

## Município de Biguaçu

• Secretaria Municipal de Educação

Processo Seletivo Público • Edital 026/2022/SEMED

<http://2022biguacueduca.fepese.org.br>

# CADERNO DE PROVA

## S19 | Professor III • Matemática

### Instruções



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

\* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**.
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

### Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade!

### Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.



11 de dezembro



30 questões



15 às 18h



3h de duração\*

PROCESSO  
SELETIVO  
PÚBLICO SECRETARIA  
DE EDUCAÇÃO

*para o ano letivo de 2023*

PREFEITURA DE  
BIGUAÇU



**Língua Portuguesa**

10 questões

**Texto 1****Desburocratização e abertura mais rápida de empreendimentos em Biguaçu**

A fim de desburocratizar e acelerar a abertura de empresas, o município criou neste ano o programa Avança Biguaçu, que visa a reduzir o prazo entre o registro do negócio e o primeiro faturamento. A iniciativa faz parte do pacote de ações de facilitação do acesso aos serviços oferecidos nas secretarias municipais.

Outra iniciativa lançada em Biguaçu para fomentar o desenvolvimento econômico e sustentável da cidade é o DEL (Programa de Desenvolvimento Econômico Local). A partir de dados levantados pela Facisc (Federação das Associações Empresariais de Santa Catarina), serão desenvolvidas políticas e ações com o Programa de Desenvolvimento Econômico Local que possibilitam a continuidade dos projetos de interesse da comunidade, contribuindo para a exploração de potencialidades e crescimento da cidade.

A identificação de pontos fortes e fracos e a implantação desses mecanismos, de acordo com a Prefeitura de Biguaçu, proporcionarão, a médio e longo prazo, o fortalecimento dos setores como o do agronegócio, indústria, comércio e serviços. “Essa iniciativa também tem por objetivo promover melhorias no ambiente para novos investimentos, aumentar a produtividade e competitividade dos negócios locais, com vantagens tanto para os empreendedores quanto para os trabalhadores. E essas metas deverão ser alcançadas com a participação dos agentes envolvidos, suas percepções e adesão”, reforça o prefeito.

O município também deu início, neste ano, à revisão do Plano Diretor, que passará por uma atualização, visando a ordenar o planejamento urbano da cidade, com participação de gestores públicos e da população, com criação de propostas de melhorias do município, garantindo o direito à terra urbana, moradia, saneamento, infraestrutura, transporte, trabalho e lazer para os cidadãos do presente e das gerações futuras.

Disponível em: <https://ndmais.com.br/tecnologia/biguacu-investe-em-inovacao-planejamento-e-desenvolvimento/>. Acesso em: 19 de out. 2022. Fragmento adaptado.

1. Sobre o texto 1, é **correto** o que se afirma em:

- a.  A revisão do Plano Diretor do município contará com as contribuições da Federação das Associações Empresariais de Santa Catarina.
- b.  A continuidade dos projetos de interesse da comunidade, contribuindo para a exploração de potencialidades e crescimento da cidade, é uma meta que já estava prevista no programa de governo da atual gestão do município de Biguaçu.
- c.  O pacote de ações de facilitação do acesso aos serviços oferecidos nas secretarias municipais faz parte do Programa de Desenvolvimento Econômico Local.
- d.  A necessidade de revisão do atual Plano Diretor surgiu da constatação de que os moradores e proprietários de terras em Biguaçu criticam o excesso de burocracia da prefeitura municipal.
- e.  O Programa de Desenvolvimento Econômico Local visa a implantar no município de Biguaçu um modelo de gestão que fortaleça os setores como os do agronegócio, indústria, comércio e serviços.

2. Assinale a frase retirada do texto 1 que apresenta falta de concordância verbal.

- a.  A iniciativa faz parte do pacote de ações de facilitação do acesso aos serviços oferecidos nas secretarias municipais.
- b.  “E essas metas deverão ser alcançadas com a participação dos agentes envolvidos, suas percepções e adesão”, reforça o prefeito.
- c.  Essa iniciativa também tem por objetivo promover melhorias no ambiente para novos investimentos [...].
- d.  A identificação de pontos fortes e fracos e a implantação desses mecanismos, de acordo com a Prefeitura de Biguaçu, proporcionará, a médio e longo prazo, o fortalecimento dos setores como o do agronegócio, indústria, comércio e serviços.
- e.  [...] serão desenvolvidas políticas e ações com o Programa de Desenvolvimento Econômico Local que possibilitam a continuidade dos projetos de interesse da comunidade, contribuindo para a exploração de potencialidades e crescimento da cidade.

3. Considerando que os ditongos abertos não serão acentuados, exceto os ditongos “éu”, “éi” e “ói” em palavras oxítonas, assinale a alternativa que corresponde a essa regra.

- a.  magoo, feiura, debiloide, vacuo, feio.
- b.  trofeu, deitico, coice, alcateia, carreteis.
- c.  apoia, colmeia, alcaloide, asteroide, judeia.
- d.  ideia, bocaiuva, chapau, plateia, doido.
- e.  pasteis, volei, goleia, moinho, anzois.

4. Assinale a frase que está escrita de acordo com as normas do português padrão.

- a.  Tu até pode ver fatos que aconteceram, mas tu não pode tirar conclusões que eles não gostam.
- b.  Foi feita uma análise do porquê de o adversário ter tido votação tão expressiva apesar de isso não se mostrar nas ruas e nos comícios.
- c.  Bom dia turma, ontem teve feira de gado no Pitanga mas foi um fracasso, quer dizer que o primeiro turno das eleições já refletiu nos negócios.
- d.  Só não enxerga a atual armação, quem, ou é um dos inúmeros idiotas que o adoram, ou concorda porque espera levar vantagem, ou em dinheiro, ou em vantagens e dinheiro.
- e.  É a manipulação de algumas premissas verdadeiras, onde se junta várias informações verdadeiras, que ocorreram, e que traz uma conclusão falsa, uma manipulação de premissas.

5. Assinale a alternativa em que ocorre uma oração subordinada substantiva objetiva indireta.

- a.  O diretor necessita de que todos estejam presentes na reunião de amanhã.
- b.  As inovações dessa resolução envolvem justamente as federações partidárias e esclarecem que cada partido continuará fazendo sua prestação de contas.
- c.  As potências aliadas que lutaram contra o domínio napoleônico passavam a buscar o princípio de equilíbrio.
- d.  Os cafés diferenciados, que possuem qualidade superior ou algum tipo de certificado de práticas sustentáveis, responderam por 19,8% das exportações totais brasileiras do produto de julho de 2021 a junho deste ano.
- e.  O processo de criação de peixes é chamado de manejo, que é o conjunto de práticas e técnicas para o cultivo.

6. Assinale a alternativa em que a crase foi **corretamente** empregada.

- a.  Antigamente, íamos em família a Av. Atlântica vestidos com roupas iguais às da escola de samba para à qual torcíamos.
- b.  À meia-noite, perguntei a vizinha por que ela estava olhando a rua, e ela me respondeu que estava à espera de um táxi.
- c.  A menos que eu esteja enxergando mal, a pessoa que está junto a janela não se parece com à mesma que teve o salário reduzido à metade.
- d.  Conheci um vizinho que estava a toa na vida e agia de acordo com a própria moral; explorava à Deus e todo mundo, tendo sido posto à margem da sociedade pela própria família.
- e.  Mãe, se puderes vai até a loja do Amir e compra uma estante semelhante à que vimos ontem à tarde.

7. Identifique nas frases abaixo, a forma correta dentre as sugeridas entre parênteses.

- Vou ao armazém comprar (**duzentos / duzentas**) gramas de farinha de aveia.
- Nem todas as pessoas denominadas (**surdo-mudas / surdas-mudas**) são mudas.
- Percebia-se que a mulher estava com pressa e (**meio / meia**) nervosa.
- Em filmes de faroeste, é comum aparecerem índios (**pele-vermelhas / peles-vermelhas**)
- Como prêmio por ter sido aprovado no vestibular, ela recebeu uma joia e um carro (**automático / automáticos**)

Assinale a alternativa que identifica as formas **corretas**.

- a.  duzentos • surdo-mudas • meia • peles-vermelhas • automáticos
- b.  duzentas • surdas-mudas • meia • pele-vermelhas • automático
- c.  duzentos • surdo-mudas • meio • peles-vermelhas • automáticos
- d.  duzentos • surdas-mudas • meio • peles-vermelhas • automático
- e.  duzentas • surdo-mudas • meio • pele-vermelhas • automático

8. Analise as frases abaixo quanto ao emprego de objeto direto.

1. É vedada a entrada de pessoas estranhas.
2. O movimento de Lutero provocou um cisma dentro do cristianismo.
3. Aqueles rapazes não acreditam nessas falsas promessas.
4. A medicina, não obstante todos os esforços, ainda não descobriu a cura para todos os tipos de câncer.
5. Ficaria assegurada ao herdeiro a posse dos bens.

Assinale a alternativa **correta**.

- a.  Ocorre objeto direto apenas em 1 e 3.
- b.  Ocorre objeto direto apenas em 2 e 4.
- c.  Ocorre objeto direto apenas em 1, 2 e 5.
- d.  Ocorre objeto direto apenas em 2, 3 e 4.
- e.  Ocorre objeto direto apenas em 3, 4 e 5.

9. Assinale a alternativa **correta** quanto à colocação dos pronomes oblíquos átonos.

- a.  Espero que encontrem-no bem de saúde; caso contrário, me avisem.
- b.  Lamento lhes dizer com toda franqueza, mas o fato é que ele nunca apresenta-se bem.
- c.  Isto abalou-me de tal modo que entreguei-me à bebida.
- d.  De imediato disse-me: – Se devolver-me a máquina, consertá-la-ei.
- e.  Justificando, mostrei-lhe os itens que se debateriam na reunião do condomínio.

10. Assinale a frase em que a pontuação está **correta**.

- a.  A vida para uns é bela, é alegre, traz felicidade e esperança; para outros, um fardo pesado a carregar, dia e noite, sem descanso.
- b.  A vírgula serve para isolar expressões explicativas ou de retificação, tais como por exemplo, além disso, a saber, aliás, ou antes, etc.
- c.  Já não serei tão só nem irás tão sozinha, há de ficar comigo uma saudade tua; há de levar contigo uma saudade minha. (Adaptação de Alceu Wamosy. Duas Almas.)
- d.  O roteiro é lindo as passagens são baratas e os hotéis são maravilhosos, não podemos perder essa oportunidade.
- e.  A filosofia de Comte afirma, que o espírito humano no que se refere ao conhecimento da realidade passou por três estágios culturais.

## Conhecimentos Gerais

5 questões

11. Analise as afirmativas abaixo em relação ao Fundo Monetário Internacional (FMI):

1. O Fundo Monetário Internacional (FMI) trabalha para alcançar crescimento sustentável e prosperidade para todos os seus 190 países membros.
2. O FMI tem três missões críticas: promover a cooperação monetária internacional, incentivar a expansão do comércio e do crescimento econômico e desencorajar políticas que prejudicariam a prosperidade.
3. Foi criado em 1969 com o surgimento da Arpanet.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  É correta apenas a afirmativa 1.
- b.  É correta apenas a afirmativa 3.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

12. Assinale a alternativa que indica o **menor** oceano do mundo.

- a.  Ártico
- b.  Índico
- c.  Pacífico
- d.  Atlântico
- e.  Antártico

13. De acordo com Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE (dados de 2021), a população estimada do município de Biguaçu é:

- a.  38.727 habitantes.
- b.  59.210 habitantes.
- c.  65.200 habitantes.
- d.  70.471 habitantes.
- e.  127.313 habitantes.

14. Os gentílicos dos moradores de Biguaçu são?

- a.  Bigua ou Barriga verde
- b.  Biguano ou Pradense
- c.  Biguaçuense ou Biguano
- d.  Pradense ou Biguaçuense
- e.  Barriga verde ou Biguaçuense

15. Biguaçu faz parte da microrregião de Florianópolis junto com alguns municípios como:

- a.  São José, Florianópolis, Tijuquinhas e Palhoça.
- b.  São José, São Pedro de Alcântara, Antônio Carlos e Governador Celso Ramos.
- c.  Florianópolis, Palhoça, Paulo Lopes e Rancho Queimado.
- d.  São José, São Miguel, Antônio Carlos e Governador Celso Ramos.
- e.  Florianópolis, São José, Santo Amaro da Imperatriz e Águas Mornas.

## Temas de Educação

5 questões

16. São diretrizes do Plano Municipal de Educação de Biguaçu (Lei Municipal nº 3558/2015):

1. Reduzir analfabetismo.
2. Melhoria da qualidade da educação.
3. Universalização do atendimento escolar.
4. Formação para o trabalho e para a cidadania, com ênfase nos valores cristãos, morais, meritocráticos e éticos em que se fundamenta a sociedade.
5. Superação das desigualdades educacionais, com ênfase na promoção da cidadania e na erradicação de todas as formas de discriminação.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a.  São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 2, 4 e 5.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 3 e 5.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2, 3, 4 e 5.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2, 3, 4 e 5.

17. De acordo com o artigo 1º da Lei nº 14113/2020 (Lei do FUNDEB), nos termos do art. 212-A da Constituição Federal, fica instituído, no âmbito de cada Estado e do Distrito Federal, um Fundo de Manutenção e Desenvolvimento da Educação Básica e de Valorização dos Profissionais da Educação (Fundeb), de natureza:

- a.  contábil.
- b.  consultiva.
- c.  deliberativa.
- d.  instrutiva.
- e.  social.

18. Consta no artigo 4º do Estatuto da Criança e do Adolescente que é dever da família, da comunidade, da sociedade em geral e do poder público assegurar, com absoluta prioridade, a efetivação dos direitos referentes à vida, à saúde, à alimentação, à educação, ao esporte, ao lazer, à profissionalização, à cultura, à dignidade, ao respeito, à liberdade e à convivência familiar e comunitária.

Em seu parágrafo único, consta que a garantia de prioridade compreende:

1. Primazia de receber proteção e socorro em quaisquer circunstâncias.
2. Precedência de atendimento nos serviços públicos ou de relevância pública.
3. Preferência na formulação e na execução das políticas sociais públicas.
4. Destinação privilegiada de recursos públicos nas áreas relacionadas com a proteção à infância e à juventude.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

19. Consta nos estudos da Teoria Histórico-Cultural que para compreender o desenvolvimento humano e o modo como ocorre a periodização das idades, se faz necessário entender que, para Vigotski:

- a.  A aprendizagem é um processo linear, marcado por repetições de ações sequenciadas.
- b.  O desenvolvimento do psiquismo humano intercala momentos de estabilidade com momentos de crises.
- c.  O desenvolvimento humano ocorre da mesma maneira em todos os sujeitos.
- d.  Quanto mais o sujeito treina as habilidades manuais, mais ele aprende.
- e.  Para se desenvolver, o sujeito precisa alcançar determinados níveis de capacidades motoras.

20. De acordo com o artigo 22 da Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996 (Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, a educação básica tem por finalidades desenvolver o educando, assegurar-lhe a formação comum indispensável para o exercício da cidadania e fornecer-lhe meios para progredir no trabalho e em estudos posteriores.

Consta na referida Lei que:

1. O calendário escolar deverá adequar-se às peculiaridades locais, inclusive climáticas e econômicas, a critério do respectivo sistema de ensino, podendo, inclusive, reduzir o número de horas e dias letivos previsto na Lei.
2. São objetivos precípuos da educação básica a alfabetização plena e a formação de leitores, como requisitos essenciais para o cumprimento das finalidades constantes do caput deste artigo. (Incluído pela Lei nº 14.407, de 2022).
3. A educação básica poderá organizar-se em séries anuais, períodos semestrais, ciclos, alternância regular de períodos de estudos, grupos não seriados, com base na idade, na competência e em outros critérios, ou por forma diversa de organização, sempre que o interesse do processo de aprendizagem assim o recomendar.
4. A escola poderá reclassificar os alunos, inclusive quando se tratar de transferências entre estabelecimentos situados no País e no exterior, tendo como base as normas curriculares gerais.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

## Conhecimentos Específicos

10 questões

21. O valor da diferença  $\frac{1}{-\sqrt{5}+1} - \frac{1}{-\sqrt{5}-1}$  é igual a:

- a.   $\frac{1}{2}$
- b.   $-\frac{1}{2}$
- c.   $-\sqrt{5}$
- d.   $\sqrt{5}$
- e.   $\frac{1}{\sqrt{5}}$

22. Se o raio de uma circunferência aumentar em 20%, então sua área terá um aumento de:

- a.  Mais de 45%.
- b.  Mais de 43% e menos de 45%.
- c.  Mais de 41% e menos de 43%.
- d.  Mais de 39% e menos de 41%.
- e.  Menos de 39%.

23. As medidas dos lados de um triângulo retângulo formam uma progressão geométrica crescente.

Portanto, a razão desta progressão geométrica é:

- a.   $\sqrt{\frac{3}{2}}$
- b.   $\sqrt{\frac{5}{2}}$
- c.   $\sqrt{\frac{1+\sqrt{3}}{2}}$
- d.   $\sqrt{\frac{1}{2}}$
- e.   $\sqrt{\frac{1+\sqrt{5}}{2}}$

24. Seja  $L: \mathbb{R}^+ \rightarrow \mathbb{R}$  uma função logarítmica.

Considere as afirmativas abaixo:

1. Para todo  $x > 0$  vale que  $L(1/x) = -L(x)$
2.  $L(1) = 0$
3.  $L(x+y) = L(x) L(y)$  para quaisquer  $x, y$  reais positivos.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a.  É correta apenas a afirmativa 1.
- b.  É correta apenas a afirmativa 2.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

25. O valor de  $x$ , para que o sistema linear

$$\begin{cases} 2a + b + c = 0 \\ xa - b + 2c = 0 \\ -a + 4c = 0 \end{cases}$$

tenha infinitas soluções é:

- a.  Maior que  $-1,5$ .
- b.  Menor que  $-1,5$  e maior que  $-2$ .
- c.  Menor que  $-2$  e maior que  $-2,5$ .
- d.  Menor que  $-2,5$  e maior que  $-3$ .
- e.  Menor que  $-3$ .

26. Sejam  $a$  e  $b$  números naturais tais que  $a + b = 54$  e o máximo divisor comum entre  $a$  e  $b$  é 9.

O valor do produto  $a \cdot b$  é:

- a.  Maior que 400.
- b.  Maior que 390 e menor que 400.
- c.  Maior que 380 e menor que 390.
- d.  Maior que 370 e menor que 380.
- e.  Menor que 370.

27. O ângulo cujo suplementar excede o triplo do complementar de 85 graus em 11 graus é, em graus:

- a.  Menor que 146.
- b.  Maior que 146 e menor que 149.
- c.  Maior que 149 e menor que 152.
- d.  Maior que 152 e menor que 155.
- e.  Maior que 155.

28. Uma escola possui 15 professores, sendo 7 homens e 8 mulheres.

Logo, o número de comissões de 5 pessoas, sendo 3 mulheres e 2 homens, que se pode formar é:

- a.  Maior que 1500.
- b.  Maior que 1400 e menor que 1500.
- c.  Maior que 1300 e menor que 1400.
- d.  Maior que 1200 e menor que 1300.
- e.  Menor que 1200.

29. Seja  $x$  um ângulo tal que  $\sin(x) = \frac{1}{\sqrt{5}}$  e  $\frac{\pi}{2} < x < \frac{3\pi}{2}$ .

Então, o  $\cos(x)$  é igual a:

- a.   $\frac{2}{\sqrt{5}}$
- b.   $-\frac{4}{\sqrt{5}}$
- c.   $-\frac{2}{\sqrt{5}}$
- d.   $\frac{4}{\sqrt{5}}$
- e.   $\sqrt{5}$

30. O valor de  $a$ , para que o polinômio  $x^3 + ax^2 - x - 4$  seja divisível pelo polinômio  $x^2 - 1$ , é:

- a.  4.
- b.  2.
- c.  0.
- d.   $-2$ .
- e.   $-4$ .

**Página  
em Branco.  
(rascunho)**

**Página  
em Branco.  
(rascunho)**

Utilize a grade ao lado para anotar as suas respostas.

**Não destaque esta folha.** Ao entregar sua prova, o fiscal irá destacar e entregar esta grade de respostas que você poderá levar para posterior conferência.



## GRADE DE RESPOSTAS

1		S19 Professor III • Matemática	16	
2			17	
3			18	
4			19	
5			20	
6			21	
7			22	
8			23	
9			24	
10			25	
11			26	
12			27	
13			28	
14			29	
15			30	

**PROCESSO  
SELETIVO  
PÚBLICO**

SECRETARIA  
DE EDUCAÇÃO

*para o ano letivo de 2023*



PREFEITURA DE  
**BIGUAÇU**





FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

Campus Universitário • UFSC  
88040-900 • Florianópolis • SC  
Fone/Fax: (48) 3953-1000  
<http://www.fepese.org.br>