



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Barra Bonita
Edital de Processo Seletivo nº 02/2020



CADERNO DE PROVAS

Cargo	Prova Tipo
Professor de Matemática (Habilitado e Não Habilitado)	01

➤ **AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE PROVAS.**

Leia atentamente as instruções abaixo:

- ✓ O candidato deverá OBRIGATORIAMENTE observar as medidas sanitárias de segurança à prevenção de contaminação e disseminação do COVID-19.
- ✓ Deixe sobre a carteira apenas o documento de identificação e a caneta esferográfica de tinta preta ou azul, feita de material transparente.
- ✓ Não será permitida qualquer consulta ou comunicação entre os candidatos.
- ✓ Verifique se:
 - No seu cartão resposta, o tipo de prova destacado corresponde ao mesmo tipo de prova constante no caderno de prova que lhe foi entregue. As provas de cada cargo serão identificadas pelos números 1, 2, 3 e 4 e é de responsabilidade do candidato a conferência do tipo de prova constante no cartão resposta e no caderno de prova.
 - Sua prova é para o cargo ao qual se inscreveu e se a mesma contém **20 questões**, numeradas de **1 à 20**. Caso contrário, informe imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores por falha de impressão e/ou total de questões.
- ✓ Preencha o **Cartão Resposta**, com as informações solicitadas.
- ✓ Para cada questão existe apenas **uma** resposta certa. A resposta certa deve ser marcada no **Cartão Resposta**.
- ✓ Segue demonstrado a forma correta de preencher o **Cartão Resposta**: ●
- ✓ As marcações duplas, rasuradas ou marcadas diferente do modelo acima, ocasionará a anulação da questão.
- ✓ É de responsabilidade do candidato o preenchimento dos dados do **Cartão Resposta**.
- ✓ A prova terá duração de **02h30min**, incluído neste horário, o tempo para o preenchimento do **Cartão Resposta**.
- ✓ A saída da sala só poderá ocorrer após decorridos 30 (trinta) minutos do início das provas.
- ✓ Ao sair da sala, entregue o **Cartão Resposta** ao fiscal da sala e retire-se imediatamente do local de aplicação das provas.
- ✓ Não é permitido o uso do banheiro após entregar seu Cartão Resposta.

Boa prova!

Rascunho do gabarito:

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

02. Dada a matriz abaixo contendo uma palavra codificada, obtenha M e utilize a tabela de correspondência fornecida para assinalar a alternativa que contém a mensagem original:

$$N = \begin{pmatrix} 18 & 4 \\ 16 & 3 \end{pmatrix}$$

Dado: A leitura da matriz, após decodificação pela correspondência entre letras e números, ocorre da forma de leitura convencional, percorrendo cada linha da matriz da esquerda para a direita, desde a primeira linha até a última.

- A) FADA
- B) BOLA
- C) CASA
- D) BALA

03. Um grupo de 5 amigos vão disputar os 3 primeiros lugares em uma competição de natação. O número de resultados possíveis para esta disputa é:

- A) 08.
- B) 60.
- C) 25.
- D) 48.

04. O diâmetro de uma esfera é 18 cm. Seu volume, em m^3 , é, aproximadamente:

Dado: utilize $\pi = 3$.

- A) $0,9 \cdot 10^{-3}$
- B) $1,3 \cdot 10^{-3}$
- C) $2,9 \cdot 10^{-3}$
- D) $3,6 \cdot 10^{-3}$

05. Um investimento financeiro possui rendimento a juros simples de 5% ao ano. Deseja-se aplicar o valor de R\$ 4.500,00 por 10 anos. O valor acumulado após este período será:

- A) R\$ 6.750,00.
- B) R\$ 4.725,00.
- C) R\$ 7.535,00.
- D) R\$ 8.900,00.

06. Considere a seguinte função para analisar os itens abaixo.

$$f(x) = 5^x$$

- I. Sua representação gráfica é uma parábola de concavidade para cima;
- II. É uma função crescente;
- III. Seu domínio é o conjunto dos números reais.

Está correto o que se afirma apenas em:

- A) Apenas o item I está correto.
- B) Apenas os itens I e II estão corretos.
- C) Apenas II e III estão corretos.

D) Todos os itens estão corretos.

07. Se um ano possui 365 dias e um dia possui 24 horas, o número de horas existente em 2 anos é:

- A) 17.520 horas.
- B) 24.000 horas.
- C) 28.000 horas.
- D) 32.200 horas.

08. Dado que $2x - 5 + x^2 = 1$, é correto afirmar que esta equação:

- A) É classificada como equação do 1º grau.
- B) Possui duas soluções reais e diferentes.
- C) Não possui solução real.
- D) Possui duas soluções iguais.

09. O maior divisor comum dos números 48, 36, 52 e 64 é:

- A) 8.
- B) 14.
- C) 16.
- D) 4.

10. O raio de uma circunferência, cujo comprimento é 90 cm, é:

Dado: utilize $\pi = 3$.

- A) 6 cm.
- B) 9 cm.
- C) 12 cm.
- D) 15 cm.

11. Obtenha o resultado abaixo e assinale a alternativa correta:

$$\left(\frac{1}{3}\right)^{-2} - 3^0 + 2 = ?$$

- A) 8.
- B) 15.
- C) 10.
- D) 18.

12. Se os ângulos x e y são suplementares, é correto afirmar que:

- A) $x - y = 180^\circ$
- B) $x + y = 90^\circ$
- C) $x + y = 180^\circ$
- D) $x - y = 270^\circ$

Utilize o texto abaixo para responder as questões nº 13 e nº 14:

Os termos $(x+1)$, $(2x+3)$ e $(6x - 1)$ formam, nessa ordem, uma progressão aritmética de razão r .

13. É correto afirmar que x é igual a:

- A) 2.
- B) 1.
- C) 3.
- D) 5.

14. A razão r é igual a:

- A) 2.
- B) 4.
- C) 5.
- D) 7.

Questões de Legislação (03 questões)

15. O Conselho Tutelar é órgão permanente e autônomo, não jurisdicional, encarregado pela sociedade de zelar pelo cumprimento dos direitos da criança e do adolescente, definidos na Lei nº 8.069/90. Sobre o tema, assinale a alternativa correta:

- A) Em cada Município e em cada Região Administrativa do Distrito Federal haverá, no mínimo, 1 (um) Conselho Tutelar como órgão integrante da administração pública local, composto de 5 (cinco) membros, escolhidos pela população local para mandato de 4 (quatro) anos, permitida recondução por novos processos de escolha.
- B) Em cada Município e em cada Região Administrativa do Distrito Federal haverá, no mínimo, 1 (um) Conselho Tutelar como órgão integrante da administração pública local, composto de 7 (sete) membros, escolhidos pela população local para mandato de 4 (quatro) anos, permitida recondução por novos processos de escolha.
- C) Em cada Município e em cada Região Administrativa do Distrito Federal haverá, no mínimo, 1 (um) Conselho Tutelar como órgão integrante da administração pública local, composto de 10 (dez) membros, escolhidos pela população local para mandato de 4 (quatro) anos, permitida recondução por novos processos de escolha.
- D) Em cada Município e em cada Região Administrativa do Distrito Federal haverá, no mínimo, 1 (um) Conselho Tutelar como órgão integrante da administração pública local, composto de 12 (doze) membros, escolhidos pela população local para mandato de 4 (quatro) anos, permitida recondução por novos processos de escolha.

16. Sobre o ensino fundamental, assinale a alternativa correta, de acordo com a Lei nº 9.394/96:
- A) O ensino fundamental é obrigatório, e tem duração de 10 (dez) anos, sendo gratuito na escola pública e iniciando-se aos 6 (seis) anos de idade.
 - B) O ensino fundamental é obrigatório, e tem duração de 9 (nove) anos, sendo pago na escola pública e iniciando-se aos 6 (seis) anos de idade.
 - C) O ensino fundamental é obrigatório, e tem duração de 9 (nove) anos, sendo gratuito na escola pública e iniciando-se aos 6 (seis) anos de idade.
 - D) O ensino fundamental é obrigatório, e tem duração de 8 (oito) anos, sendo gratuito na escola pública e iniciando-se aos 6 (seis) anos de idade.
17. Nos termos da Constituição Federal de 1988, assinale a alternativa correta sobre a admissão de professores, técnicos e cientistas estrangeiros pelas universidades:
- A) É obrigatório às universidades admitir professores, técnicos e cientistas estrangeiros, na forma da lei.
 - B) É vedado às universidades admitir professores, técnicos e cientistas estrangeiros, na forma da lei.
 - C) É parcialmente permitida a admissão de professores estrangeiros, mas não a de cientistas.
 - D) É facultado às universidades admitir professores técnicos e cientistas estrangeiros, na forma da lei.

Questões de Conhecimentos Gerais (03 questões)

18. A emancipação política e administrativa de Barra Bonita ocorreu em outubro de 1995 através da lei nº 10.052. Este processo foi definido por meio da realização:
- A) De uma eleição municipal.
 - B) De um plebiscito popular.
 - C) De uma iniciativa do governo federal.
 - D) De uma intervenção da administração estadual.
19. Em janeiro de 2021, o presidente Francês Emmanuel Macron fez duras críticas à produção agropecuária brasileira, afirmando que parte da exportação é derivada do desmatamento amazônico. O produto agrícola ao qual fez referência o presidente francês é:
- A) Etanol.
 - B) Arroz.
 - C) Trigo.
 - D) Soja.
20. A Comissão de Direitos Humanos da Etiópia disse que no início de janeiro mais de 80 civis morreram em uma ação no oeste do país, na região de Benishangul-Gumuz. A principal causa dos conflitos atuais no país é:
- A) Divergências étnicas.
 - B) Invasores do Estado Islâmico.
 - C) Disputa pelo petróleo nacional.

D) Instauração de ditadura militar.