

PROCESSO SELETIVO PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM

NOME: _____

Nº DE INSCRIÇÃO: _____

PROFESSOR MATEMÁTICA SUBSTITUTO

- ❖ Seu caderno de prova contém 40 (quarenta) questões, numeradas de 01 a 40, caso contrário reclame ao fiscal da sala outro caderno. **NÃO** serão aceitas reclamações posteriores.
- ❖ Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.
- ❖ Você deve ler cuidadosamente cada uma das questões e escolher a resposta certa.
- ❖ A alternativa escolhida deve ser marcada no CARTÃO RESPOSTA que você recebeu.
- ❖ Procurar no CARTÃO RESPOSTA, o número da questão que você está respondendo.
- ❖ Verificar no caderno de prova qual a letra (A, B, C, D) da resposta que você escolheu.
- ❖ A opção escolhida pelo candidato deverá, obrigatoriamente, ser marcada no cartão resposta, cobrindo todo o quadrante, conforme modelo abaixo:



- ❖ Marque as respostas com caneta esferográfica azul ou preta.
- ❖ Marque apenas uma letra para cada questão, mais de uma letra assinalada implicará nota zero à questão.
- ❖ Não será permitida qualquer espécie de consulta, nem o uso de máquina calculadora.
- ❖ Você terá 3 (três) horas para responder a todas as questões e preencher a folha de respostas.
- ❖ Não será possível a substituição do Gabarito Oficial.
- ❖ Dirija-se ao fiscal de maneira respeitosa.
- ❖ O cartão resposta, único e personalizado, é o instrumento, exclusivo, para efeito de correção das provas, não sendo permitido rasuras e/ou utilização de corretivos, sob pena de anulação da questão.
- ❖ O candidato deverá, obrigatoriamente, assinar a prova e o cartão resposta, sob pena de ser eliminado do Processo Seletivo Público.
- ❖ Obrigatoriamente, os 03 (três) últimos candidatos deverão permanecer na sala para testemunhar juntamente com os fiscais e coordenador o lacre das provas.

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia e responda as Questões 01 e 02 baseadas no Texto 01.

Texto 01

Um amor assim delicado
Você pega e despreza
Não devia ter despertado
Ajoelha e não reza

Dessa coisa que mete medo
Pela sua grandeza
Não sou o único culpado
Disso eu tenho a certeza

Princesa, surpresa, você me arrasou
Serpente, nem sente que me envenenou
Senhora, e agora, me diga onde eu vou
Senhora, serpente, princesa

Um amor assim violento
Quando torna-se mágoa
É o avesso de um sentimento
Oceano sem água

Ondas, desejos de vingança
Nessa desnatureza
Batem forte sem esperança
Contra a tua dureza

Princesa, surpresa, você me arrasou
Serpente, nem sente que me envenenou
Senhora, e agora, me diga onde eu vou
Senhora, serpente, princesa

Fonte: Caetano Veloso. Queixa. Disponível em:
<https://www.letras.mus.br/caetano-veloso/44767/>

01. Leia o trecho da 4^a estrofe "Um amor assim violento / Quando torna-se mágoa / É o avesso de um sentimento"

O substantivo "avesso" está relacionado a outro termo por meio de preposição. Sobre a regência nominal dessa construção, analise as alternativas:

- a) O substantivo "avesso" exige a preposição "a", e a construção correta seria "avesso a um sentimento".
- b) O substantivo "avesso" exige a preposição "de", que introduz o complemento nominal "de um sentimento".
- c) O substantivo "avesso" não exige preposição e, por isso, o termo "de um sentimento" é uma construção inadequada.
- d) O substantivo "avesso" é intransitivo, ou seja, não admite complemento nominal.

02. Na frase "Princesa, surpresa, você me arrasou", o verbo "arrasar" é:

- a) Transitivo direto.
- b) Transitivo indireto.
- c) Intransitivo.
- d) De ligação.

03. Assinale a alternativa em que a regência verbal está correta:

- a) Aspirei o cargo de gerente, mas não fui selecionado.
- b) Prefiro mais chocolate do que morango.
- c) Assistiu um filme emocionante ontem à noite.
- d) Lembrei-me da sua promessa.

Leia e responda as Questões 04 e 05 baseadas no Texto 02.

Texto 02**IAIÁ NO SEU JARDIM – CRÔNICA DE RACHEL DE QUEIROZ**

01 A janela de Iaiá dava para um pequeno jardim. Um pé de laranjeira, um pé

02 de malva-rosa. Cobrindo a cerca alta, um jasmíneiro todo estrelado de flores.

03 Uma roseira de cacho. Touceiras de manjericão ao pé da parede; e, bem

04 defronte à janela, na sua forquilha de três braços, a panela de barro com o

05 craveiro — desses cravos brancos pequenos, apertados, de coração rosado

06 e tão cheiroso que "de noite, com a janela trancada, o perfume passava

07 pela telha-vã e chegava até a rede onde Iaiá dormia."

08 Aquele jardim fechado, minúsculo, cheiroso e fresco, era talvez a coisa única

09 que Iaiá podia chamar de seu, no mundo inteiro. Na casa-grande, invadida

10 pela criança rumorosa, pela mãe dominadora, pelas cunhãs da cozinha,

11 se o quarto do oratório era o refúgio da avó — o pequeno jardim era o

12 oratório de Iaiá. A família pensava que Iaiá adorava plantas —, aquela

13 menina é louca por um pé de flor! Mas o que a moça adorava mesmo era a

14 intimidade, o silêncio, o ar fechado e secreto daquele quadrado sombrio,

15 entre a cerca e a parede — onde podia proibir a entrada até das crianças,

16 sob o pretexto fácil de que iriam fazer malinha. (...)

Fonte: Portal do Conto Brasileiro Contos, crônicas e poesias de autores brasileiros <https://contobrasileiro.com.br/iaia-no-seu-jardim-cronica-de-rachel-de-queiroz/>

04. Assinale o item abaixo que apresenta o principal significado simbólico atribuído ao jardim de Iaiá no texto.

- a) Um espaço de contemplação religiosa.
- b) Um local de trabalho e cuidado com as plantas.
- c) Um refúgio pessoal de intimidade e silêncio.
- d) Um espaço de convivência familiar e social.

05. No trecho das linhas (06 e 07) "...de noite, com a janela trancada, o perfume passava pela telha-vã e chegava até a rede onde Iaiá dormia", o uso do detalhe do perfume no ambiente tem como objetivo:

- a) Destacar a qualidade das plantas do jardim.
- b) Enfatizar a importância do cheiro como um elo sensorial com o jardim, mesmo quando Iaiá não estava nele.
- c) Sugerir que Iaiá dependia do aroma das flores para dormir.
- d) Demonstrar que o perfume do jardim incomodava a tranquilidade do ambiente.

06. Assinale a alternativa que completa **correta** e respectivamente as lacunas:

- I. Ainda não sei _____ você chegou atrasado.
- II. A razão _____ ela desistiu continua um mistério.

- a) por que - por que.
- b) por que – porque.
- c) porque - por que.
- d) porque – porque.

07. Assinale a opção em que as palavras obedecem às regras ortográficas da língua portuguesa:

- a) apreensão, atualização, insistência.
- b) espresa, omissão, adaptação.
- c) cersão, surpressa, exclusão.
- d) organização, prescrição, admissão.

08. Qual alternativa substitui corretamente o espaço em branco na frase abaixo?

"Ele saiu de casa de _____ humor, porque não dormiu bem."

- a) mal.
- b) mau.
- c) bem.
- d) ruim.

09. No trecho abaixo:

"A música é dedicada à princesa dos meus sonhos." Observe o uso do acento indicativo de crase em "à princesa".

Assinale a alternativa **correta** sobre o uso da crase:

- a) Há crase porque o artigo definido "a" se funde com a preposição exigida pelo verbo "dedicar".
- b) Não há crase porque o termo "princesa" é um substantivo próprio feminino.
- c) Há crase porque o verbo "dedicar" exige objeto direto.
- d) Não há crase porque o substantivo "princesa" está no singular.

10. No trecho abaixo, assinale a alternativa que justifica corretamente o uso da pontuação:

"Os alunos, que estudaram bastante, foram bem na prova."

- a) As vírgulas são usadas para indicar uma enumeração de ações realizadas pelos alunos.
- b) As vírgulas isolam uma oração subordinada adjetiva explicativa, que acrescenta uma informação adicional sobre os alunos.

- c) As vírgulas indicam uma pausa para destacar o sujeito da oração.
- d) As vírgulas não são necessárias, pois não há relação direta entre as orações.

DIDÁTICA

11. De acordo com Caudau (2001) na obra "a didática em questão", a organização de uma aula deve contemplar a complexidade e a diversidade do processo de ensino-aprendizagem. Nesse contexto, é correto afirmar:

- a) O professor deve planejar atividades que promovam a participação ativa dos estudantes, utilizando estratégias como a aprendizagem baseada em projetos e outras práticas colaborativas que valorizem a interação, senso crítico e a construção coletiva do conhecimento.
- b) O professor deve focar na transmissão linear e sequencial de conteúdos, assegurando que o aprendizado ocorra de forma uniforme para todos os alunos, sem considerar suas especificidades.
- c) A prática docente deve priorizar o uso de materiais didáticos padronizados, garantindo que todos os estudantes tenham acesso ao mesmo conteúdo e sejam avaliados de forma homogênea, independentemente de suas diferenças.
- d) O professor deve impor uma abordagem rígida e uniforme, evitando adaptações ou flexibilizações que levem em conta as particularidades individuais e culturais dos alunos, para garantir igualdade no processo educativo.

12. No modelo de avaliação, em que o professor se preocupa em realizar o levantamento dos conhecimentos prévios dos estudantes antes do início de um curso ou período letivo, ao identificar os pontos fortes, dificuldades e potencialidades dos estudantes, o docente ajusta as estratégias de ensino às necessidades dos alunos, orientando o planejamento.

- a) Formativo.
- b) Diagnóstico.
- c) Classificatório.
- d) Externo.

13. José Carlos Libâneo (2001) destaca a importância de refletir sobre aspectos essenciais que devem ser considerados na elaboração do plano de aula, um documento indispensável para a prática docente. A respeito desse tema, escolha a alternativa **correta**:

- a) O plano de aula possui pouca importância no trabalho docente, estando apenas superficialmente relacionado ao processo de ensino-aprendizagem.
- b) Ao elaborar o plano de aula, o professor deve considerar que a duração da aula pode variar de acordo com diferentes circunstâncias.
- c) Na preparação das aulas, não é necessário que o professor se preocupe com a conexão entre os objetivos gerais do componente curricular e a sequência dos conteúdos.
- d) Planejar uma aula não envolve pensar em estratégias para introduzir e desenvolver os conceitos básicos sobre determinado tema de forma central e estruturada.

14. De acordo com Libâneo, a Didática tem um papel fundamental na mediação entre as finalidades educacionais e a prática pedagógica. Assinale a alternativa que descreve corretamente a função da Didática nesse processo:

- a) A Didática se restringe à aplicação de técnicas de ensino, sem considerar as finalidades educacionais mais amplas.
- b) A Didática ignora as questões sociais e políticas, focando apenas nos aspectos cognitivos do ensino.
- c) A Didática atua como uma ferramenta neutra, sem influenciar os objetivos educacionais.
- d) A Didática articula as finalidades educacionais com a prática pedagógica, transformando objetivos sociais, políticos e pedagógicos em ações concretas de ensino.

15. O professor Marcos, ao ensinar Geografia com alunos do ensino fundamental em uma comunidade rural, utiliza a realidade local como ponto de partida para a aprendizagem. Ele questiona os alunos sobre suas condições de vida e identifica o acesso à água como tema central. Durante a aula, promove discussões em grupo, usa mapas e imagens para situar a comunidade em relação a recursos hídricos e infraestruturas, e relaciona o tema a conteúdos de geografia, como bacias hidrográficas e políticas públicas. Atuando como mediador, incentiva o protagonismo dos alunos, que sugerem soluções, incluindo um abaixo-assinado à Prefeitura para melhorias na comunidade. **Esse professor adota que tipo de postura, baseado nas tendências Pedagógicas de Saviani:**

- a) Tendência tradicional, pois objetiva aprender os conteúdos sem alterar a realidade local.
- b) Tendência libertadora, pois visa a conscientização e a transformação social.
- c) Tendência tecnicista, pois visa a formação do trabalhador para o mercado de trabalho.
- d) Tendência Renovada não diretiva, pois visa orientar a aprendizagem.

HISTÓRIA DO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM

16. Sobre a História Política do Município de Quixeramobim, podemos afirmar que:

- a) O vereador José Nilo Costa foi eleito Presidente da Câmara Municipal de Quixeramobim, para cumprir o mandato no período de 2003 e 2004.
- b) Antônio Cirilo Pimenta Lima foi eleito prefeito municipal de Quixeramobim por 4 (quatro) vezes.
- c) Dom Quintino Rodrigues de Oliveira e Silva foi o primeiro Prefeito de Quixeramobim.
- d) Antônio Machado exerceu o executivo municipal de Quixeramobim por 6 (seis) vezes.

17. Marque, das alternativas a seguir, a única opção errada, no que se refere ao Município de Quixeramobim:

- a) O clima é semiárido, com chuvas concentradas de fevereiro a maio.
- b) A vegetação presente em praticamente todo município é a caatinga arbustiva densa ou aberta.

c) O município destaca-se por ter uma grande produção leiteira.

d) O maior reservatório Hídrico do Município de Quixeramobim, em volume d'água, é o açude Pirabibu.

18. De acordo com o senso populacional de 2022, dados retirados do IBGE, marque a única opção correta:

- a) Quixeramobim tem uma população masculina maior que a população feminina.
- b) No quesito cor ou raça, o Município de Quixeramobim tem uma população maior de brancos do que pardos.
- c) A população masculina, pelo censo de 2022, era maior que 45.000 pessoas.
- d) A densidade demográfica de Quixeramobim, em 2022, era de 24,71 habitantes por quilômetro quadrado.

19. Sobre a Educação, Cultura e Patrimônio Histórico de Quixeramobim, responda a única assertiva correta:

- a) Antônio Vicente Marcos Macedo era conhecido como Antônio Conselheiro.
- b) Antônio Conselheiro ficou conhecido por ter fundado o Arraial de Canudos, localizado no sertão da Paraíba.
- c) São pontos turísticos de Quixeramobim: Centro Geodésico do Ceará, Memorial Antônio Conselheiro e a Barragem de Quixeramobim.
- d) Segundo dados do IBGE, em 2023, o Município de Quixeramobim tinha mais de 12.000 matrículas no ensino fundamental.

20. Quanto a Geografia e o Clima do Município de Quixeramobim, marque a única opção correta:

- a) O Rio Quixeramobim tem sua foz no rio Banabuiú.
- b) O Rio Banabuiú é afluente do rio Quixeramobim.
- c) O Rio Quixeramobim tem sua nascente na Serra Branca, em Santa Quitéria-CE.
- d) A pluviosidade média anual, em "mm", do Município de Quixeramobim, fica em torno de 1.000 mm.

21. Dentre estes reservatórios hídricos abaixo citados, marque a opção correta, no que diz respeito ao reservatório que possui o menor volume d'água?

- a) Açude Fogareiro.
- b) Barragem de Quixeramobim.
- c) Açude Pirabibu.
- d) Açude Vieirão.

22. Tendo por base o censo do IBGE de 2022, marque a única opção correta:

- a) Quixeramobim é a segunda cidade mais populosa do sertão central do Estado do Ceará.
- b) Quixeramobim é a cidade mais populosa do sertão central do Estado do Ceará.
- c) A população residente de Quixeramobim, em 2022, superou os 85.000 habitantes.
- d) Quixeramobim é a terceira cidade mais populosa do sertão central do Estado do Ceará.

23. Analisando a história do Município de Quixeramobim, marque a única alternativa errada:

- a) os Distritos criados mais recentemente de Quixeramobim são: Belém e Nenelândia.
- b) Os primeiros descendentes de europeus que penetraram aquelas terras vieram do Jaguaribe, seguindo o Rio Banabuiú.
- c) Em divisão territorial datada de 1995 o município é constituído de dez distritos: Sede, Belém, Encantado, Lacerda, Manituba, Nenelândia, Passagem, Damião Carneiro, São Miguel e Uruquê.
- d) Em divisão administrativa referente ao ano de 1933 o município aparece constituído de 7 distritos, apenas: Quixeramobim, Algodão, Belém, Boa Viagem, Canafistula, Madalena, Olinda.

24. Segundo dados do IPECE - O Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (2017), o período chuvoso do município está compreendido entre os meses de:

- a) Fevereiro a Abril.
- b) Dezembro a Março.
- c) Junho a Julho.
- d) Abril a Maio.

25. Em relação aos limites territoriais de Quixeramobim, assinale a única opção errada:

- a) Ao todo, 8 (oito) Municípios limitam-se com o Município de Quixeramobim.
- b) O Município de Canindé não se limita com o Município de Quixeramobim.
- c) Ao Norte limita-se com Senador Pompeu e Milhã.
- d) Limita-se com o Município de Madalena, Boa Viagem, Pedra Branca e Senador Pompeu ao Oeste.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26. No Ensino Fundamental – Anos Finais, a expectativa é que os alunos saibam:

- a) Planejar e construir relatórios de pesquisas estatísticas descritivas, incluindo medidas de tendência central e construção de tabelas e vários tipos de gráficos.
- b) Planejar e construir relatórios de pesquisas estatísticas descritivas, porém, não incluindo medidas de tendência central e construção de tabelas e vários tipos de gráficos.
- c) Planejar e construir relatórios de pesquisas estatísticas descritivas, incluindo medidas de tendência central, porém sem a construção de tabelas e vários tipos de gráficos.
- d) Não planejar, mas construir relatórios de pesquisas estatísticas descritivas de forma intuitiva, sem seguir métodos específicos ou incluir medidas de tendência central e gráficos.

27. Se $k \neq 0, k \neq \pm 1$, e $\frac{(k^3 \times k \times k^4)^2}{k^n \times k} = k^{14}$, onde $n =$

- a) -1.
- b) 1.

- c) 3
- d) 49

28. Considere o número $x = 0,5555 \dots$, que é uma dízima periódica simples. A fração geratriz da dízima periódica vale:

- a) $\frac{1}{2}$
- b) $\frac{5}{2}$
- c) $\frac{5}{9}$
- d) $\frac{1}{9}$

29. Considere a desigualdade $\frac{2}{3} < x < \sqrt{6}$. Qual das alternativas a seguir representa um valor de x que torna a desigualdade verdadeira?

- a) $\frac{1}{3}$
- b) 25%
- c) 70%
- d) $\sqrt{26}$

30. Dada a equação $2x - 3y = 6$, qual é o valor da expressão $6y - 4x$?

- a) -12
- b) -6
- c) 6
- d) 12

31. Na equação quadrática $x^2 - 6x + C = 0$, onde C é uma constante. Para qual valor de C a equação tem apenas uma solução?

- a) 3
- b) 6
- c) 9
- d) 13

32. Se (x, y) é uma solução do sistema de equações abaixo, qual é o valor de $x - y$?

$$\begin{aligned} 2x - 3y &= -14 \\ 3x - 2y &= -6 \end{aligned}$$

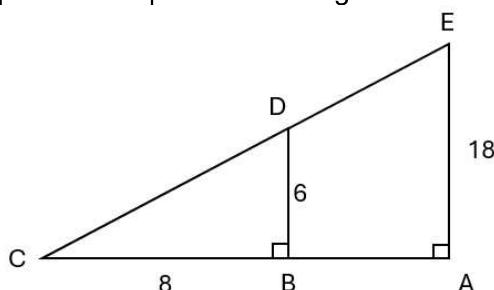
- a) -20
- b) -8
- c) 8
- d) -4

33. Um pintor irá pintar n paredes com o mesmo tamanho e formato em um prédio usando uma marca específica de tinta. O valor cobrado pelo pintor pode ser calculado pela expressão $nKlh$, onde n é o número de paredes, K é uma constante com unidades de reais por pé quadrado, l é o comprimento de cada parede em metros, e h é a altura de cada parede em metros. Se o cliente pedir ao pintor para usar uma marca de tinta mais cara, qual dos fatores na expressão mudaria?

- a) h
- b) l

- c) K
d) n

34. Na figura abaixo, o segmento \overline{BD} é paralelo ao segmento \overline{AE} . Considerando as medidas fornecidas, qual é o comprimento do segmento \overline{CE} ?



- a) 10
b) 20
c) 30
d) 40

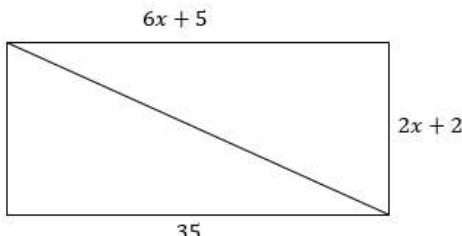
35. Considere os seguintes conjuntos de unidades de medida abaixo. Qual desses conjuntos é composto exclusivamente por unidades métricas de comprimento?

- a) polegada, decígrama, jarda.
b) quilômetro, centímetro, milímetro.
c) quilograma, grama, centígrama.
d) quilômetro, pé, litro.

36. O ano-luz é uma unidade de distância usada na astronomia para medir grandes distâncias no espaço. Ele representa a distância que a luz percorre no vácuo em um ano. Sabendo que a velocidade da luz é de aproximadamente 3×10^8 metros por segundo (m/s) e que um ano tem cerca de $3,15 \times 10^7$ segundos, calcule o valor de 1 ano-luz em metros e expresse-o em notação científica.

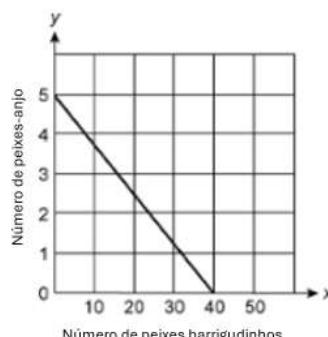
- a) $9,45 \times 10^{12}$ m
b) $9,45 \times 10^{15}$ m
c) $5,49 \times 10^{18}$ m
d) $5,49 \times 10^{21}$ m

37. Uma diagonal é traçada em um retângulo, conforme ilustrado na figura abaixo. Qual é o comprimento dessa diagonal?



- a) 5
b) 12
c) 35
d) 37

38. A linha mostrada no modelo representa as combinações recomendadas de número de peixes barrigudinhos e peixes-anjo que podem sobreviver em um aquário de 50 galões, com base na quantidade de galões de água que cada tipo de peixe necessita. Com base nesse modelo, quantos galões de água cada peixe-anjo precisa?



- a) 10
b) 8
c) 5
d) 50

39. Um triângulo equilátero com lado de comprimento 4 tem um de seus vértices no centro de um hexágono regular, e o lado oposto a esse vértice é um dos lados do hexágono. Qual é a área do hexágono?

- a) $36\sqrt{3}$
b) 12
c) $4\sqrt{3}$
d) $24\sqrt{3}$

40. A tabela abaixo mostra alguns valores da função linear f . Qual das alternativas a seguir define f ?

n	1	2	3	4
$f(n)$	-2	1	4	7

- a) $f(n) = n - 3$
b) $f(n) = 2n - 4$
c) $f(n) = 3n - 5$
d) $f(n) = 4n - 6$