

# **PROCESSO SELETIVO PARA O CURSO**

## **TÉCNICO INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO- VAGAS**

### **REMANESCENTE**

### **CADERNO DE QUESTÕES**

#### **LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES**

#### **INSTRUÇÕES GERAIS**

- O candidato receberá do fiscal:  
Um Caderno de Provas contendo 20 (vinte) questões objetivas de múltipla Escolha;  
Um Cartão-Resposta para a Prova Objetiva.
- Ao ser autorizado o início da prova, verifique, no Caderno de Provas, se a numeração das questões e a paginação estão corretas e se não há falhas, manchas ou borrões. Se algum desses problemas for detectado, solicite ao fiscal outro caderno completo. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- A Prova terá a duração de 3 (três) horas, incluindo o tempo para preenchimento do Cartão-Resposta da Prova Objetiva.
- Nenhum candidato poderá retirar-se do local da prova antes de decorrida 1 (uma) hora do seu início, devendo, ao sair, entregar ao fiscal de sala, obrigatoriamente, o Caderno de Provas e o Cartão-Resposta da Prova Objetiva.
- O Candidato somente poderá levar o Caderno de Provas, após 2 (duas) horas do início da prova.
- Não serão permitidas consultas a quaisquer materiais, uso de telefone celular ou outros aparelhos eletrônicos.
- Caso seja necessária a utilização do bebedouro/sanitário, o candidato deverá solicitar permissão ao fiscal de sala, que designará um fiscal de corredor para acompanhá-lo no deslocamento, devendo manter-se em silêncio durante o percurso.
- O candidato, ao terminar a prova, deverá retirar-se imediatamente do estabelecimento de ensino, não podendo permanecer nas dependências deste, bem como não poderá utilizar bebedouros ou sanitários.

#### **INSTRUÇÕES – PROVA OBJETIVA**

- Verifique se seus dados estão corretos no Cartão-Resposta.
- O Cartão-Resposta NÃO pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- Use caneta esferográfica de material transparente de tinta azul ou preta.
- Assinale a alternativa que julgar correta para cada questão no Cartão-Resposta.
- Para cada questão, existe apenas 1 (uma) resposta certa – não serão computadas questões não assinaladas, que contenham mais de uma resposta, emendas ou rasuras.
- O modo correto de assinalar a alternativa é cobrindo, completamente, o espaço a ela correspondente, conforme modelo abaixo:

01.     ☐ A    ☐ B    ☒ C    ☐ D    ☐ E

- Os três últimos candidatos só poderão sair juntos, após assinarem a Ata do Fiscal.

## LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo para responder as questões de 1 a 10

### CIDADE DO CAMPO

Buriti do campo, que prazer!  
Igarapé, tão bom te conhecer!  
Boa Vista vai onde a vista vê.  
No verde do campo vi você.  
Correm mitos no vento,  
Pedra de Macunaíma.  
Voa meu pensamento,  
Sobre o Monte Roraima  
Cidade do campo, beira-rio.  
Estrela do Norte do Brasil.  
Cidade do campo entardecer.  
Boa Vista linda de se ver.  
Correm rios de tempo  
Águas de Pacaraima  
Montes em movimentos  
Coração de Roraima.

RUFINO, Eliakin. Cidade do Campo. (Adaptado)  
Disponível em: <https://www.lettras.mus.br/eliakin-rufino/1991562/>. Acessado em 10 de janeiro de 2025.

### Questão 1

Qual é o assunto abordado na letra da música “Cidade do Campo”?

- a) As florestas roraimenses.
- b) As frutas consumidas em Roraima
- c) A cultura roraimense, destacando especialmente as características dos municípios localizados na parte norte do Estado.
- d) A quantidade de municípios que o Estado possui

### Questão 2

O que é possível compreender do trecho “**Estrela do Norte do Brasil**” presente na letra da música *Cidade do Campo*?

- a) Que o Brasil é Grande
- b) Que os montes estão no coração de Roraima
- c) Que as estrelas fazem parte da paisagem roraimense
- d) Que a estrela representa o destaque que Estado de Roraima possui no mapa em relação aos outros estados da região norte.

### Questão 3

No trecho “Voa meu **pensamento**”, a palavra em destaque possui o mesmo processo de formação de qual das palavras abaixo?

- a) movimento
- b) campo
- c) entardecer
- d) montes

### Questão 4

As palavras Roraima, Brasil e Pacaraima estão grafadas com letra maiúscula por serem:

- a) Adjetivo
- b) Pronomes demonstrativo
- c) Substantivo próprio
- d) Substantivo comum

### Questão 5

Quanto à acentuação, qual das abaixo recebe o mesmo tipo de acentuação que a palavra “IGARAPÉ”?

- a) vê
- b) você
- c) coração
- d) águas

**Questão 6**

O vocativo é o termo usado para chamar ou interpelar alguém para quem nos dirigimos, e vem sempre seguido de vírgula ou exclamação, como no trecho: “Igarapé, tão bom te conhecer”. Das alternativas a seguir, assinale qual delas apresenta também um vocativo.

- a) Buriti do campo, que prazer!
- b) Boa Vista vai onde a vista vê.
- c) Voa meu pensamento, sobre o Monte Roraima.
- d) Estrela do Norte do Brasil.

**Questão 7**

A partir da letra da música *Cidade do campo*, marque qual das alternativas não está composta apenas por substantivos.

- a) buriti, campo, vento
- b) Igarapé, Boa Vista, campo
- c) pedra, Macunaima, Monte Roraima
- d) Cidade, pensamento, voa

**Questão 8**

Uma locução adjetiva é uma expressão composta por mais de uma palavra que tem o valor de um adjetivo, ou seja, que caracteriza um substantivo. Observe as alternativas abaixo e indique aquela que o termo destacado NÃO está acrescentando uma característica ao substantivo.

- a) Buriti **do campo**
- b) Pedra **de Macunaima**
- c) Cidade **do campo**
- d) Montes **em movimento**

**Questão 9**

A palavra ENTARDECER é formada por qual processo de formação de palavras?

- a) Derivação prefixal
- b) Derivação sufixal .

- c) Derivação parassintética
- d) Derivação prefixal e sufixal

**Questão 10**

Observe o trecho a seguir e marque qual das alternativas identifica adequadamente a classe gramatical das palavras em destaque.

“Boa Vista **vai** onde a vista **vê**.

No verde do campo **vi** você.

**Correm** mitos no vento,

Pedra de Macunaima.

**Voa** meu pensamento,

Sobre o Monte Roraima”

- a) Substantivo
- b) Advérbio
- c) Pronome
- d) Verbo

**MATEMÁTICA****Questão 11**

Os números inteiros positivos  $a, b, c$  e  $d$  satisfazem as condições:

$$\frac{b}{a} = \frac{1}{3} \text{ e } \frac{d}{c} = \frac{1}{4}.$$

Calcule o valor da expressão:

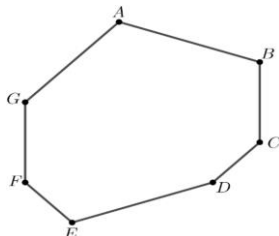
$$\frac{a \cdot d + b \cdot c}{b \cdot d}$$

- a) 7
- b) 6
- c) 5
- d) 12

### Questão 12

Quantas diagonais tem o polígono convexo da figura abaixo?

- a) 7
- b) 10
- c) 14
- d) 28



### Questão 13

Assinale a alternativa cuja afirmação **não é verdadeira**:

- a) O número de divisores positivos de um número quadrado perfeito é sempre ímpar.
- b) O número 91 é primo.
- c) A soma de dois números ímpares é sempre um número par.
- d) A soma de dois números irracionais pode resultar em um número racional

### Questão 14

João é dono de uma loja na cidade de Bonfim - RR e decide aumentar o preço de todas as suas mercadorias em 25%. Após um tempo, ele percebe que isso diminuiu suas vendas e resolve fazer um desconto percentual único em todos os produtos para que os preços voltem ao valor original. Qual deve ser o percentual de desconto que João precisa aplicar para que os preços retornem ao valor inicial?

- a) 10%
- b) 25%
- c) 30%
- d) 20%

### Questão 15

Maria dispõe de três segmentos de reta com diferentes medidas em centímetros. Qual das alternativas abaixo representa um conjunto de segmentos que pode formar um triângulo?

- a) 2 cm, 7 cm, 10 cm
- b) 4 cm, 6 cm, 8 cm
- c) 5 cm, 5 cm, 8 cm
- d) 4 cm, 5 cm, 7 cm

### Questão 16

Pedro tem dois números reais cuja soma é 8 e a soma dos quadrados desses números é 92. Qual é o produto desses dois números?

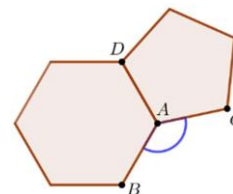
- a) 14
- b) 16
- c) 28
- d) 736

### Questão 17

A figura mostra um hexágono regular e um pentágono regular com lado comum  $AD$ .

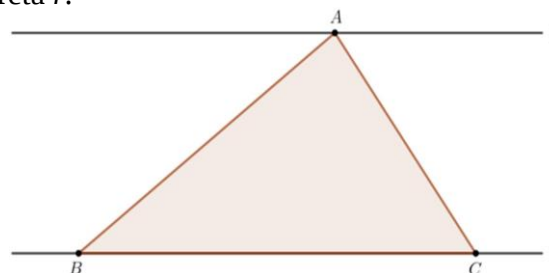
Qual é a medida, em graus, do ângulo  $B\hat{A}C$  indicado na figura?

- a)  $120^\circ$
- b)  $123^\circ$
- c)  $144^\circ$
- d)  $132^\circ$



### Questão 18

Na figura abaixo, as retas  $r$  e  $s$  são paralelas. Os pontos  $B$  e  $C$  são fixos e localizam-se na reta  $s$ , enquanto o ponto  $A$  é móvel e pertence à reta  $r$ .



Portanto, à medida que o ponto  $A$  se desloca ao longo da reta  $r$ , a área do triângulo  $ABC$ :

- a) Diminui indefinidamente.
- b) Aumenta indefinidamente.
- c) Permanece constante
- d) Depende da posição de  $A$  e pode tanto aumentar quanto diminuir.

### Questão 19

Em um triângulo retângulo, o quadrado do comprimento da hipotenusa é igual à soma dos quadrados dos comprimentos dos catetos. Esse teorema fundamental é atribuído a qual matemático ou filósofo?

- a) Pitágoras.
- b) Tales de Mileto.
- c) Euclides.
- d) Arquimedes.

### Questão 20

A soma dos cubos de três números inteiros positivos consecutivos é igual a 36. Qual é o valor do quadrado da soma desses três números?

- a) 14
- b) 18
- c) 36
- d) 72

*Espaço para cálculo das questões de 11 a 20*