



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**CONCURSO PÚBLICO DA PREFEITURA DE MILTON BRANDÃO - PI**  
**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTOS DE CARGOS**

**CADERNO DE PROVA OBJETIVA**

**PROFESSOR DE MATEMÁTICA**

Leia atentamente as instruções abaixo.

01- Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este **Caderno**, com **40 (QUARENTA)** questões da Prova Objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo. Examine se a prova está completa, se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas.

Português	Conhecimentos Pedagógicos	Conhecimentos Específicos
15	05	20

02- A prova terá duração de **3 (três horas)**.

03- No **Cartão de Respostas**, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço interno do quadrado, com caneta esferográfica de tinta na cor **azul** ou **preta**, de forma contínua e densa.

04- Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas **4 (quatro) alternativas** classificadas com as letras **(A, B, C, D)**, mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar **uma alternativa**. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.

05- **Será eliminado** do Concurso Público o candidato que:

a) Utilizar ou consultar cadernos, livros, notas de estudo, calculadoras, telefones celulares, lápis, pagers, régua, esquadros, transferidores, compassos, MP3, Ipod, Ipad e quaisquer outros recursos analógicos.

b) Ausentar-se da sala, a qualquer tempo, portando o **Cartão de Respostas**.

**Observações:** Por motivo de segurança, o candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora a partir do início da prova.

06. O candidato somente poderá levar o Caderno de Questões caso saia da sala de aplicação de sua prova nos últimos 30 (trinta) minutos.

07. Não se comunique, em hipótese alguma, com outros candidatos.

08. Não é permitida a consulta a apontamentos, livros ou dicionários.

09. Qualquer questionamento sobre a prova deverá ser encaminhado por via de recurso de acordo com o edital para este Concurso Público.

10. O candidato que, por qualquer motivo ou recusa, não permanecer em sala durante o período mínimo estabelecido, terá o fato consignado em ata e será automaticamente eliminado do Concurso Público.

11. Confira, no Cartão-Resposta, o número de sua Inscrição, o cargo para o qual se inscreveu, seu nome e assine no espaço adequado.

NOME DO (A) CANDIDATO (A): \_\_\_\_\_

Nº DE INSCRIÇÃO: \_\_\_\_\_



**MAIS INFORMAÇÕES:**

Internet: [www.institutomachadodeassis.com.br](http://www.institutomachadodeassis.com.br)  
 Telefone: (86) 3025-1017  
 E-mail: [ima.miltonbrandao@outlook.com](mailto:ima.miltonbrandao@outlook.com)

INSTITUTO MACHADO DE ASSIS - IMA

CONCURSO PÚBLICO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MILTON BRANDÃO - PI

**RASCUNHO**

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

FOLHA DE ANOTAÇÃO DO GABARITO - ATENÇÃO: Esta parte somente deverá ser destacada pelo fiscal da sala, após o término da prova.

INSTITUTO  
**MACHADO DE ASSIS**



## LÍNGUA PORTUGUESA

## QUESTÕES DE 1 A 15

Para responder a essas questões, assinale APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque o número correspondente na Folha de Respostas.

### A cidade acordou mais cedo.

Primeiro foram os fogos. E ainda não eram seis da manhã. Depois os tiros. Em seguida, os voos de helicóptero. Assim amanheceu a Rocinha neste sábado. Por esse motivo, na favela e nos bairros que a contornam, como um abraço dos aflitos, não se pode dizer que seja sábado, dia de descanso.

Os helicópteros vêm e vão nesse sobrevoo que parece meio sem sentido. A cidade não pode descansar há muito. É sempre guerra em algum ponto. Leio nos jornais de hoje que a Urca também tem guerra de facções. Urca costumava ser deixada de lado nessa insana conquista de territórios, porque sempre foi bairro dos militares e alguns poucos privilegiados civis que conseguiram uma casa no belo e aconchegante bairro. Fui lá outro dia, comi uma caldeirada de frutos do mar, iguaria sem competidor, e olhei o Rio depois da água. É bela a vista de lá, como de resto, a cidade por natureza e destino continua linda. E cada vez mais à deriva, no seu próprio mar de baía.

Hoje, com a confusão na Rocinha, a Zona Sul acordou mais cedo. Ou não, diria Caetano, um dos seus ilustres moradores. A Zona Sul pode ter se acostumado depois de tantos anos de conflito na área conturbada, ou pode ter escolhido abafar o ruído da realidade atrás dos fones de ouvido.

O Rio é como um belo navio onde navegamos todos juntos, não importa qual seja a classe social. Ou nos salvamos juntos ou afundaremos. Há quem creia que a embarcação já aderna cansada de guerra. Nas mazelas do Brasil, coube a esta cidade intensa e bela viver em seu corpo a geografia das desigualdades. Somos todos vizinhos. Chapéu Mangueira entra em ebulição e o Leme fica trancado em casa, sem ter como sair e viver a vida naquela ponta bonita do mar de Copacabana. A Rocinha em disputa afeta um arco de bairros. Do lado de cá a Gávea, do lado de lá São Conrado. Outro dia, o Fallet-Fogueteiro acordou encrocado e fecharam-se as portas do bonito casario colonial de Santa Teresa que, ademais, há muito vive cercado.

Por sermos todos vizinhos, pelo menos o Rio não pode repetir o alienado e perverso enredo do Titanic de trancar os pobres e tentar salvar a primeira classe. A cidade é partida sim, mas é como uma grande casa de quartos contíguos. A fortuna separa, contudo a tragédia é compartilhada. Os fogos, tiros e voos desta manhã provam que não haverá futuro para o Rio que não seja comum. Pensamentos terminais e aflitos para um sábado que seria de descanso, se possível fosse.

<https://g1.globo.com> - Miriam Leitão - junho/18



**01)** A partir da leitura do texto, assinale a alternativa que apresenta sua ideia central:

- (A) A cidade do Rio de Janeiro acordou num sábado entre fogos e tiros.
- (B) O futuro do Rio de Janeiro será comum às diferentes classes sociais.
- (C) A Urca e outros bairros da Zona Sul se acostumaram com os conflitos no Rio.
- (D) O Leme não pode usufruir da vida na ponta bonita do mar de Copacabana.

**02)** Pelas características predominantes do texto, assinale a alternativa que melhor identifique o seu gênero:

- (A) Notícia.
- (B) Reportagem.
- (C) Resenha.
- (D) Crônica.

**03)** Depreende-se do texto que a autora, em relação ao processo de violência, manifesta:

- (A) Apatia.
- (B) Ufanismo.
- (C) Inquietação.
- (D) Indolência.

**04)** O termo destacado tem o mesmo significado da palavra entre parêntese, exceto em:

- (A) “Urca costumava ser deixada de lado nessa **insana** conquista de territórios (...).” 2º parágrafo (**demente**)
- (B) “Há quem creia que a embarcação já **aderna** cansada de guerra.” 4º parágrafo (**inclina-se**)

(C) “ (...) é como uma grande casa de quartos **contíguos** (...).” 5º parágrafo (**próximos**)

(D) “A fortuna separa, **contudo** a tragédia é compartilhada.” 5º parágrafo (**logo**)

**05)** “É bela a vista de lá, como de resto, a cidade por natureza e destino continua linda.” 2º parágrafo

A afirmação contida nessa frase não se configura como:

- (A) Discrição.
- (B) Definição.
- (C) Qualificação.
- (D) Afirmação.

**06)** “Pensamentos terminais e aflitos para um sábado que seria de descanso, **se possível fosse**.” 5º parágrafo

A ideia estabelecida pela oração destacada é de:

- (A) Consequência.
- (B) Causa.
- (C) Condição.
- (D) Explicação.

**07)** “A cidade não pode descansar há muito.” 2º parágrafo

Desconsideradas as alterações de sentido, assinale a alternativa em que se contraria a norma culta:

- (A) Há anos, a violência ronda o Túnel Rebouças, que liga a Zona Norte à Zona Sul do Rio.
- (B) Daqui há alguns dias, haverá segundo turno das eleições.
- (C) Estamos a poucos meses do final deste ano.
- (D) Há muito medo nos grandes centros urbanos do Rio.



**08)** Há erro ortográfico em:

- (A) Fascista – plebiscito – fascínio.
- (B) Majestade – angelical – ajeitar.
- (C) Empecilho – meritíssimo – elucidar.
- (D) Capixaba – bahiano.- fluminense.

**09)** “Os helicópteros vêm e vão nesse sobrevoos que parece meio sem sentido.”  
2º parágrafo

Também estão corretas as acentuações nas formas verbais das frases a seguir, exceto:

- (A) Os cariocas crêem que dias melhores virão.
- (B) As capitais brasileiras têm muitas mazelas.
- (C) Os turistas veem as belezas do casario colonial de Santa Teresa.
- (D) Espera-se que os governantes deem breves soluções aos problemas de violência.

**10)** Há erro de separação silábica em:

- (A) Vo-os / he-li-cóp-te-ro.
- (B) Fac-ções / cal-dei-ra-da.
- (C) I-gua-ria / a-li-e-na-do.
- (D) Ba-í-a / fos-se.

**11)** Em todas as opções, foi observada a regência dos verbos, exceto em:

- (A) As pessoas assistem sobrevoos de helicópteros na Rocinha.
- (B) A autora lembrou aos leitores o enredo do Titanic.
- (C) Custa-me acreditar nessa situação do Rio de Janeiro.
- (D) Os turistas que chegam ao Rio costumam visitar Copacabana.

**12)** “A cidade é partida sim, mas é como uma grande casa de quartos contíguos.” 5º parágrafo

A vírgula nessa frase foi necessária para:

- (A) Separar orações coordenadas assindéticas.
- (B) Marcar oração subordinada antecipada.
- (C) Introduzir oração adjetiva explicativa.
- (D) Introduzir oração coordenada sindética adversativa.

**13)** Em todas as frases, os verbos estão na voz ativa, exceto em:

- (A) “A cidade não pode descansar há muito.” 2º parágrafo
- (B) “Assim amanheceu a Rocinha neste sábado.” 1º parágrafo
- (C) “(...) fecharam-se as portas do bonito casario colonial de Santa Teresa (...)”. 4º parágrafo
- (D) “Hoje, com a confusão na Rocinha, a Zona Sul acordou mais cedo.” 3º parágrafo

**14)** Assinale a alternativa que apresenta sujeito indeterminado na frase.

- (A) E ainda não eram seis da manhã.
- (B) Acordaram mais cedo na Zona Sul.
- (C) Comi uma caldeirada de frutos do mar.
- (D) Os fogos, os tiros e os voos assustaram os moradores do Rio.

**15)** Assinale o período em que há predicado verbal.

- (A) O Rio parece um belo navio.
- (B) A Zona Sul abafou o ruído da realidade atrás dos fones de ouvido.
- (C) Os moradores vivem assustados.
- (D) A autora é uma grande jornalista e apresentadora de televisão.



## CONHECIMENTOS PEDAGÓGICOS

### QUESTÕES DE 16 A 20

**16)** Quanto à educação básica, na Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, é correto afirmar, **EXCETO**:

- (A) A escola não poderá reclassificar os alunos.
- (B) Deve assegurar ao educando uma formação comum indispensável para o exercício da cidadania.
- (C) Poderá organizar-se em períodos semestrais.
- (D) Tem por finalidade desenvolver o educando.

**17)** O Projeto Político Pedagógico representa um desafio importante na caminhada de uma escola que busca efetivamente uma educação de qualidade. Para que se possa construir o PPP, a escola deve, **EXCETO**:

- (A) ter um modelo padrão.
- (B) ter autonomia.
- (C) ter um ambiente desafiador.
- (D) ter identidade.

**18)** São princípios norteadores do Projeto Político Pedagógico contemplados na LDB nº 9394/96, no seu Art. 3º, **EXCETO**:

- (A) Gestão democrática do ensino público.
- (B) Valorização do profissional da educação escolar.
- (C) Valorização da experiência extracurricular.
- (D) Democratização do ensino privado.

**19)** Analise as afirmativas abaixo em relação as Diretrizes Curriculares Nacionais.

- I. São normas obrigatórias que buscam promover a equidade de aprendizagem, garantindo que conteúdos básicos sejam ensinados para todos os alunos, sem deixar de levar em consideração os diversos contextos nos quais eles estão inseridos.
- II. São definições doutrinárias sobre princípios, fundamentos e procedimentos na Educação Básica.
- III. São definições que não visam preservar a questão da autonomia da escola e da proposta pedagógica.
- IV. São normas obrigatórias para a Educação Básica que têm como objetivo orientar o planejamento curricular das escolas e dos sistemas de ensino, norteando seus currículos e conteúdos mínimos.

Está **CORRETO** o que se afirma em:

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

**20)** A tendência pedagógica que retira o professor e os conteúdos disciplinares do centro do processo pedagógico e coloca o aluno como fundamental, que deve ter sua curiosidade, criatividade, inventividade, estimulados pelo professor, que deve ter o papel de facilitador do ensino é a tendência:

- (A) libertadora.
- (B) tradicional.
- (C) liberal renovada.
- (D) tecnicista.



## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

## QUESTÕES DE 21 A 40

21) Rafael morou em Curitiba durante 6 anos, 4 anos em Vitória e os demais anos em Belo Horizonte, sabendo que sua idade atual é 32 anos. Em porcentagem, quantos anos ele morou em Curitiba?

- (A) 11,5%
- (B) 12,5%
- (C) 13,75%
- (D) 18,75%

22) A soma de todos os 128 números múltiplos de três pertencentes ao intervalo dos números 13 e 398 será:

- (A) 23.304
- (B) 24.785
- (C) 26.304
- (D) 26.785

23) Se  $x - z = -5$  e  $x + 2y = -2$ , determine o valor de  $x^2 - zx + 2xy - 2yz$ .

- (A) 7
- (B) -7
- (C) 10
- (D) -10

24) Os números naturais que satisfazem a inequação  $(x - 3)^2 < 2x - 3$  são:

- (A) 0, 1, 2.
- (B) 0, 1.
- (C) 2, 3, 4, 5, 6.
- (D) 3, 4, 5.

25) Sabe-se que o ângulo interno de um polígono regular é o quadruplo de um do ângulo externo, esse polígono é chamado de:

- (A) Octógono.
- (B) Eneágono.
- (C) Decágono.
- (D) Triângulo.

26) Assinale a alternativa que apresenta uma informação CORRETA sobre a função  $f(x) = 8 - 6x$ :

- (A) Seu gráfico será representado por uma hipérbole.
- (B) Sua raiz é um número natural.
- (C) A função é crescente.
- (D)  $P(1, 2)$  é um ponto desta função.

27) Com o nome Norma, quantos anagramas podem ser formados começando com vogal?

- (A) 120
- (B) 48
- (C) 24
- (D) 12

28) Sobre o polinômio  $p(x) = -5x^2 + 10x - 5$ , é CORRETO afirmar que:

- (A)  $p(2)$  é um número negativo menor que -6.
- (B) O polinômio possui duas raízes distintas.
- (C) O polinômio possui apenas uma única raiz.
- (D) A soma das raízes do polinômio é 4.



**29)** Sendo  $x$  o número de centenas menores do que seiscentos, formadas pelos algarismos 1, 2, 3, 4 e 7, 8, sem repetição. Podemos afirmar que a quinta parte de  $x$  será:

- (A) 16
- (B) 60
- (C) 80
- (D) 40

**30)** Sobre a função  $f(x) = 5x^2 - 3x + 4$  é INCORRETO afirmar que:

- (A) A função não possui raízes reais.
- (B) Seu gráfico será representado por uma parábola.
- (C) A função possui um ponto mínimo.
- (D)  $P(1, 0)$  é um ponto desta função.

**31)** Os conjuntos numéricos foram criados conforme o avanço da matemática. Visto a criação de novos conceitos, foram surgindo vários conjuntos de números. Sobre as propriedades dos conjuntos numéricos, marque a opção incorreta.

- (A) O conjunto dos Números Naturais (N) é um subconjunto do conjunto dos Números Inteiros (Z).
- (B) O conjunto dos Números Irracionais (I) não é subconjunto de nenhum grupo.
- (C) Nenhum número do Conjunto dos Números Irracionais (I) pode ser representado por frações.
- (D) Todo número natural é inteiro, mas nem todo número inteiro é natural.

**32)** Raquel adora sorvete, mas tem que fazer dieta e pode apenas comer poucas calorias. Sabendo que os sabores são feitos com a mesma porcentagem de 7 calorias por bola; em 250g de sorvete de baunilha tem aproximadamente 35 calorias, em 520g quantas calorias Raquel estará ingerindo?

- (A) 70 calorias
- (B) 80 calorias
- (C) 50 calorias
- (D) 72,8 calorias

**33)** Quais os valores de  $x$  para a equação a seguir:

$$8x^2 - 6x + 1 = 0$$

- (A) 0,25; 0
- (B) 1/4, 0,25
- (C) 0,25; 0,5
- (D) 0,5; 0

**34)** Em um certo triângulo retângulo, se somarmos o quadrado de cada um dos lados, teremos um valor total de 50 cm. Qual o valor da hipotenusa desse triângulo?

- (A) 5 cm
- (B) 25 cm
- (C) 15 cm
- (D) 16,6 cm

**35)** Determine quantos cachorros e gatos Joana tem sabendo que, o dobro da quantidade de gatos adicionado ao triplo de cachorros é igual a 17 e o quádruplo de gatos subtraído do dobro de cachorros é igual a 10.

- (A) 3 gatos e 5 cachorros
- (B) 4 gatos e 3 cachorros
- (C) 3 gatos e 4 cachorros
- (D) 2 gatos e 3 cachorros





**36)** Mariana tinha a intenção de investir por 8 meses uma quantia, a fim de retirar um montante total no valor de R\$ 5.600,00. Sabendo que o banco em que Mariana olhou tinha um juro de 0,3% a.m., quanto ela teria que investir inicialmente?

- (A) R\$ 5.731,25
- (B) R\$ 131,25
- (C) R\$ 5.460,50
- (D) R\$ 5.468,75

**37)** Júlia fará uma festinha para o 6º aniversário de sua filha Brenda. Para o buffet serão comprados três tipos de salgados, os preferidos de Brenda: coxinha, quibe e enrolado de mozzarella. Podemos encontrar a quantidade de cada salgado comprado desta maneira: 5 vezes a quantidade de coxinha adicionado a 4 vezes a quantidade de enroladinho subtraído de 2 vezes a quantidade de quibe é igual a 1.680 salgados e a quantidade total dos três salgados comprados é 530. Qual a quantidade de cada salgado comprado?

- (A) 200 quibes, 200 coxinhas, 130 enrolados
- (B) 150 enrolados, 200 coxinhas, 180 quibes
- (C) 110 quibes, 220 coxinhas, 200 enrolados
- (D) 220 enrolados, 110 quibes, 200 coxinhas

**38)** Qual o valor numérico da expressão que segue:

$$\{ [(8 * 2 + 2) \div 2 + (3 + 15 \div 3) * 3] * 2 - (14 - 4) \div 2 \} * 2 + 12$$

- (A) 134
- (B) 130
- (C) 124
- (D) 100

**39)** Maria comprou uma geladeira, em uma promoção relâmpago no valor de R\$ 782,00. Sabendo que houve um desconto de 15% qual o valor real da geladeira?

- (A) R\$ 950,00
- (B) R\$ 800,00
- (C) R\$ 664,70
- (D) R\$ 920,00

**40)** Sobre o Teorema de Pitágoras, marque a opção incorreta.

- (A) O Teorema de Pitágoras diz que: “a soma dos quadrados dos catetos é igual ao quadrado da hipotenusa.”
- (B) Esse teorema só pode ser aplicado em triângulos retângulo.
- (C) Foi por meio do Teorema de Pitágoras que os números racionais começaram a ser introduzidos na Matemática.
- (D) É possível descobrir, por meio desse teorema, a medida de um dos lados de um triângulo retângulo conhecendo as outras duas medidas.