



Nome do Candidato

Inscrição

Prefeitura Municipal  
de Lavrinhas

# Caderno de Prova



06/05/2018



1h 30m de duração






20 questões

**Cargo:** Professor PEB II - Matemática

## INSTRUÇÕES

- Só abra este caderno quando o fiscal autorizar.
- Verifique se este caderno contém 20 questões, numeradas de 1 a 20. Caso contrário, solicite ao fiscal da sala um outro caderno.
- Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.
- Transcreva, **com tinta preta**, as alternativas escolhidas para a GABARITO OFICIAL, sem cometer rasuras. Não deixe nenhuma em branco.
- Não será possível a substituição do Gabarito Oficial.
- Não será permitida qualquer espécie de consulta.
- Não haverá tempo adicional para transcrição de respostas ao gabarito oficial.
- Terminada a prova entregue o gabarito oficial, a folha da prova dissertativa e o caderno de questões ao fiscal. Poderá ser levado **somente** o gabarito provisório de respostas.

    
**Certo Errado Errado**

## Gabarito provisório

1.	6.	11.	16.				
2.	7.	12.	17.				
3.	8.	13.	18.				
4.	9.	14.	19.				
5.	10.	15.	20.				

## Cargo: Professor PEB II- Matemática

### LINGUA PORTUGUESA

Leia atentamente o poema *Geometria dos ventos* de Rachel de Queiroz, escritora brasileira, para responder às questões de 1 a 5.

#### **Geometria dos Ventos**

Eis que temos aqui a Poesia, a grande Poesia Que não oferece signos nem linguagem específica, não respeita sequer os limites do idioma. Ela flui, como um rio. como o sangue nas artérias, tão espontânea que nem se sabe como foi escrita.

E ao mesmo tempo tão elaborada - feito uma flor na sua perfeição minuciosa, um cristal que se arranca da terra já dentro da geometria impecável da sua lapidação. Onde se conta uma história, onde se vive um delírio; onde a condição humana exacerba, até à fronteira da loucura, junto com Vincent e os seus girassóis de fogo, à sombra de Eva Braun, envolta no mistério ao mesmo tempo fácil e insolúvel da sua tragédia, Sim, é o encontro com a Poesia.

**01.** Leia atentamente as afirmações a seguir:

I – O poema pode ser considerado metalinguístico, pois discute a arte de fazer poesia,

II - para Rachel de Queiroz, o trabalho poético resulta apenas de muito empenho e lapidação.

III – o poema em questão discute forma e conteúdo da arte poética. É (São) **correta(s)** a(s) afirmação (ões):

- a) I e III.
- b) Apenas I.
- c) Todas.
- d) II e III.

**02.** A figura de linguagem presente nos versos “Ela flui, como um rio./ como o sangue nas artérias,” é : a) Zeugma

- b) Paradoxo.
- c) Metáfora
- d) Comparação.

**03.** Assinale a alternativa correta:

- a) Rachel de Queiroz destaca um paradoxo na criação poética, pois afirma que a poesia, ao mesmo tempo em que é espontânea, é elaborada.
- b) O campo semântico negativo – “sangue”, “delírio”, “loucura”, “fogo”, “sombra”, “tragédia” – escolhido pela poetiza contribui para a visão pessimista sobre a elaboração de poemas.
- c) Em “que nem se sabe como foi escrita”, no verso 7, Rachel de Queiroz faz uso da figura de linguagem prosopopeia, pois atribui características humanas à poesia.
- d) Ao final do poema, Queiroz não exige do leitor nenhum conhecimento de mundo.

**04.** O verbo “exacerba”, presente no verso 14, pode ser substituído, sem prejuízo, por: a) Oculta-se.

- b) Ameniza-se.
- c) Agrava-se.
- d) Lenifica

**05.** No verso “até à fronteira da loucura,” a ocorrência da crase está:

- a) Correta e é obrigatória, tendo em vista que fronteira é uma palavra feminina
- b) Correta e é facultativa, tendo em vista que, após a preposição “até”, não há necessidade do emprego da preposição “a”.
- c) Incorreta, pois após a preposição “até”, não se deve empregar a preposição “a”.

d) Incorreta, pois não ocorre a elisão da preposição “a” com o artigo feminino “a”, nesse caso.

## **CONHECIMENTOS GERAIS**

6. A 10ª Cúpula do Brics, acontecerá entre os dias 25 e 27 de julho próximo, no Centro de Convenções de Johannesburgo, na África do Sul, com a presença dos cinco chefes de Estado do bloco. O Brics reúne:

- a) África, Estados Unidos, Equador, Japão e China.
- b) Chile, México, Brasil, Rússia e Argentina.
- c) Brasil, Rússia, Índia, China e África do Sul.
- d) Itália, França, Turquia, Jamaica e Indonésia.

7. "Pelo menos 27 pessoas morreram, entre elas um policial e um jornalista, nos protestos contra a reforma da previdência social \_\_\_\_\_ que começaram quarta-feira, informaram dia 22/04/2018 as organizações de direitos humanos do país centroamericano. O jornalista Ángel Ganoa morreu ao ser atingido por um disparo na cidade de Bluefields, na Região Autônoma da Costa Caribe Sul (Racs), enquanto transmitia ao vivo os protestos contra o governo de Daniel Ortega, confirmou o programa de notícia El Meridiano, para o qual a vítima trabalhava." Complete corretamente a lacuna: a) na Nicarágua.

- b) em Honduras.
- c) na Costa Rica.
- d) no Panamá.

8. Complete segundo o artigo 187º da Lei Orgânica do Município:

Lavrinhas: comemorara, anualmente o \_\_\_\_\_ data da emancipação político administrativo do Município.

- a) dia 26 ( vinte e seis )de agosto
- b) dia 25 ( vinte e cinco) de novembro
- c) dia 15 ( quinze) de janeiro
- d) dia 27( vinte e sete) de junho

9. A cidade de Lavrinhas conta com:

- a) 7 vereadores
- b) 8 vereadores
- c) 9 vereadores
- d) 11 vereadores

10. O atual Ministro da Educação empossado em 2018, pelo presidente Temer é:

- a) Mendonça Filho
- b) Rossieli Soares da Silva
- c) Bruno Covas
- d) Marcio França

### CONHECIMENTOS ESPECIFICOS

11. Para calcular o desgaste de um carro, inicialmente tabelado em R\$ 42.000,00, suponha que, no primeiro ano de uso, o veículo desvalorize 15% em relação ao seu valor de tabela. Iniciado o segundo ano de uso, admita que o carro sofreu outra desvalorização, marcada em 12% que incide sobre o valor do veículo após o primeiro ano de uso. Segundo essa metodologia, depois do dois anos de uso, qual será o valor de revenda do carro?

- a) R\$32.804,00
- b) R\$31.416,00
- c) R\$30.660,00
- d) R\$29.904,00

12. Em uma escola pública de nível médio, a professora distribuiu folhas de papel com dimensão de 48cm por 112cm, e pediu para os estudantes traçarem quadrados com áreas iguais, assim como em um tabuleiro de xadrez. Sabe-se que a quantidade de quadrados desenhados por cada aluno deveria ser a menor possível. No total, em uma folha nestas dimensões, quantos quadrados foram obtidos?

- a) 9 quadrados
- b) 18 quadrados
- c) 21 quadrados
- d) 24 quadrados

13. No mês de janeiro de 2018, Caroline e Elisa, duas concorrentes de produtos alimentícios, venderam a mesma quantidade de bolos. No mês seguinte, Caroline aumentou em 40% suas vendas de bolo. Já Elisa, no mesmo mês de

fevereiro, vendeu 20% a mais que Caroline. Pode-se dizer que as vendas dos bolos de Elisa, em comparação com o mês de janeiro, aumentaram percentualmente em:

- a) 68%
- b) 60%
- c) 56%
- d) 48%

14. João encontrou um bilhete premiado da Mega Sena. Entretanto, para conseguir retirar o prêmio, no valor de R\$34 mil, João precisará resolver a sequência abaixo, que segue um determinado padrão lógico.

**1 3 7 15 ....**

Assinale qual é o próximo elemento da sequência que João deverá escolher para ganhar seu prêmio:

- a) 36
- b) 31
- c) 26
- d) 23

15. Débora e Guilherme irão se casar. Por isso, resolveram comprar um apartamento. Para isso, o casal pesquisou em diversas imobiliárias e, no final, optou por um imóvel de R\$ 210.000,00. Não dispondo do valor total, Débora e Guilherme pagaram uma entrada de R\$40.000,00 e financiaram o restante do valor do imóvel. Sabe-se que o financiamento foi realizado em 90 parcelas mensais de R\$2450,00. Supondo que tivessem pago à vista o apartamento, quanto Débora e Guilherme teriam economizado?

- a) R\$ 68.000,00

- b) R\$ 50.500,00
- c) R\$ 36.800,00
- d) R\$ 10.500,00

**16.** Um grupo de pedreiros, com jornada de 8 horas por dia, constrói um muro em 25 dias. Para adiantar a entrega da obra, os trabalhadores e o responsável pela construção combinaram que a jornada de trabalho seria estendida para 10 horas diárias, em troca do pagamento das horas adicionais. A partir desse acordo, qual é o novo prazo para que a obra seja finalizada?

- a) 15 dias
- b) 18 dias
- c) 20 dias
- d) 22 dias

**17.** Uma caixa contém 14 envelopes azuis, 6 envelopes verdes e 3 envelopes amarelos. Exceto pela cor, todas os envelopes são iguais, o que impossibilita que sejam identificáveis por meio do tato. Qual é a quantidade mínima de envelopes que devem ser retirados para que seja possível garantir que, necessariamente, dentre os escolhidos, exista pelo menos dois envelopes de diferentes cores?

- a) 3 envelopes
- b) 4 envelopes
- c) 7 envelopes
- d) 15 envelopes

**18.** As pessoas presentes em uma palestra sobre relacionamentos podem ser distribuídas da seguinte forma:

- O número de mulheres casadas é o quádruplo do número de homens solteiros;
- O número de

homens casados é a metade do número de mulheres solteiras; • Entre os solteiros, o número de mulher é o dobro do número de homens.

Sabendo que 160 pessoas participarão da ocasião, pode-se corretamente afirmar que existem:

- a) 10 homens solteiros
- b) 60 mulheres casadas
- c) 90 pessoas casadas
- d) 40 homens na festa

**19.** Seja  $x$  a quantidade produzida por uma empresa de cosméticos. Se a função lucro dessa firma é  $L(x) = 6(9 - x)(x - 3)$ , pode-se corretamente afirmar que:

- a) O lucro é mínimo quando  $x = 1$
- b) O lucro é positivo para  $x$  maior que 9
- c) O lucro é máximo quando  $x = 9$
- d) O lucro é positivo, se necessariamente  $3 < x < 9$

**20-**Pedro escolheu aplicar seu dinheiro para investir no seu futuro. Com isso, chegando ao seu banco realizou a seguinte simulação: Um capital inicial de R\$ 5.500,00, calculado a juros simples, gerou rendimento de R\$7.425,00. Assinale a taxa de juros anual da aplicação simulada por Pedro, sabendo que, no caso hipotético, a aplicação foi realizada durante 5 anos.

- a) 35%
- b) 32%
- c) 27%
- d) 25%