

CARGO: PROFESSOR MATEMÁTICA

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

- **Durante a realização da prova não será permitido ao candidato, sob pena de exclusão do Processo Seletivo:**
 - a) Qualquer espécie de consulta bibliográfica, utilização de livros, manuais ou anotações;
 - b) Comunicação entre candidatos;**
 - c) Uso de máquina calculadora;
 - d) Uso de relógio de qualquer tipo;
 - e) Agendas eletrônicas, telefones celulares, smartphones, MP3, notebook, palmtop, tablet, BIP, walkman, gravador ou qualquer outro receptor ou transmissor;
 - f) Uso de óculos escuros, bonés, protetores auriculares e outros acessórios similares;
 - g) Perturbar de qualquer modo a execução dos trabalhos;
- Todas as respostas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o Cartão Resposta;
- Não serão computadas as questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, ementa ou rasura;
- O quadrado da letra escolhida deve ser pintado de forma a completar todo o quadrado. Exemplo:

1	■	B	C	D	E
2	A	B	■	D	E
- Para a realização da Prova Escrita, o candidato deverá utilizar apenas caneta esferográfica, de tinta azul ou preta;
- Após a realização da prova, o candidato deverá afastar-se do local;
- Ao terminar a prova, o candidato entregará ao fiscal o Caderno de Prova e o Cartão Resposta devidamente **preenchido e assinado**;
- Os 03 últimos candidatos permanecerão até o último concluir, os quais assinarão a ata de encerramento, juntamente com os fiscais, efetuarão a conferência dos Cartões-Resposta e rubricarão no verso os mesmos, cujas irregularidades serão apontadas na referida ata, e assinarão o lacre dos envelopes em que forem guardados os Cartões-Resposta;
- A Prova escrita terá início às 08h30min com termino às 11h30min. A duração mínima para realização da prova é de 01 (uma) hora, com tempo máximo de 03 (três) horas. A Prova será composta por questões de múltipla escolha, sendo cada questão composta de 05 alternativas (a, b, c, d, e), possuindo somente uma alternativa correta;

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE – AMAUC

EDITAL Nº 001 DE 22 DE FEVEREIRO DE 2017

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATUBA - SC

- O Caderno de Provas será composto:

CONTEÚDO	Nº DE QUESTÕES
Língua Portuguesa	04 (quatro)
Matemática	03 (três)
Conhecimentos Gerais e Atualidades	03 (três)
Conhecimentos Específicos	10 (dez)
Total de Questões	20 (vinte)

- Verifique se o Caderno de Provas está completo, sem falhas de impressão e se a quantidade de questões está correta;
- Você deverá transcrever as respostas das questões para o Cartão-Resposta, que será o **único documento válido para a correção das provas.**
- **O preenchimento do Cartão Resposta é de inteira responsabilidade do candidato e não será substituído em caso de erro do candidato.**

BOA PROVA!

CADERNO DE PROVA

LINGUA PORTUGUESA

1 - A alternativa que apresenta correta e respectivamente o plural das palavras: CHÃO – CIDADÃO – FÓSSIL - QUALQUER - IRMÃO está em:

- a) chões – cidadões – fósseis – quaisquer - irmões
- b) chãos – cidadões – fósseis – quaisquer - irmãos
- c) chãos – cidadãos – fósseis – quaisquer - irmãos
- d) chãos – cidadãos – fósseis – quaisquer - irmãos
- e) chãos – cidadãos – fósseis – quaisquer - irmões

2 - Assinale a alternativa que apresenta um vocábulo INCORRETAMENTE grafado:

- a) espetáculo – vicissitude – estrangeiro – expectativa
- b) salsicha – cóccix – ignorante – sublinhar
- c) experiente – cólera – espetáculo - chuchu
- d) feminino – têxtil – esporádico - esperteza
- e) eletrecidade – fechadura – horrível – armazém

3 - Observe a palavra em destaque do fragmento do poema de Chico Buarque e em seguida assinale a alternativa que possuir um vocábulo que possuir significado equivalente:

“EU TE AMO

Ah, se já perdemos a noção da hora

Se juntos já jogamos tudo fora

Me conta agora como hei de partir

Se, ao te conhecer, dei pra sonhar, fiz desvarios

Rompi com o mundo, queimei meus navios

Me diz pra onde é que inda posso ir (...)”

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE – AMAUC
EDITAL Nº 001 DE 22 DE FEVEREIRO DE 2017
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATUBA - SC

- a) desmaios
- b) loucuras
- c) pesquisas
- d) viagens
- e) compras

4 - As palavras que completam correta e respectivamente as frases encontram na alternativa:

- I - Preciso _____ meu automóvel com urgência.
- II - O _____ de 2010 indicou maior qualidade de vida.
- III - Paulo Ricardo foi _____ de ladrão.
- IV - A _____ foi maravilhosa.
- V - Ninguém sabia explicar o _____ daquela euforia.

- a) Consertar – Censo – Tachado – Viagem – Porquê
- b) Concertar – Senso – Tachado – Viajem - Porque
- c) Consertar – Censo – Taxado – Viajem- Por que
- d) Consertar – Censo - Tachado – Viagem - Por que
- e) Concertar - Senso - Tachado – Viajem - Por quê

MATEMÁTICA

5 - O conjunto B tem 30 elementos, o conjunto $A \cap B$ tem 18 elementos e $A \cup B$, tem 54 elementos.

O número de elementos do conjunto A é:

- a) 48
- b) 46
- c) 42
- d) 30
- e) 160

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE – AMAUC

EDITAL Nº 001 DE 22 DE FEVEREIRO DE 2017

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATUBA - SC

6 - Seja a expressão: $A = b^3 - 3.b^2.c.d^3$, onde $b = 10$, $c = 3$ e $d = 1$. O valor de A é:

- a) -1700
- b) -700
- c) -100
- d) 100
- e) 200

7 - Seja a expressão $E = 3.(sen90^\circ - cos180^\circ) - \log_2 8 + C_{4;2}$. O valor de E é:

- a) 9
- b) 7
- c) 5
- d) 3
- e) -3

CONHECIMENTOS GERAIS E ATUALIDADES

8 - A Câmara de Vereadores de Piratuba é formada por nove vereadores eleitos pelo voto direto do povo piratubense. Qual é o critério constitucional que estabelece o número máximo de Vereadores para cada município brasileiro?

- a) Número de habitantes
- b) PIB percapita
- c) Número de habitantes acima de 16 anos
- d) Número de eleitores
- e) Extensão territorial

9 - Gentílicos são adjetivos pátrios que designam um indivíduo de acordo com seu local de nascimento ou residência. Não seguem um padrão, podendo ter relação com o nome do local (etimologia toponímica) ou do nome do local em outra língua, com justificações históricas ou etimológicas. Abaixo temos uma relação de gentílicos. Identifique-os e após marque a sequência correta.

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE – AMAUC

EDITAL Nº 001 DE 22 DE FEVEREIRO DE 2017

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATUBA - SC

I – Salvador (capital)	() Paulista
II – Espírito Santo (Estado)	() Fluminense
III – São Paulo (capital)	() Soteropolitano
IV – São Paulo (estado)	() Paulistano
V – Rio de Janeiro (capital)	() Potiguar
VI – Rio de Janeiro (Estado)	() Capixaba
VII - Rio Grande do Norte (Estado)	() Carioca

- a) IV, V, I, III, VII, II, VI
- b) IV, VI, I, III, II, VII, V
- c) III, VI, I, IV, VII, II, V
- d) IV, VI, I, III, VII, II, V
- e) IV, VI, VII, III, I, II, V

10 - “Prefeitura de Piratuba confirma participação no projeto Integrar.” www.piratuba.sc.gov.br
24/2/2017

A manchete acima anuncia a adesão do Município de Piratuba ao Projeto Integrar, em reunião realizada no dia 23 de fevereiro deste ano, aliando-se aos municípios de Ipira, Peritiba e Alto Bela Vista. Nas opções abaixo, somente uma não se refere aos objetivos deste projeto. Assinale-a:

- a) Fortalecer o turismo da região
- b) Economia de recursos
- c) Fortalecer a cultura da região
- d) Captação de verbas para investimentos
- e) Fortalecer a infraestrutura de segurança pública

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

PROFESSOR MATEMÁTICA

11 - Um atleta correu $\frac{5}{9}$ de um percurso e em seguida “troteou” mais $\frac{2}{7}$ do mesmo percurso e verificou que ainda faltavam 500 metros para completar o percurso. A distância total do percurso é de:

a) 3 150 *m*

b) 3 420 *m*

c) 3 090 *m*

d) 4 510 *m*

e) 3 350 *m*

12 - Um reservatório com formato cilíndrico, cujo raio da base mede $20\sqrt{10}$ centímetros e altura 50 centímetros, está completamente cheio de água. Certa noite por distração uma torneira foi parcialmente fechada, permitindo uma vazão constante de 15 litros de água a cada 8 minutos. O reservatório estará completamente vazio após: (considere $\pi = 3$)

a) 5h10 min

b) 5h15 min

c) 5h33 min

d) 5h20 min

e) 5h30 min

13 - A função para transformar graus *Fahrenheit* em graus *Centígrados* é dada pela fórmula $C = \frac{5}{9} \cdot (F - 32)$, onde *F* são os graus *Fahrenheit* e *C* os graus *centígrados*. No instante que um termômetro estiver marcando 20°C , um termómetro em *Fahrenheit* marcará:

a) 4 $^{\circ}\text{F}$

b) 40 $^{\circ}\text{F}$

c) 68 $^{\circ}\text{F}$

d) 84 $^{\circ}\text{F}$

e) 96 $^{\circ}\text{F}$

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE – AMAUC

EDITAL Nº 001 DE 22 DE FEVEREIRO DE 2017

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATUBA - SC

14 - Em uma corrida de táxi, é cobrado um valor inicial fixo, chamado de “bandeirada”, mais uma quantia proporcional aos quilômetros rodados. Se uma corrida de 12 km se paga R\$ 39,60 e por uma corrida de 5 km paga-se R\$ 19,30, então o valor da bandeirada é de:

- a) R\$ 2,90
- b) R\$ 3,50
- c) R\$ 3,90
- d) R\$ 4,50
- e) R\$ 4,80

15 - Uma função f é definida por $f(x) = ax + b$ e admite 4 como raiz. Se $f(-3) = -49$, então o valor de $f(17)$ é:

- a) 79
- b) 91
- c) 56
- d) 39
- e) 47

16 - Em uma universidade foi realizada junto aos universitários uma pesquisa a respeito da prática dos esportes futebol e voleibol. Foi constatado que 47% dos universitários praticam futebol, 9% praticam ambos os esportes e 2% não praticam nenhum desses esportes. O número de pessoas que pratica apenas voleibol é de:

- a) 61%
- b) 60%
- c) 58%
- d) 55%
- e) 51%

17 - Em uma amostra com dez clientes de um plano de saúde, foi investigada a relação do consumo de sal (em gramas) diariamente, obtendo-se o seguinte resultado:

8, 10, 13, 17, 15, 8, 8, 11, 13, 7.

O consumo médio, modal e mediano de sal em gramas é respectivamente:

- a) 10,5g; 8g; 11g

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE – AMAUC

EDITAL Nº 001 DE 22 DE FEVEREIRO DE 2017

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATUBA - SC

- b) 11g; 10,5g; 8g
- c) 11g; 8g; 10,5g
- d) 11g; 10,5g; 10,5g
- e) 10,5g; 10,5g; 8g

18 - A escala cartográfica é um importante elemento presente nos mapas e é utilizada para representar a relação de proporção entre o real e sua representação. A escala de um mapa rodoviário é de 1:50 000 e duas cidades distam entre si no mapa 10 cm. A distância real entre elas é de:

- a) 5 km
- b) 10 km
- c) 0,5 km
- d) 50 km
- e) 150 km

19 - Um correntista fez um empréstimo de R\$ 2 000,00, a uma taxa de juros compostos de 4% ao mês. O montante a ser pago para a quitação da dívida dois meses depois será de:

- a) R\$ 2 160,00
- b) R\$ 2 163,20
- c) R\$ 2 165,30
- d) R\$ 2 167,28
- e) R\$ 2 171,50

20 - O quadro abaixo representa o ganho salarial de um grupo de funcionários de uma empresa.

GANHO SALARIAL (R\$)	PERCENTUAL
600,00 ─ 1 000,00	10%
1 000,00 ─ 1 400,00	20%
1400,00 ─ 1800,00	40%
1800,00 ─ 2 200,00	25%

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE – AMAUC
EDITAL Nº 001 DE 22 DE FEVEREIRO DE 2017
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATUBA - SC

2 200,00 + 2 600,00	5%
---------------------	----

A média salarial do grupo de funcionários dessa empresa é de:

- a) R\$ 1 320,00
- b) R\$ 1 380,00
- c) R\$ 1 490,00
- d) R\$ 1 580,00
- e) R\$ 1 600,00