



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA DAS MISSÕES ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2019

### PROFESSOR DE MATEMÁTICA

#### Instruções

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse Concurso Público.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão ser armazenados dentro do saco plástico fornecido pelo fiscal. Somente devem permanecer em posse do candidato caneta esferográfica de material transparente, com tinta azul ou preta de ponta grossa, documento de identidade, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a imediata exclusão do candidato.
3. Certifique-se de que este caderno:
  - contém 40 (quarenta) questões;
  - refere-se ao cargo para o qual realizou a inscrição;
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. No caderno de prova, pode-se rabiscar, riscar e calcular.
6. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. Os dois últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução.



Boa prova!



**Instrução: As questões de números 01 a 10 referem-se ao texto abaixo.**

**Nós atraímos as amizades de forma semelhante aos algoritmos do Facebook**

01 Esses dias estava conversando com um casal de amigos meus e falávamos sobre o quanto é  
02 comum ver pessoas que antes eram muito próximas, eram boas amigas, e de uma hora para  
03 outra, de repente, elas somem da nossa vida e nós não ficamos tristes, ou magoados, ou  
04 ressentidos, etc. Nós simplesmente aceitamos e vamos seguindo nossas vidas. Isso me levou a  
05 refletir com eles sobre a nossa vibração, sobre a energia que a gente emana para as pessoas,  
06 que vai mudando ao longo do tempo e também com o nosso amadurecimento. Hoje em dia  
07 muitos espiritualistas e terapeutas holísticos explicam isso de uma forma elegante e simples.  
08 Tem \_\_\_ ver com a lei universal do "semelhante atrai semelhante". Ela se aplica a todos os  
09 campos da vida: amizade, relacionamento amoroso, família, trabalho, espiritualidade, etc. Todos  
10 nós mudamos muito ao longo da vida e seria uma pretensão muito grande querer que amigos de  
11 uma época longínqua fiquem ao nosso lado para sempre. Às vezes acontece, mas, convenhamos,  
12 é muito, muito raro acontecer.

13 Vale ressaltar que quando vamos mudando nosso comportamento, nossos anseios, nossas  
14 crenças, nossos valores, etc., é também bastante natural que mudemos muito dos ambientes  
15 que frequentamos, os produtos que consumimos ou as páginas de Facebook e Instagram que  
16 seguimos. Isso me levou a refletir sobre a semelhança entre os amigos que atraímos e as  
17 páginas que seguimos no Facebook ou no Instagram. Você provavelmente sabe que as redes  
18 sociais funcionam através de algoritmos que gravam os nossos dados. Por exemplo, eu amo as  
19 páginas que falam sobre Psicologia, Filosofia e Autoconhecimento e sigo muita gente dessas  
20 áreas. O tempo todo aparece para mim novas sugestões de páginas, aparecem livros como  
21 opções de compra e até os amigos em comum que curtem as páginas. É simplesmente  
22 impressionante o poder desses algoritmos. Um dos meus irmãos gosta muito de música, de tocar  
23 instrumentos musicais e já tocou em algumas bandas e festivais. Ele já me contou que aparecem  
24 várias páginas de bandas ou de músicos para ele curtir, exatamente porque são essas as páginas  
25 que ele mais dá curtidas. E também muitos músicos solicitam amizade sem nunca nem terem  
26 trocado uma única palavra.

27 Da mesma forma se dá com pessoas que, por exemplo, gostam muito de viajar. Aparecem  
28 diversas páginas de turismo e viagens, além de passagens promocionais. Se alguém gosta muito  
29 de maquiagens ou moda, também aparecem diversas páginas e pessoas que curtem para  
30 solicitar amizade. Na nossa vida real acontece de forma semelhante. Você sabia que não existe  
31 algoritmo mais complexo e intrigante do que a nossa mente e as nossas emoções? Elas \_\_\_\_\_  
32 um poder infinitamente maior do que os computadores mais sofisticados que você vê por aí. Por  
33 isso que algumas pessoas vão embora e nunca mais as vemos de novo. As energias são  
34 diferentes, não há compatibilidade. É como se fossem os polos iguais de um ímã. Você percebe  
35 que quando você tenta juntá-los eles fazem uma força e, por mais que você tente, eles não se  
36 juntam.

37 Nós também somos ímãs para atrair pessoas que vibram de forma semelhante à nossa.  
38 Portanto, concluo esse texto com um convite ao autoconhecimento. Procure ser uma pessoa  
39 melhor a cada dia, porque, sabendo que é assim que a vida funciona, cada vez mais você atrairá  
40 amizades incríveis, pessoas que lhe ajudarão a crescer como ser humano. O seu algoritmo  
41 interno vai entrar em consonância com o algoritmo delas e dessa forma sua vida vai se tornar  
42 mais plena e feliz. Espero que esses insights lhe ajudem a enxergar a vida com um olhar mais  
43 consciente e perceba que esse mundo de mudanças velozes no qual estamos inseridos revela, a  
44 partir da tecnologia, muito do que existe no nosso universo interior...

Texto adaptado especialmente para esta prova. Disponível em:  
<https://www.contioutra.com/nos-atraimos-as-amizades-de-forma-semelhante-aos-algoritmos-do-facebook/>

**QUESTÃO 01** – Quanto a sua classificação, o termo "provavelmente" (l. 17) constitui um advérbio de:

- A) Negação.
- B) Intensidade.
- C) Modo.
- D) Dúvida.
- E) Tempo.

**QUESTÃO 02** – Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas das linhas 08 e 31.

- A) a – tem
- B) a – têm
- C) à – têm
- D) à – tem
- E) há – tem

**QUESTÃO 03** – Quantos fonemas possui o termo “simplesmente”?

- A) Oito.
- B) Nove.
- C) Dez.
- D) Onze.
- E) Doze.

**QUESTÃO 04** – Com base exclusivamente no que o texto explicita, é correto afirmar que:

- A) É comum conversar com um casal de amigos e falar sobre pessoas que são muito próximas.
- B) É raro que amigos de uma época longínqua deixem de ficar ao nosso lado para sempre.
- C) A mudança do comportamento, das crenças e valores se deve à permanência inabalável dos ambientes frequentados e dos produtos consumidos.
- D) Em função dos algoritmos das redes sociais, quem gosta de viajar recebe muitos convites de amizade de músicos.
- E) Funcionamos como ímãs que atraem pessoas cujas vibrações são semelhantes às nossas.

**QUESTÃO 05** – Em qual dos seguintes verbos a predicação é a mesma que a verificada no verbo “gravar”, que, na linha 18, aparece devidamente conjugado na terceira pessoa do plural do presente do indicativo?

- A) Designar.
- B) Crescer.
- C) Gostar.
- D) Recorrer.
- E) Dormir.

**QUESTÃO 06** – Na frase “Você percebe que quando você tenta juntá-los eles fazem uma força e, por mais que você tente, eles não se juntam”, retirada do texto, para preservar e, portanto, não distorcer o sentido original da mensagem, a locução conjuntiva “por mais que” poderia ser substituída por:

- A) Embora.
- B) Contanto que.
- C) Conforme.
- D) De sorte que.
- E) À medida que.

**QUESTÃO 07** – Na frase “Ele já me contou que aparecem várias páginas de bandas ou de músicos para ele curtir, exatamente porque são essas as páginas que ele mais dá curtidas”, retirada do texto, se o pronome “ele” fosse flexionado no plural nas três ocorrências desse fragmento do texto, quantas outras palavras precisariam ser modificadas para garantir a correta concordância verbo-nominal?

- A) Duas.
- B) Três.
- C) Quatro.
- D) Cinco.
- E) Seis.

---

**QUESTÃO 08** – A forma verbal “mudemos” (l. 14) está devidamente conjugada no:

- A) Presente do modo indicativo.
  - B) Pretérito imperfeito do modo indicativo.
  - C) Presente do modo subjuntivo.
  - D) Pretérito imperfeito do modo subjuntivo.
  - E) Imperativo afirmativo.
- 

**QUESTÃO 09** – A palavra “ambiente”, utilizada no texto, é formada pelo prefixo de origem latina “ambi”, que, por sua vez, é indicativo de:

- A) Anterioridade.
  - B) Superioridade.
  - C) Intensidade.
  - D) Proximidade.
  - E) Duplicidade.
- 

**QUESTÃO 10** – Sobre a pontuação do texto, analise as seguintes afirmações:

- I. No final do primeiro parágrafo do texto, se o ponto final fosse substituído por ponto de exclamação, em vez da marcação de uma pausa, seria dada ênfase à entoação do que está sendo afirmado pelo autor.
- II. Em abreviaturas como “etc.” (l. 14), o ponto final está incorretamente empregado.
- III. As vírgulas são usadas também para separar expressões explicativas ou retificativas, como é o caso de “por exemplo” (l. 27).

Quais estão corretas?

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

**LEGISLAÇÃO/ESTRUTURA E FUNCIONAMENTO**

**QUESTÃO 11** – O Art. 21 do Plano de Carreira do Magistério Público do Município estabelece que o regime normal de trabalho dos profissionais da educação, com atuação nos anos finais do ensino fundamental é de \_\_\_\_\_ horas aulas e \_\_\_\_\_ horas atividades.

Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) 15 (quinze) – 5 (cinco)
- B) 18 (dezoito) – 4 (quatro)
- C) 20 (vinte) – 3 (três)
- D) 30 (trinta) – 3 (três)
- E) 40 (quarenta) – 2 (duas)

**QUESTÃO 12** – De acordo com o Art. 28 do referido Plano de Carreira, os professores, para o desempenho de suas funções, serão distribuídos mediante:

- I. Designação.
- II. Remoção.
- III. Realocação.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 13** – Dentre as gratificações a que os professores fazem jus, previstas no Art. 34 do referido Plano de Carreira, NÃO estão:

- A) Pelo exercício de direção de unidades escolares.
- B) Pelo difícil acesso.
- C) Pela atuação no ensino noturno.
- D) Pela obtenção do grau de mestrado e doutorado.
- E) Pela atividade em classe especial ou APAE.

**QUESTÃO 14** – A Lei Orgânica do Município de Palmeira das Missões estabelece, em seu Art. 178, que o Município complementará o ensino público municipal com programas permanentes e gratuitos de:

- I. Uniforme escolar.
- II. Material didático.
- III. Transporte escolar.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 15** – A respeito do Conselho Municipal de Educação, a referida Lei Orgânica dispõe que:

- I. É um órgão consultivo, normativo, fiscalizador e deliberativo do sistema municipal de ensino.
- II. Terá autonomia administrativa e dotação orçamentária própria.
- III. Terá força soberana de fiscalização sobre as diretrizes e investimentos da parcela orçamentária obrigatória para o ensino fundamental.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 16** – O Art. 171 da referida Lei Orgânica estabelece que o ensino público municipal será ministrado com base nos seguintes princípios, EXCETO:

- A) Gestão democrática do ensino público e privado municipais.
- B) Garantia de padrão de qualidade.
- C) Igualdade de condições para acesso e permanência na escola.
- D) Gratuidade do ensino público nos estabelecimentos oficiais.
- E) Liberdade de aprender, ensinar, pesquisar e divulgar o pensamento, a arte e o saber.

**QUESTÃO 17** – O Art 1º, da Lei nº 9.394/1996 dispõe que a educação abrange os processos formativos que se desenvolvem:

- I. Na vida familiar.
- II. Nas instituições de ensino.
- III. Nos movimentos sindicais.
- IV. Nos partidos políticos.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 18** – Segundo a Lei nº 9.394/1996, a Educação Básica tem por finalidade desenvolver o educando assegurando-lhe:

- I. A formação comum indispensável para o exercício da cidadania.
- II. Os meios para progredir no trabalho e em estudos posteriores.
- III. A formação técnica indispensável para a graduação no ensino superior.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 19** – Dentre as diretrizes previstas pelo Plano Nacional de Educação (PNE) para a superação das desigualdades educacionais, está a:

- A) Universalização do atendimento escolar.
- B) Descentralização dos sistemas de ensino.
- C) Interiorização dos profissionais da educação.
- D) Capacitação dos gestores públicos.
- E) Expansão do ensino profissionalizante.

**QUESTÃO 20** – A Meta 4 do Plano Nacional de Educação (PNE) tem como objetivo a universalização do atendimento educacional especializado, na educação básica, para a população de quarto a dezessete anos com:

- I. Deficiência.
- II. Transtornos globais de desenvolvimento.
- III. Altas habilidades ou superdotação.

Quais estão corretas?

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

## FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO

**QUESTÃO 21** – Sobre metodologia, Vasconcellos faz as seguintes considerações:

- I. Refere-se à condução do processo didático.
- II. É a improvisação empírica.
- III. É como será trabalhado cada item do programa.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 22** – Para a teoria histórico-cultural, fundada por Vygotsky, o núcleo do didático é a:

- A) Mediação das relações do aluno com os objetos de conhecimento, em condições socioculturais concretas.
- B) Transmissão do conhecimento acumulado ao longo dos anos pela humanidade aos aprendizes.
- C) Coleta de informação dos alunos, realizada no ambiente escolar e supervisionada pelos professores.
- D) Aquisição de informações dos professores repassadas aos estudantes.
- E) Aculturação de crianças durante o processo de alfabetização.

**QUESTÃO 23** – A respeito da Didática, Libâneo faz as seguintes considerações:

- I. Realiza objetivos e modos de intervenção pedagógicos em situações específicas de ensino-aprendizagem.
- II. Tem como objeto de estudo o processo de ensino-aprendizagem em sua globalidade.
- III. Juntamente com a pedagogia formam uma unidade idêntica, pois todo trabalho pedagógico é trabalho didático e vice-versa.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 24** – Dentre as alternativas abaixo, qual define melhor competências?

- A) Acumular informações.
- B) Selecionar dados.
- C) Reter conhecimentos.
- D) Saber fazer.
- E) Organizar soluções.

**QUESTÃO 25** – Sobre o Projeto de Curso, Vasconcellos afirma que:

- I. É a sistematização da proposta geral de trabalho do professor em uma determinada disciplina.
- II. Pode ser anual ou semestral, dependendo da modalidade em que a disciplina é oferecida.
- III. Apenas observando um projeto pronto, não é possível julgá-lo.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 26** – Segundo Vasconcellos, em uma perspectiva dialética, \_\_\_\_\_ é essencial para subsidiar o processo de planejamento.

Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) o conhecimento da realidade dos alunos
- B) a formação acadêmica do professor
- C) a complexidade dos instrumentos avaliativos
- D) o volume de informação coletada
- E) a capacidade de classificar as turmas de alunos



**QUESTÃO 27** – Dentre as “10 novas competências para ensinar” analisadas por Perrenoud, está a de trabalhar em equipe. Essa competência suscita outras competências mais específicas, tais como:

- I. Elaborar um projeto de equipe.
- II. Dirigir um grupo de trabalho.
- III. Formar e renovar uma equipe pedagógica.
- IV. Administrar crises ou conflitos interpessoais.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 28** – Vasconcellos salienta que os conteúdos podem ser classificados em três tipos: conceituais, procedimentais e atitudinais. Nesse sentido, corresponde a abrangência dos conteúdos atitudinais, EXCETO:

- A) Envolvimento.
  - B) Interesse.
  - C) Conhecimento de fatos.
  - D) Posicionamento.
  - E) Convicções.
- 

**QUESTÃO 29** – De acordo com Luckesi, o que distingue a avaliação dos exames?

- A) Os instrumentos.
  - B) Os conteúdos.
  - C) A frequência da aplicação.
  - D) A postura pedagógica.
  - E) A quantidade de acertos.
- 

**QUESTÃO 30** – Para Antunes, o sistema de avaliação da aprendizagem na nova pedagogia assume as seguintes características:

- I. Centrado na aferição de conceitos passados pelo professor.
- II. Realizado através de múltiplos meios.
- III. Ocorre em diferentes oportunidades.
- IV. Valoriza as competências.

Quais estão corretas?

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

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**QUESTÃO 31** – Maria leva 3 horas para ler um livro de 60 páginas. Se o livro tivesse 90 páginas e Maria lesse as páginas na mesma velocidade, quantas horas ela levaria para ler as 90 páginas do livro?

- A) 2.
- B) 2,5.
- C) 3.
- D) 4.
- E) 4,5.

**QUESTÃO 32** – O produto das raízes da equação do segundo grau  $3x^2 + 7x + c = 0$  é igual a 15. Nesse caso, o valor de "c" é:

- A) 45.
- B) 40.
- C) 35.
- D) 30.
- E) 25.

**QUESTÃO 33** – Seja a função real  $f(x) = 3x - 6$ . Neste caso,  $f(4)$  é igual a:

- A) -6.
- B) 3.
- C) 6.
- D) -3.
- E) 0.

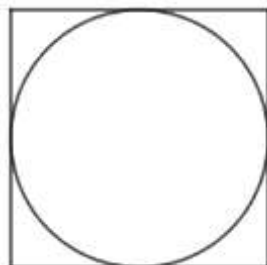
**QUESTÃO 34** – Analise as seguintes assertivas sobre logaritmos:

- I.  $\log_2(x) = 3 \Leftrightarrow x = 8$
- II.  $\log_2(5) + \log_2(7) = \log_2(12)$
- III.  $\log_3(100) = 2 \times \log_3(10)$

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 35** – Na figura a seguir são representados um quadrado e uma circunferência tangente interna:



Se o raio da circunferência mede 3 cm, então a área do quadrado é:

- A)  $24 \text{ cm}^2$ .
- B)  $36 \text{ cm}^2$ .
- C)  $48 \text{ cm}^2$ .
- D)  $9\pi \text{ cm}^2$ .
- E)  $36\pi \text{ cm}^2$ .

**QUESTÃO 36** – A distância entre o ponto  $A = (3;4)$  e a origem do sistema de eixos cartesianos é:

- A) 3.
- B) 4.
- C) 5.
- D) 6.
- E) 7.

**QUESTÃO 37** – A alternativa que apresenta dois exemplos de equações reduzidas de retas paralelas é:

- A)  $y = x + 7$  e  $y = -x + 5$
- B)  $y = 2x - 5$  e  $y = -3x + 4$
- C)  $y = 3x + 4$  e  $y = 5x - 5$
- D)  $y = 3x + 7$  e  $y = 3x - 2$
- E)  $y = 4x - 5$  e  $y = -5x + 4$

**QUESTÃO 38** – O valor do montante composto obtido de uma aplicação de R\$ 10.000,00 durante 1 trimestre com uma taxa mensal de 10% é:

- A) R\$ 3.310,00.
- B) R\$ 10.000,00.
- C) R\$ 11.310,00.
- D) R\$ 12.100,00.
- E) R\$ 13.310,00.

**QUESTÃO 39** – O número de anagramas da palavra PROFESSOR é apresentado na alternativa:

- A)  $9!$
- B)  $\frac{9!}{2 \times 2 \times 2!}$
- C)  $9! - 2 \times 2 \times 2!$
- D)  $9! + 2 \times 2 \times 2!$
- E)  $9 \times 2 \times 2 \times 2!$

**QUESTÃO 40** – A soma dos primeiros 50 termos da sequência  $(2, 4, 6, \dots)$  é apresentada na alternativa:

- A) 2.550.
- B) 2.250.
- C) 2.050.
- D) 1.950.
- E) 1.850.