



**RONDÔNIA**

Governo do Estado

**EXAME DE SELEÇÃO PARA INGRESSO NO PROGRAMA DE ESTÁGIO – SEPOG e SEARH**

---

## **SELEÇÃO DE ESTAGIÁRIOS – EDITAL Nº. 01-2015/SEPOG**

### **PROVA OBJETIVA DA ÁREA DE MATEMÁTICA**

**02/08/2015**

- ✓ Esta prova contém o texto de apoio e a proposta de redação, além de um total de 30 questões de múltipla escolha, sendo, 05 questões de língua portuguesa, 05 questões de informática e 20 questões de conhecimento específico. Confira antes de iniciar a prova.
- ✓ Esta prova terá, no máximo, 3 horas de duração, incluindo o tempo destinado a transcrição de suas respostas.
- ✓ Respondidas as questões, você deverá passar o gabarito para o seu “Cartão Resposta”, preenchendo todo o campo, utilizando-se de caneta esferográfica azul ou preta.
- ✓ Não serão computadas questões não assinaladas, que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura e cartões resposta sem a assinatura do candidato.
- ✓ A interpretação das questões faz parte da prova.
- ✓ Após entregar o caderno de prova e o cartão resposta, o candidato não poderá permanecer nos corredores, nem mesmo utilizar os banheiros.
- ✓ Os dois últimos candidatos deverão sair juntos e assinar a Ata de Aplicação de Provas.
- ✓ Não será permitido sair levando o caderno de provas, devendo o candidato assiná-lo no campo abaixo.
- ✓ Boa sorte!

Assinatura do Candidato: \_\_\_\_\_



**RONDÔNIA**

Governo do Estado

**EXAME DE SELEÇÃO PARA INGRESSO NO PROGRAMA DE ESTÁGIO – SEPOG e SEARH**

---

**TEXTO DE APOIO:**

**“Em 2022, Brasil será um país de alfabetizados – e nada mais**

Um novo mapeamento da educação no Brasil comprova que uma porcentagem ínfima de jovens conclui os estudos do ensino básico com os conhecimentos adequados em língua portuguesa e matemática. Tomando como base dados de 2013 divulgados pelo Sistema de Avaliação da Educação Básica (Saeb) no ano passado, o movimento civil e apartidário Todos Pela Educação, que traçou metas para a melhoria do ensino no país até 2022, aponta que somente 9,3% dos estudantes brasileiros se formaram no Ensino Médio com aprendizado adequado em matemática no período focado pelo estudo. O índice é superior para língua portuguesa (27,2%), mas não deixa de ser preocupante. Em 2011, por exemplo, os números eram de 10,3% e 29,2%, respectivamente. Se mantida esta tendência, o país continuará a ter no futuro jovens com níveis de compreensão e raciocínio lógico irrisórios para o ingresso numa boa universidade ou para o exercício pleno de uma profissão.”

(Revista Veja on line disponível em: <http://veja.abril.com.br/noticia/educacao/em-2022-brasil-sera-um-pais-de-alfabetizados-e-nada-mais>) Publicado em 02.07.2015

**Proposta de Redação:**

Com base no texto acima, redija um texto dissertativo argumentativo com no mínimo 20 e no máximo 30 linhas quanto à questão **EDUCACIONAL NO BRASIL.**



## RONDÔNIA

Governo do Estado

### EXAME DE SELEÇÃO PARA INGRESSO NO PROGRAMA DE ESTÁGIO – SEPOG e SEARH

#### O Caracol e a Pitanga

Há dois dias o caracol galgava lentamente o tronco da pitangueira, subindo e parando, parando e subindo. Quarenta e oito horas de esforço tranquilo, de caminhar quase filosófico. De repente, enquanto ele fazia mais um movimento para avançar, desceu pelo tronco, apressadamente, no seu passo fustigado e ágil, uma formiga-maluca, dessas que vão e vêm mais rápidas que coelho em desenho animado.

Parou um instantinho, olhou zombeteira o caracol e disse: "Volta, volta, velho! Que é que você vai fazer lá em cima? Não é tempo de pitanga". "Vou indo, vou indo"- respondeu calmamente o caracol. - "quando eu chegar lá em cima vai ser tempo de pitanga".

MORAL: NO BRASIL NÃO HÁ PRESSA!

**1. "quando eu chegar lá em cima vai ser tempo de pitanga". Segundo a afirmação acima:**

- a) O caracol irá obedecer à formiga e parará;
- b) O caracol pode alcançar as pitangas se a formiga o ajudar;
- c) A formiga imagina que o caracol nunca chegará ao topo da árvore;
- d) É inviável para a formiga andar em velocidade semelhante ao caracol; o que gera o desentendimento entre ambos;
- e) Nenhuma das alternativas.

**2. "As crianças órfãs devem ser melhor cuidadas." Nesta oração o tipo de sujeito é:**

- a) Composto
- b) Indeterminado
- c) Oculto
- d) Oração sem sujeito
- e) Nenhuma das alternativas

**3. Indique a alternativa que contenha o verbo "querer" conjugado na 3ª pessoa do singular**

**do futuro do presente (indicativo).**

- a) Amanhã eu quero ver os cadernos
- b) Amanhã ela quer ver os cadernos
- c) Amanhã nós queremos ver os cadernos
- d) Amanhã você quer ver os cadernos
- e) Nenhuma das alternativas

**4. Marque a opção em que há erro na identificação da classe da palavra destacada.**

- a) Júlia é uma executiva SEM parâmetros. – Preposição;
- b) Ricardo odeia que lhe digam O que é certo. – Pronome;
- c) Em tempos de mudança de ERA, é preciso estar atento. – Substantivo;
- d) Os homens assistem com PERPLEXIDADE à revolução hormonal. – Adjetivo;
- e) Nenhuma das alternativas.

**5. No \_\_\_\_\_ da pianista \_\_\_\_\_ havia muitas pessoas, pois era uma \_\_\_\_\_ beneficente.**

- a) Concerto - eminente – sessão;
- b) Concerto - eminente – sessão;
- c) Concerto - iminente – seção;
- d) Concerto - iminente – seção;
- e) Nenhuma das alternativas.

**6. Qual o procedimento correto para excluir um único arquivo permanentemente e de modo a liberar espaço no computador?**

- a) Selecionando o arquivo com o botão esquerdo do mouse e pressionando ALT+F4.
- b) Selecionando o arquivo com o botão direito do mouse e clicando em Recortar.
- c) Selecionando e arrastando o arquivo para a Lixeira.
- d) Selecionando o arquivo com o botão esquerdo do mouse e pressionando Shift+Delete.
- e) Selecionando o arquivo com o botão direito do mouse e clicando em Excluir.



## RONDÔNIA

Governo do Estado

### EXAME DE SELEÇÃO PARA INGRESSO NO PROGRAMA DE ESTÁGIO – SEPOG e SEARH

7. Assinale a alternativa que contém as fórmulas utilizadas nas células “A5” e “B5” da planilha abaixo?

	A	B
1	10	16
2	21	11
3	31	22
4	41	32
5	25,75	128

- a) MÉDIA(A1:A4) ,  $B1^{(1/2)} * B4$
- b) SOMA(A1:A4)/4 ,  $\$B\$1^{(1/2)} * B4$
- c) =MÉDIA(A1:A4) , = $\$B\$1^{(1/2)} * B4$
- d) =MÉDIA(A1:A4) , =SOMA(B1:B4)  $^{(1/2)} * B4$
- e) = MÉDIA(A1:A4) , = (B1:B4)\*B4

8. Considere as afirmativas:

- I. Para localizar uma palavra em uma página aberta no Internet Explorer, após “clique” com o mouse dentro da página e pressione as teclas **Ctrl+F**.
- II. São exemplo de navegadores web: Mozilla Firefox, Google Chrome, Internet Explore, Safari, Opera, Netscape Browser.
- III. Sempre que um usuário clicar no botão Atualizar (F5) na janela do MS Internet Explorer será carregada a página inicial.

Em relação à navegadores web, somente esta correto a alternativa:

- a) I, II e III
- b) Apenas I e II
- c) Apenas I e III
- d) Apenas II
- e) Nenhuma das alternativas

9. Qual atalho no teclado, em sua respectiva ordem, é utilizado para copiar, recortar e colar um arquivo?

- a) Ctrl+X, Ctrl+D e Ctrl+V
- b) Ctrl+I, Ctrl+C e Ctrl+B
- c) Ctrl+X, Ctrl+R e Ctrl+C

- d) Ctrl+C, Ctrl+X e Ctrl+V
- e) Ctrl+A, Ctrl+B e Ctrl+V

10. Em sua respectiva ordem, qual a extensão de um:

- I - Arquivo do Word.
- II - Arquivo do Excel

- a) I - .doc, II - .xls
- b) I - .doc, II - .ppt
- c) I - .word, II - .xml
- d) I - .txt, II - .xls
- e) I - .xls, II - .doc

11. Marcelo colocou em três montes alinhados, a mesma quantidade de bolinhas. Em seguida, fez as seguintes operações: retirou de cada um dos montes laterais 3 bolinhas e colocou-as no monte do meio. Depois, retirou do monte do meio tantas bolinhas quantas ficaram no monte da esquerda. Desse modo, o monte do meio ficou com:

- a) 15 bolinhas;
- b) 9 bolinhas;
- c) um número par de bolinhas;
- d) tantas quantas em cada monte lateral;
- e) não se pode determinar a quantidade, pois faltam dados.

12. Se o mdc (máximo divisor comum) entre dois números naturais é 1 e o produto entre eles é 14, então o mmc (mínimo múltiplo comum) entre os dois números naturais é:

- a) 1
- b) 140
- c) 1.400
- d) 14
- e) 0

13. O valor de  $(3-1 + 5-1)/2-1$  é:

- a) 16/15



## RONDÔNIA

Governo do Estado

### EXAME DE SELEÇÃO PARA INGRESSO NO PROGRAMA DE ESTÁGIO – SEPOG e SEARH

- b)  $1/8$
- c)  $4/15$
- d)  $1/2$
- e)  $3/8$

14. Uma herança será dividida entre dois herdeiros em partes inversamente proporcionais às fortunas acumuladas por cada um deles até o momento da partilha. Inicialmente, as fortunas são de 10 milhões e 15 milhões e crescem a uma taxa de 10% (cumulativos) ao ano. Se a partilha será consumada em 10 anos, que fração da herança caberá ao herdeiro que possuía inicialmente 15 milhões?

- a)  $3/10$
- b)  $3/5$
- c)  $1/2$
- d)  $7/10$
- e)  $2/5$

15. Uma prova no valor de 100 pontos deveria ter  $x$  questões de mesmo valor. Como o tempo não seria suficiente, a professora fez o teste valendo 80 pontos e retirou 4 questões. O valor de cada questões continuou igual. Então o número de questões na prova original era de:

- a) 60 questões
- b) 40 questões
- c) 30 questões
- d) 10 questões
- e) 20 questões

16. Uma pessoa  $x$  pode realizar uma certa tarefa em 12 horas. Outra pessoa,  $y$ , é 50% mais eficiente que  $x$ . Nessas condições, o número de horas necessárias para que  $y$  realize essa tarefa é

- a) 8
- b) 5
- c) 6
- d) 7

- e) 4

17. Em uma eleição, a qual concorriam três candidatos, votaram 1.500 eleitores; o candidato A obteve 376 votos, o candidato B, 645 votos e o candidato C obteve 299 votos. A porcentagem de votos brancos ou nulos foi

- a) 18%
- b) 13,2%
- c) 15%
- d) 12%
- e) 50%

18. As idades de três irmãos estão, nesta ordem, em progressão aritmética. Sabendo-se que o mais jovem tem 21 anos e o mais velho 5 anos, a idade do irmão do meio é:

- a) 38
- b) 29
- c) 32
- d) 35
- e) 16

19. Um banco está pagando juro composto de 10% ao mês para aplicações financeiras. Indique o montante que uma pessoa receberá depois de 3 meses, se investir a importância de R\$ 2.000,00.

- a) R\$ 1.662,00
- b) R\$ 2.602,00
- c) R\$ 1.002,00
- d) R\$ 2.662,00
- e) R\$ 2.162,00

20. Ao somar todos os gastos da semana, Maria somou, por engano, duas vezes o valor da conta do supermercado, o que resultou num gasto total de R\$ 832,00. Porém, se ela não tivesse somado nenhuma vez a conta do supermercado, o valor encontrado seria R\$ 586,00. O valor correto dos gastos de Maria durante essa semana foi



## RONDÔNIA

Governo do Estado

### EXAME DE SELEÇÃO PARA INGRESSO NO PROGRAMA DE ESTÁGIO – SEPOG e SEARH

- a) R\$ 573,00.
- b) R\$ 684,00.
- c) R\$ 825,00.
- d) R\$ 765,00.
- e) R\$ 709,00.

21. Cristiano tem o dobro da idade de Marcelo, que é um ano mais velho que George. Sabendo que daqui a dois anos a soma das idades de Cristiano, Marcelo e George será igual a 7 anos, qual a idade de George daqui a 8 anos?

- a) 16
- b) 17
- c) 36
- d) 25
- e) 18

22. Duas grandezas  $a$  e  $b$  foram divididas, respectivamente, em partes diretamente proporcionais a 3 e 4 na razão 1,2. O valor de  $3a + 2b$  é:

- a) 6,0
- b) 20,4
- c) 8,4
- d) 14,4
- e) 8,2

23. Uma torneira do tanque de uma residência que está pingando, vaza 300 ml por dia. Considerando um mês de 30 dias, é correto afirmar que, se esta torneira não for consertada, a quantidade total de água desperdiçada ao final desse mês será, em litros, igual a

- a) 0,09
- b) 0,9
- c) 3
- d) 0,3
- e) 9

24. Um triângulo isósceles tem um perímetro de 32 cm e uma altura de 8 cm com relação à

base (isto é, com relação ao lado diferente dos demais). A área do triângulo é:

- a) 24 cm<sup>2</sup>
- b) 16 cm<sup>2</sup>
- c) 100 cm<sup>2</sup>
- d) 96 cm<sup>2</sup>
- e) 48 cm<sup>2</sup>

25. Dois ângulos opostos pelo vértice medem, em graus,  $(3x + 10)$  e  $(x + 50)$ . Um deles mede, em graus:

- a) 20°
- b) 30°
- c) 50°
- d) 70°
- e) 80°

26. A diagonal de um retângulo mede 10 cm, e um de seus lados mede 8 cm. A superfície desse retângulo mede:

- a) 40 cm<sup>2</sup>
- b) 80 cm<sup>2</sup>
- c) 60 cm<sup>2</sup>
- d) 70 cm<sup>2</sup>
- e) 48 cm<sup>2</sup>

27. Uma pizza tem 22 cm de raio. Na pizzaria há caixas com base quadrada com 25 cm, 30 cm, 45 cm e 50 cm. Em que caixas caberá a pizza?

- a) 25cm e 30cm
- b) 45cm e 50cm
- c) 45cm e 45 cm
- d) 30cm e 50cm
- e) 25cm e 30cm

28. Na casa da Rúbia, gastam-se por mês 50 garrafas de 1,5 litros de água. Para ficar mais econômico, seus pais resolveram passar a comprar a água em garrafões de 5 litros. Quantos garrafões são necessários comprar?



## RONDÔNIA

Governo do Estado

### EXAME DE SELEÇÃO PARA INGRESSO NO PROGRAMA DE ESTÁGIO – SEPOG e SEARH

---

- a) 18 garrações
- b) 12 garrações
- c) 15 garrações
- d) 20 garrações
- e) NDA

**29. Aplicando uma taxa de juros simples de 4% ao mês sobre um capital, este dobrará de valor em:**

- a) 1 ano
- b) 1 ano e 5 meses
- c) 2 anos e 1 mês
- d) 2 anos
- e) 2 anos e 5 meses

**30. Cristiano tem 9 anos, Karol tem 6 anos e Pascalini tem 2 anos. Eles receberam de seu pai R\$850,00 que foram repartidos em quantias diretamente proporcionais as suas idades. Então pode-se afirmar que:**

- a) Pascalini recebeu um terço da quantia que Karol recebeu
- b) Cristiano recebeu o dobro da quantia que Karol recebeu?
- c) Karol recebeu a metade da quantia que Pascalini recebeu?
- d) Cristiano, Karol e Pascalini receberam , respectivamente, R\$ 150,00; R\$400,00; R\$ 300,00
- e) Cristiano recebeu a metade da quantia que Pascalini recebeu.

