-manhã de confraternização, existia uma jarra de 2 litros, na qual foi colocado suco de laranja das latas. Quantas latas seriam necessárias, no mínimo, para encher essa jarra?

- (A) 4 latas.                      (B) 5 latas.                      (C) 6 latas.                      (D) 7 latas.

**29.** A planta de um tanque da fábrica foi planejada por um engenheiro químico com capacidade de 4.000.000 litros, isso é equivalente a:

- (A) 400.000 m<sup>3</sup>.                      (B) 40.000 m<sup>3</sup>.                      (C) 4.000 m<sup>3</sup>.                      (D) 400 m<sup>3</sup>.

**30.** O resultado da subtração 1563 – 789 é:

- (A) 774.                      (B) 794.                      (C) 674.                      (D) 874.

## QUESTÕES DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**31.** Assinale a alternativa correta que corresponde a um dos produtos químicos que é comumente usado para desinfecção de água em estações de tratamento de água (ETAs).

- (A) Ácido sulfúrico.
- (B) Hipoclorito de sódio.
- (C) Acetona.
- (D) Hidróxido de cálcio.

**32.** É correto afirmar que a finalidade principal do uso de cal hidratada em uma estação de tratamento de água, é:

- (A) Neutralização de pH.
- (B) Oxidação de compostos orgânicos.
- (C) Remoção de sólidos suspensos.
- (D) Desinfecção do efluente.

**33.** Assinale a alternativa correta que corresponde ao equipamento que é comumente empregado na etapa de floculação em uma estação de tratamento de água.

- (A) Bombas dosadoras.
- (B) Tanques de mistura rápida.
- (C) Decantadores.
- (D) Filtros de areia.

**34.** Assinale a alternativa correta que corresponde ao método que é frequentemente utilizado para medir vazões em uma estação de tratamento de água que utiliza a técnica de vertedores.

- (A) Medidores ultrassônicos.
- (B) Uso de medidores eletromagnéticos.
- (C) Calha Parshall.
- (D) Análise por fluorescência de raios X.

**35.** Assinale a alternativa correta que relata por que é crucial executar corretamente a coleta de amostras em uma estação de tratamento de água.

- (A) Para minimizar o consumo de produtos químicos.
- (B) Para garantir a conformidade com padrões regulatórios.
- (C) Para reduzir a manutenção dos equipamentos.
- (D) Para maximizar a eficiência energética da estação.

**36.** É correto afirmar que um dos principais processos biológicos em uma estação de tratamento de água, é:

- (A) Adsorção.
- (B) Oxidação.
- (C) Decantação.
- (D) Filtração biológica.

**37.** Assinale a alternativa correta que corresponde ao EPI que é especialmente relevante para proteger os operadores de uma estação de tratamento de água do contato com produtos químicos perigosos.

- (A) Máscara respiratória.
- (B) Capacete de segurança.
- (C) Botas de borracha.
- (D) Óculos de proteção.

**38.** Assinale a alternativa correta que corresponde a importância das regras básicas de comportamento profissional no ambiente de trabalho de uma estação de tratamento de água.

- (A) Melhoria da qualidade da água tratada.
- (B) Aumento da eficiência dos equipamentos.
- (C) Redução do consumo de energia.
- (D) Promoção de um ambiente de trabalho seguro e produtivo.

**39.** Assinale a alternativa correta que corresponde a forma mais comum de transporte do sulfato de alumínio para uma estação de tratamento de água

- (A) Em tambores metálicos.
- (B) Em recipientes de plástico.
- (C) Em sacos de papel.
- (D) Em contêineres de vidro.

**40.** Assinale a alternativa correta que corresponde ao método adequado de coleta de amostras em uma estação de tratamento de água para análise de cloro residual na água.

- (A) Frascos de vidro e luvas de látex.
- (B) Frascos estéreis e luvas de nitrilo.
- (C) Recipientes plásticos e máscaras faciais.
- (D) Amostradores automáticos e aventais de proteção.

EM BRANCO

EM BRANCO

EM BRANCO