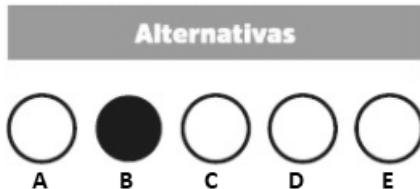


**Professor de Matemática**

**INSTRUÇÕES AO CANDIDATO**

- **Durante a realização da prova não será permitido ao candidato, sob pena de exclusão do Processo Seletivo:**
  - a) Qualquer espécie de consulta bibliográfica, utilização de livros, manuais ou anotações;
  - b) Comunicação entre candidatos;**
  - c) Uso de máquina calculadora;
  - d) Uso de relógio de qualquer tipo;
  - e) Agendas eletrônicas, telefones celulares, smartphones, MP3, notebook, palmtop, tablet, BIP, walkman, gravador ou qualquer outro receptor ou transmissor;
  - f) Uso de óculos escuros, bonés, protetores auriculares e outros acessórios similares;
  - g) Perturbar de qualquer modo a execução dos trabalhos;

- Todas as respostas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o Cartão Resposta;
- Não serão computadas as questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, ementa ou rasura;
- O gabarito da letra escolhida deve ser pintado de forma a completar todo o círculo. Exemplo:



- Para a realização da Prova Escrita, o candidato deverá utilizar caneta esferográfica de tubo transparente nas cores azul ou preta;
- Após a realização da prova, o candidato deverá afastar-se do local;
- Ao terminar a prova, o candidato entregará ao fiscal o Caderno de Prova e o Cartão Resposta devidamente **preenchido e assinado**;
- Os 03 últimos candidatos permanecerão até o último concluir, os quais assinarão a ata de encerramento, juntamente com os fiscais, efetuarão a conferência dos Cartões-Resposta, cujas irregularidades serão apontadas na referida ata, e assinarão o lacre dos envelopes em que forem guardados os Cartões-Resposta;
- A Prova escrita terá início às 09h00min com término às 11h00min. A duração mínima para realização da prova é de 30 (trinta) minutos, com tempo máximo de 02h00min (duas horas). A Prova será composta por questões de múltipla escolha, sendo cada questão composta de 05 alternativas (a, b, c, d, e), possuindo somente uma alternativa correta;

- O Caderno de Provas será composto:

CONTEÚDO	Nº DE QUESTÕES
Língua Portuguesa	02 (duas)
Raciocínio Lógico	02 (duas)
Informática	02 (duas)
Conhecimentos Gerais	02 (duas)
Conhecimentos Específicos	12 (doze)
<b>Total de Questões</b>	<b>20 (vinte)</b>

- Verifique se o Caderno de Provas está completo, sem falhas de impressão e se a quantidade de questões está correta;
- Você deverá transcrever as respostas das questões para o Cartão-Resposta, que será o **único documento válido para a correção das provas.**
- **O preenchimento do Cartão Resposta é de inteira responsabilidade do candidato e não será substituído em caso de erro do candidato.**

BOA PROVA!

## Língua Portuguesa

---

### Questão 01

A cidade também se orgulha de suas iniciativas sustentáveis, como programas de conversão de resíduos em energia, enquanto educação e saúde são acessíveis e de alta qualidade.

"Não é apenas a infraestrutura. É a sensação de que as pessoas confiam umas nas outras e nas suas intenções."

(<https://www.bbc.com/portuguese/articles/czdyldg20e7o>)

Quanto à acentuação, ortografia e ao coletivo dos vocábulos empregados no texto, julgue as afirmativas a seguir:

I.Os vocábulos 'sustentáveis' e 'acessíveis' são acentuados pela regra das paroxítonas terminadas em 'eis'. Mesma regra presente nas palavras 'cantásseis' e 'dóceis'.

II.O vocábulo 'infraestrutura' não é hifenizado, pois não se emprega hífen quando o prefixo ou falso prefixo termina em vogal e o segundo elemento começa por vogal diferente.

III.O vocábulo 'qualidade' apresenta 9 letras e 9 fonemas, sendo classificado como uma palavra paroxítona.

IV.O vocábulo 'pessoas' forma o coletivo em 'multidões'. Em muitos casos, pode haver mais de um coletivo para um mesmo objeto ou ser, como exemplo, tem-se o vocábulo 'cabras', que forma o coletivo em: fato, malhada, rebanho.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I e IV, apenas.
- (B) I, II e III, apenas.
- (C) II e III, apenas.
- (D) II, III e IV, apenas.
- (E) I, II, III e IV.

### Questão 02

O anúncio no início de abril feito por Trump, de que..... tarifas de 34% sobre produtos chineses..... uma retaliação em igual medida de Pequim.

Isso..... novos golpes e contra-golpes de ambos os lados que..... em tarifas americanas que..... 145% contra a China e de tarifas de 125% sobre produtos americanos importados pela China.

No trecho da reportagem do site de notícias BBC News, alguns termos foram propositalmente suprimidos. Com base nas regras de concordância verbal e nominal, identifique a alternativa que apresenta os vocábulos que completam adequadamente os espaços.

- (A) seriam aplicadas, geraram, desencadearam, resultaram e somaram
- (B) seriam aplicados, geraram, desencadearam, resultou e somou

- (C) seriam aplicadas, gerou, desencadeou, resultaram e somaram
- (D) seriam aplicadas, gerou, desencadeou, resultou e somou
- (E) seria aplicadas, geraram, desencadearam, resultou e somaram

## Raciocínio Lógico

---

### Questão 03

Um piso retangular tem perímetro total de 60 metros. O comprimento do piso é 4 metros maior que sua largura. Após uma reforma, o comprimento do piso será reduzido em 20%, mantendo a largura original.

Qual será a nova área do piso após essa redução?

- (A) 160,8 m<sup>2</sup>.
- (B) 180,2 m<sup>2</sup>.
- (C) 176,8 m<sup>2</sup>.
- (D) 168,6 m<sup>2</sup>.
- (E) 175,2 m<sup>2</sup>.

### Questão 04

Ana comprou dois livros que custavam R\$ 45,00 e R\$ 75,00, respectivamente. A livraria ofereceu um desconto de 15% sobre o valor total da compra. Após aplicar o desconto, Ana ainda precisou pagar R\$ 10,00 de taxa de entrega.

Qual foi o valor total que Ana pagou pela compra?

- (A) R\$ 111,25
- (B) R\$ 112,00
- (C) R\$ 115,00
- (D) R\$ 106,25
- (E) R\$ 109,50

## Informática

---

### Questão 05

Navegadores de internet, também conhecidos como browsers, são programas que permitem aos utilizadores navegar na web e visualizar páginas e conteúdos on-line. Marque a alternativa CORRETA que corresponde ao modo no navegador que não vai salvar o seu histórico de navegação, os cookies, os dados do site e as informações inseridas em formulários como nome, endereço e senha.

- (A) Janela anônima.
- (B) Nova Guia.
- (C) Modo Segurança.
- (D) Nova Janela.
- (E) Extensões.

## Questão 06

Podemos alterar a forma de visualização de nosso documento, o Microsoft Word permite a visualização em vários modos. Marque a alternativa CORRETA que corresponde na Aba Exibir a exibição do documento é no formato bruto, permite aplicar diversos recursos de produção de texto, porém não visualiza como impressão nem outro tipo de meio.

- (A) Rascunho.
- (B) Estrutura de Tópicos.
- (C) Leitura em Tela Inteira.
- (D) Layout da Web.
- (E) Layout de Impressão.

## Conhecimentos Gerais

### Questão 07

Associe corretamente os nomes na **coluna 1** com às suas contribuições históricas para Jaborá-SC na **coluna 2**:

#### Coluna 1

1. Germano Poyer
2. Lauro Rupp
3. Flávio Barbisan
4. Ivo Silveira

#### Coluna 2

- ( ) Assinou a lei estadual que criou o município.
- ( ) Apresentou-se como primeiro engenheiro para o loteamento da vila.
- ( ) Instalou a primeira serraria e construiu moinho e olaria.
- ( ) Atuou como médico e assinou a lei da Câmara Municipal.

A sequência correta da associação é:

- (A) 4 – 2 – 1 – 3
- (B) 2 – 1 – 3 – 4.
- (C) 4 – 1 – 2 – 3.
- (D) 3 – 2 – 1 – 4.
- (E) 1 – 2 – 4 – 3.

### Questão 08

Sobre as penalidades disciplinares previstas no Estatuto dos Servidores Públicos Municipais de Jaborá-SC, analise as afirmativas:

- I. Advertência é aplicada por escrito.
- II. Suspensão pode ser convertida em multa, a critério da autoridade competente.
- III. Demissão é aplicada exclusivamente por decisão judicial.

Está(ão) correta(s):

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) I, II e III.
- (D) Apenas I e II.
- (E) Apenas II e III.

## Conhecimentos Específicos

### Questão 09

A Base Nacional Comum Curricular (BNCC) orienta o desenvolvimento das aprendizagens essenciais na Educação Básica brasileira. Considerando suas determinações, assinale a alternativa correta:

- (A) As competências gerais da BNCC expressam a concepção de educação integral, orientando todas as áreas do conhecimento para além da mera transmissão de conteúdos.
- (B) A BNCC determina que as competências socioemocionais não devem ser contempladas na Educação Básica, pois o foco deve ser exclusivamente nas aprendizagens cognitivas.
- (C) A BNCC restringe o desenvolvimento de competências digitais ao Ensino Médio, não sendo prevista sua abordagem na Educação Infantil ou no Ensino Fundamental.
- (D) A BNCC estabelece conteúdos mínimos obrigatórios para todas as escolas do país, a fim de padronizar os currículos e reduzir as desigualdades regionais.
- (E) A BNCC impõe um currículo uniforme e nacional, anulando a autonomia pedagógica dos sistemas de ensino e das instituições escolares.

### Questão 10

Em uma feira de produtores rurais, Ana vendeu x caixas contendo apenas maçãs e Carlos vendeu y caixas contendo apenas laranjas, sendo que, no total, eles venderam juntos 36 caixas de frutas, arrecadando R\$ 960,00. Se cada caixa de maçã foi vendida por R\$ 20,00, cada caixa de laranja por R\$ 40,00, quantas caixas de maçã Ana vendeu?

- (A) Ana vendeu 24 caixas de maçã.
- (B) Ana vendeu 22 caixas de maçã.
- (C) Ana vendeu 19 caixas de maçã.
- (D) Ana vendeu 16 caixas de maçã.
- (E) Ana vendeu 15 caixas de maçã.

### Questão 11

Em um projeto arquitetônico, deseja-se construir duas rampas de acesso paralelas, mantendo-se o mesmo coeficiente angular para garantir inclinação idêntica. A primeira rampa foi definida pela equação  $y = 2x + 5$ . Qual das equações abaixo representa uma reta que define a segunda rampa paralela à primeira?

- (A)  $y = 2x^2 + 3$
- (B)  $y = -x + 2$
- (C)  $y = 2x - 4$
- (D)  $y = x + 2$
- (E)  $y = -2x + 7$

### Questão 12

A construtora "Casa e Arte" usa um reservatório cilíndrico com 1,5 m de raio e 3 m de altura para armazenar água potável em cada um dos canteiros de obra nos quais atua, sendo o suficiente para atender à demanda de uma semana. Qual é o volume (V) de água consumido em uma obra neste período? (faça  $\pi = 3,14$ )

- (A)  $V = 20.205$  litros
- (B)  $V = 27.410$  litros
- (C)  $V = 21.195$  litros
- (D)  $V = 18.852$  litros
- (E)  $V = 19.890$  litros

### Questão 13

A quantidade de produto vendida por uma empresa é modelada por  $Q(x) = -2x^2 + 20x$ , onde  $x$  é o valor do desconto aplicado em reais. Qual é o valor de desconto que maximiza a quantidade vendida?

- (A) O valor do desconto é de R\$ 6,00.
- (B) O valor do desconto é de R\$ 5,00.
- (C) O valor do desconto é de R\$ 10,00.
- (D) O valor do desconto é de R\$ 8,00.
- (E) O valor do desconto é de R\$ 4,00.

### Questão 14

A ouvidoria de uma prefeitura recebeu denúncias sobre a demora no atendimento em um posto de saúde da cidade e mandou uma equipe fiscalizar os tempos de atendimento de 7 médicos, constatando um intervalo entre uma consulta e outra de: 13, 10, 10, 14, 12, 15, 11. Qual é a moda e a mediana desses dados?

- (A) A moda é 10 e a mediana é 11.
- (B) A moda é 12 e a mediana é 15.
- (C) A moda é 10 e a mediana é 12.
- (D) A moda é 12 e a mediana é 11.
- (E) A moda é 12 e a mediana é 10.

### Questão 15

Durante uma simulação de voo, um drone sobrevoa um terreno plano descrevendo um arco circular e, em certo momento, sua altura em relação ao solo é dada por  $h(t) = 40 \cdot \sin(\pi t/6)$ , onde  $t$  é o tempo em segundos. Qual será a altura do drone, aproximadamente, no quarto segundo da simulação?

- (A) A altura do drone será de aproximadamente 43,92 metros.

- (B) A altura do drone será de aproximadamente 20,56 metros.
- (C) A altura do drone será de aproximadamente 31,15 metros.
- (D) A altura do drone será de aproximadamente 34,64 metros.
- (E) A altura do drone será de aproximadamente 41,19 metros.

### Questão 16

O ensino da Matemática no Ensino Fundamental desempenha um papel essencial na formação do pensamento lógico, crítico e na resolução de problemas cotidianos. Considerando os princípios orientadores da Base Nacional Comum Curricular (BNCC) e as concepções contemporâneas sobre a prática pedagógica em Matemática, analise as afirmativas abaixo:

I. O ensino de Matemática deve priorizar a memorização de algoritmos e fórmulas, por serem pré-requisito para a resolução de problemas, pois esse é o modo mais eficiente de garantir a proficiência matemática dos estudantes.

II. A resolução de problemas é uma estratégia metodológica central no ensino de Matemática, sendo recomendada como meio de promover o desenvolvimento do raciocínio lógico e da autonomia dos alunos.

III. A BNCC orienta que a Matemática seja ensinada de maneira contextualizada, relacionando os conteúdos às vivências dos estudantes, a fim de tornar a aprendizagem mais significativa.

IV. O ensino de Matemática no Ensino Fundamental deve limitar-se às operações fundamentais, sem necessidade de explorar conceitos como estatística e probabilidade, que são considerados complexos demais para essa etapa.

V. A comunicação matemática, por meio de representações, argumentações e justificativas, é um aspecto essencial a ser desenvolvido nas práticas pedagógicas no Ensino Fundamental.

Com base na análise das afirmativas, assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas II, III e V estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I, IV e V estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- (E) Apenas as afirmativas III, IV e V estão corretas.

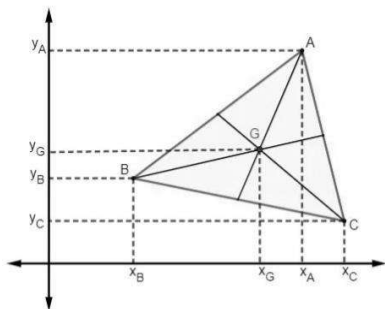
### Questão 17

Em uma feira de inovação, Letícia investiu R\$ 1.200,00 na compra de camisetas ecológicas, para revendê-las com projeção de lucro a uma taxa simples de 20% ao mês, ao longo de 6 meses. Considerando a operação como uma aplicação, qual será o valor total faturado com as camisetas ao final do período?

- (A) O valor total faturado será de R\$ 1.920,00.
- (B) O valor total faturado será de R\$ 2.640,00.
- (C) O valor total faturado será de R\$ 2.010,00.
- (D) O valor total faturado será de R\$ 2.428,00.
- (E) O valor total faturado será de R\$ 1.842,00.

### Questão 18

Durante a instalação de uma antena de segurança em uma praça triangular, os engenheiros traçaram um plano cartesiano, representando os vértices da praça pelos pontos A(6,5), B(2,2) e C(7,1), conforme imagem abaixo, além do ponto G sendo exatamente onde se cruzam as medianas para garantir equilíbrio visual e funcional.



Quais são as coordenadas e qual é o nome deste ponto notável, que na imagem está representado pela letra G?

- (A) G( 5, 8/3) - Baricentro
- (B) G( 5, 7) - Circuncentro
- (C) G( 5, 5/3) - Centróide
- (D) G( 4, 5) - Ortocentro
- (E) G( 6, 7/3) - Incentro

### Questão 19

Um relógio foi projetado com o mostrador baseado na equação de uma circunferência de centro na origem e raio 5 cm. Qual a equação correta que representa esse mostrador?

- (A)  $x^2 + y^2 = 10$
- (B)  $(x + 5)^2 + (y + 5)^2 = 25$
- (C)  $x^2 + y^2 = 25$
- (D)  $(x - 5)^2 + (y - 5)^2 = 25$
- (E)  $x^2 + y^2 = 5$

### Questão 20

Um restaurante pretende servir sucos naturais com descontos progressivos para clientes fiéis, até o pedido em que o suco será gratuito. Se no primeiro pedido o cliente paga R\$ 7,00, no segundo paga R\$ 6,80 e no terceiro paga R\$ 6,60, mantendo esse padrão de desconto, em qual pedido o suco sairá de graça para o cliente?

- (A) No décimo quinto pedido.
- (B) No décimo nono pedido.

- (C) No quadragésimo segundo pedido.
- (D) No vigésimo terceiro pedido.
- (E) No trigésimo sexto pedido.