



**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE PORTO BELO
PROCESSO SELETIVO 001/2016**

Professor de Matemática

INSTRUÇÕES:

1. Aguarde autorização para abrir o caderno de provas.
2. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos Aplicadores de Prova.
3. Nesta prova, as questões são de *múltipla escolha*, com quatro alternativas cada uma, sempre na sequência **A, B, C e D**, das quais somente uma é correta.
4. Não haverá substituição do caderno de questões por erro de preenchimento ou por rasuras feitas pelo candidato. A marcação de mais de uma alternativa em uma mesma questão resultará na anulação da questão.
5. Não serão permitidas consultas, empréstimo e comunicação entre candidatos, bem como o uso de livros, apontamentos e equipamentos (eletrônicos ou não) durante a realização da prova. O não cumprimento dessas exigências implicará na exclusão do candidato deste Processo Seletivo.
6. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e aguarde autorização para devolver o caderno de questões.
7. Será excluído do Processo Seletivo o candidato que:
 - não devolver o caderno de questões;
 - for surpreendido, durante a realização da Prova, em comunicação com outros candidatos ou em consulta a qualquer espécie de material;
 - for descortês para com qualquer um dos fiscais executores e seus auxiliares ou autoridades presentes.
8. Em hipótese alguma o candidato poderá sair da sala com qualquer material referente à prova. **Só será permitido ao candidato entregar sua prova após 30 (trinta) minutos do início da mesma.**
9. O candidato poderá levar consigo o gabarito para simples conferência, que se encontra no final do caderno, que será destacado pelo fiscal no momento da entrega da prova.
10. O candidato somente poderá ausentar-se temporariamente da sala de provas, durante a realização, acompanhado de um fiscal, após **30min** a contar do início da prova.



**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE PORTO BELO
PROCESSO SELETIVO 001/2016**

Nome: _____.

CPF: _____.

RG: _____.

PORTUGUÊS

Questão 1. (IBGE) Assinale a frase em que há erro de concordância verbal:

- a) Um ou outro escravo conseguiu a liberdade.
- b) Não poderia haver dúvidas sobre a necessidade da imigração.
- c) Faz mais de cem anos que a Lei Áurea foi assinada.
- d) Deve existir problemas nos seus documentos.

Questão 2. (FUVEST) Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas correspondentes.

A arma ___ se feriu desapareceu.

Estas são as pessoas ___ lhe falei.

Aqui está a foto ___ me referi.

Encontrei um amigo de infância ___ nome não me lembrava.

Passamos por uma fazenda ___ se criam búfalos.

- a) que, de que, à que, cujo, que.
- b) com que, que, a que, cujo qual, onde.
- c) com que, das quais, a que, de cujo, onde.
- d) com a qual, de que, que, do qual, onde.

Questão 3. Assinale a alternativa que apresenta um erro de colocação pronominal:

- a) Alguns alunos fizeram a lição, outros se fizeram de desentendidos.
- b) Contar-lhe-emos toda a verdade sobre o assunto.
- c) Me perdi porque anotei seu endereço de maneira errada!
- d) Por favor, peça-lhe que venha ao meu escritório.

Questão 4. Assinale a alternativa INCORRETA quanto ao emprego da crase.

- a) Sentou-se à mesa, abriu uma das gavetas, remexeu papéis..
- b) Perfuraram-se vários lugares, à procura de alguma jazida de pedras preciosas.



**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE PORTO BELO
PROCESSO SELETIVO 001/2016**

- c) Viajava semanalmente à Brasília para conseguir recursos federais.
- d) Sua jaqueta de couro é semelhante à que comprei numa loja do shopping.

Questão 5. Sobre a conotação e a denotação, podemos afirmar, exceto:

- a) A conotação é utilizada principalmente na linguagem poética e na literatura, mas pode ser encontrada em gêneros textuais do cotidiano, como letras de músicas, anúncios publicitários, entre outros.
- b) Uma palavra ou expressão é usada no sentido denotativo para representar diferentes significados dependendo do contexto da enunciação.
- c) Os textos não literários devem preferir a denotação, pois essa tem como finalidade informar o receptor da mensagem de maneira clara e objetiva, livre de ambiguidades e metáforas.
- d) A conotação e a denotação são as variações de significado que ocorrem no signo linguístico, que, por sua vez, é composto de um significante (letras e sons) e um significado (conceito, ideia).

CONHECIMENTOS GERAIS

Questão 6 - O porto catarinense administrado pelo Governo do Estado é o de:

- a) Criciúma.
- b) Itajaí.
- c) São Francisco.
- d) Imbituba.

Questão 7 – Assinale a alternativa que APRESENTA o nome da guerra que ocorreu em Santa Catarina, evidenciando os primeiros problemas agrários no Estado.

- a) Guerra de Eldorado dos Carajás
- b) Guerra dos Canudos
- c) Guerra dos Farrapos
- d) Guerra do Contestado

Questão 8 – Qual data é o comemorando o aniversário do Município de Porto Belo?

- a) () 13 de Agosto
- b) () 12 de Outubro



**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE PORTO BELO
PROCESSO SELETIVO 001/2016**

- c) () 13 de Novembro
- d) () 13 de Outubro

Questão 9 - De acordo com o Censo Demográfico de 2010, realizado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), o Brasil alcançou uma população de 190.755.799 pessoas, totalizando 22.4 habitantes por km². Diante desses números, podemos concluir que o país é:

- a) densamente povoado
- b) populoso
- c) homogeneamente povoado
- d) proporcionalmente adensado

Questão 10 - A capital do Brasil é:

- a) () Bahia
- b) () Rio de Janeiro
- c) () Brasília
- d) () Rio Grande do Sul

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 11 - Considere a função logarítmica:

Um microempresário da área têxtil pretende fazer um financiamento num banco. O microempresário fará o pagamento em 10 parcelas (uma por mês), sendo a primeira de R\$1.000,00 no ato do contrato do financiamento. A cada parcela, os juros são de 5% em relação à parcela anterior.

Sobre essa situação, assinale a alternativa CORRETA:

- a) Ao calcular o valor de uma parcela em função do mês, o microempresário realiza o cálculo de $f(x)$, sendo f uma função logarítmica e x o mês.
- b) Se os juros de cada parcela fossem fixados em 12% em relação ao valor da primeira parcela, a terceira etapa do pagamento teria valor mais alto do que na situação do contrato assinado.
- c) A terceira parcela tem acréscimo menor que R\$100,00 em relação à primeira.
- d) A terceira parcela tem acréscimo maior que R\$60,00 em relação à segunda parcela.



**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE PORTO BELO
PROCESSO SELETIVO 001/2016**

Questão 12 – (ACAFE) Considere uma progressão aritmética (a_n) crescente, de números naturais, cujo primeiro termo é igual a 3 e a razão igual a r . Sabendo-se que existe um termo dessa progressão igual a 51, então, o número máximo de progressões que podemos formar é:

- a) 8.
- b) 16.
- c) 17.
- d) 10.

Questão 13 (CESGRANRIO)– Segundo os Parâmetros Curriculares Nacionais, os currículos de Matemática para o Ensino Fundamental devem contemplar os seguintes blocos de conteúdos: “estudo dos números e das operações”, “estudo do espaço e das formas” e “estudo das grandezas e medidas”. Além disso, deve-se acrescentar a esses conteúdos o “tratamento da informação” para que os cidadãos aprendam a lidar com as informações que recebem no cotidiano. Relacione o conceito ou procedimento com o respectivo bloco de conteúdos.

P - Números e operações

Q - Espaço e formas

R - Grandezas e medidas

S - Tratamento da informação

I - Resolução de situações-problema envolvendo grandezas determinadas pela razão de duas outras.

II - Reconhecimento de números racionais em diferentes contextos e exploração de situações-problema que indicam relação parte/todo, quociente, razão ou funcionam como operador.

III - Distribuição das frequências de uma variável de uma pesquisa em classes de modo que resuma os dados com um grau de precisão razoável.

IV - Identificação de diferentes planificações de alguns poliedros.

V - Construção de procedimentos para calcular o valor numérico e efetuar operações com expressões algébricas, utilizando as propriedades conhecidas.

As associações corretas são

- a) I - P , II - Q , III - S , IV - R , V - R.
- b) I - Q , II - R , III - P , IV - S , V - S.
- c) I - R , II - P , III - S , IV - Q , V - P.
- d) I - R , II - S , III - Q , IV - P , V - Q.



**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE PORTO BELO
PROCESSO SELETIVO 001/2016**

Questão 14. (FCC) A representação gráfica da circunferência $(x + 2)^2 + (y - 1)^2 = 5$ intercepta os eixos coordenados em

- a) nenhum ponto.
- b) 1 ponto.
- c) 2 pontos.
- d) 3 pontos.

Questão 15. A soma das medidas dos ângulos das faces de um poliedro convexo é 1080° .

Determine o número de faces, sabendo-se que o poliedro tem 8 arestas:

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6

Questão 16. Seja x tal que a equação $54 - 1 \times 7 - 5x = -$ é válida.

Então x é:

- a. Maior que 10.
- b. Maior que 9 e menor que 10.
- c. Maior que 8 e menor que 9.
- d. Maior que 7 e menor que 8.

Questão 17 Um triângulo equilátero está inscrito em um retângulo. Sabe-se que um lado do retângulo coincide com um lado do triângulo e este lado mede 4 cm. Portanto a área deste retângulo é: a. Maior que 15 cm^2 .

- b. Maior que 14 cm^2 e menor que 15 cm^2 .
- c. Maior que 13 cm^2 e menor que 14 cm^2 .
- d. Maior que 12 cm^2 e menor que 13 cm^2 .

Questão 18 *Uma certa quantidade de suco foi colocado em latas de 2 litros cada uma, obtendo-se assim 60 latas. Se fossem usadas latas de 3 litros, quantas latas seriam necessárias para colocar a mesma quantidade de suco?*

- a). 42
- b). 22 latas
- c). 40 latas
- d). 52



**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE PORTO BELO
PROCESSO SELETIVO 001/2016**

Questão 19. Sabendo que os números **a**, 12 e 15 são diretamente proporcionais aos números 28, **b** e 20, determine os números **a** e **b**.

- a). () A = 21 e B = 16
- b). () A = 16 e B = 19
- c). () A = 16 e B = 20
- d). () A = 19 e B = 20

Questão 20. Em um supermercado, um pacote com 8 sabonetes iguais custa R\$10,00. Mantendo a proporção, um outro pacote com duas dúzias e meia desses sabonetes deverá custar:

- a) R\$ 31,25;
- b) R\$ 34,50;
- c) R\$ 37,50;
- d) R\$ 40,75;

Gabarito para simples conferência

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