

## **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;
- 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 3 últimos candidatos permanecerão até o último concluir, os quais assinarão a ata de encerramento, juntamente com os fiscais, efetuarão a conferência dos Cartões Resposta, cujas irregularidades serão apontadas na referida ata, e assinarão o lacre dos envelopes em que forem guardados os Cartões Resposta e as Provas;
- A Prova será escrita, terá duração mínima de 30 (trinta) minutos e máxima de 2h30min (duas horas e trinta minutos) e será composta por questões de múltipla escolha, sendo cada questão composta de 5 alternativas (a, b, c, d, e), possuindo somente uma alternativa correta;
- O Caderno de Provas será composto:

**ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE – AMAUC**

**PROCESSO SELETIVO EDITAL Nº 046/2015 – MUNICÍPIO DE SEARA**

<b>CONTEÚDO</b>	<b>Nº DE QUESTÕES</b>
Língua Portuguesa	03 (três)
Raciocínio Lógico	03 (três)
Conhecimentos Gerais/Atualidades	04 (quatro)
Conhecimentos na Área de Educação	05 (cinco)
Conhecimentos Específicos da AREA	05 (cinco)
<b>Total de Questões</b>	<b>20 (vinte)</b>

- 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 objetivas 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

### LÍNGUA PORTUGUESA

1- Identifique a conjugação dos verbos nas orações abaixo:

I – Cantamos uma canção de amor.

II – Não fui ao teatro ontem.

III – Não cortaremos o bolo agora.

IV – Somos bons amigos.

V – Sonhei com meus pais.

a) 2ª pessoa do plural – 1ª pessoa do plural - 1ª pessoa do singular - 3ª pessoa do plural - 1ª pessoa do plural.

b) 3ª pessoa do plural – 2ª pessoa do singular - 2ª pessoa do plural - 1ª pessoa do plural - 3ª pessoa do singular.

c) 1ª pessoa do plural – 3ª pessoa do plural - 2ª pessoa do plural - 3ª pessoa do plural - 1ª pessoa do plural.

d) 2ª pessoa do plural – 1ª pessoa do singular - 1ª pessoa do plural - 2ª pessoa do plural - 3ª pessoa do singular.

e) 1ª pessoa do plural – 1ª pessoa do singular - 1ª pessoa do plural - 1ª pessoa do plural - 1ª pessoa do singular.

2- As palavras parônimas são aquelas que se assemelham na escrita e na pronúncia, porém seus significados são diferentes. Selecione as palavras entre parênteses que completam as frases abaixo e escolha alternativa correta:

I- O sino da catedral.....às 9 horas da manhã, meia hora antes de iniciar a missa. (soar/suar)

II-Não há nada de.....em viajar com os amigos aos finais de semana. (mau/mal)

III-Para o.....em Concórdia, o musicista selecionou as mais belas canções. (conserto/concerto)

IV-O prefeito esqueceu de.....os encaminhamentos antes de viajar. (diferir/deferir)

V-A.....à Bahia foi cancelada devido às chuvas constantes. (viagem/viagem)

a) soar – mau – concerto – deferir – viagem.

b) soar – mal – conserto – deferir – viagem.

c) suar – mal – conserto – deferir – viagem.

d) suar – mau – conserto – diferir – viagem.

e) suar – mau – concerto – diferir – viagem.

## ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE – AMAUC

### PROCESSO SELETIVO EDITAL Nº 046/2015 – MUNICÍPIO DE SEARA

3- Com relação à colocação pronominal, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) Os pronomes oblíquos átonos que vêm antes do verbo são classificados como próclise.
- b) Os pronomes oblíquos que vêm depois do verbo são classificados como ênclise.
- c) Podemos afirmar que na frase: “Quem lhe pediu uma fatia de bolo?” é um exemplo de próclise.
- d) Podemos afirmar que na frase: “Quero dizer-lhe que há muitos anos sinto saudades dos teus afagos.” É um exemplo de próclise.
- e) Podemos afirmar que na frase: “Traga-me o cartão de crédito, pois preciso ir às compras.” É um exemplo de ênclise.

### RACIOCÍNIO LÓGICO

4 - O custo de produção diário de uma fábrica de bolas pode ser definido pela função  $C(x) = 20x + 500$ , onde  $x$  é a quantidade de unidades produzidas e  $C(x)$  o custo total em reais. Segundo o mercado, a receita  $R(x)$ , em reais, é calculada pela quantidade  $x$  de unidades vendidas. Se diariamente forem vendidas 300 bolas e cada uma, vendida pelo valor de R\$ 25,00, então o lucro  $L(x)$  diário dessa fábrica será de:

- a) 2 000,00
- b) 1 000,00
- c) 1 500,00
- d) 4 750,00
- e) 6 500,00.

5 - O Sr Hildebrando é um conceituado comerciante do interior Catarinense. Como de praxe, sempre procura orientar bem seus colaboradores. Numa determinada ocasião passou a seguinte instrução para seus empregados: “O meu lucro tem de ser 35% do preço de venda”. Um vendedor quer saber por quanto deve vender uma mercadoria que o preço de custo foi de R\$ 26,00.

- a) 32,80
- b) 35,10
- c) 42,50
- d) 40,00
- e) 41,10

## ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE – AMAUC

### PROCESSO SELETIVO EDITAL Nº 046/2015 – MUNICÍPIO DE SEARA

6 - Numa determinada escola,  $\frac{1}{4}$  dos alunos foram aprovados em dezembro logo após os exames finais. Todos os demais alunos da escola fizeram prova de recuperação. Como  $\frac{1}{4}$  desses conseguiram aprovação após a prova de recuperação, o total de alunos aprovados na escola ficou igual a 306. O total de alunos matriculados nessa escola no momento da realização da avaliação final era de:

- a) 340
- b) 335
- c) 332
- d) 324
- e) 318

### CONHECIMENTOS GERAIS

7 - O Brasil, desde a Proclamação da República, em 15 de novembro de 1889, até os dias atuais teve muitos Presidentes da República empossados oficialmente. Selecione a alternativa em que **todos** os nomes listados referem-se a cidadãos que já receberam a faixa de Presidente da República Federativa do Brasil:

- a) Deodoro da Fonseca – Washington Luis – Getúlio Vargas – Jânio Quadros – Emílio Garrastazu Médici.
- b) Rui Barbosa – Washington Luis – José Sarney – Luis Henrique da Silveira – José Serra.
- c) Rui Barbosa – Washington Luis – Getúlio Vargas – Jânio Quadros – Emílio Garrastazu Médici.
- d) Deodoro da Fonseca – Ulysses Guimarães – Getúlio Vargas – Jânio Quadros – Emílio Garrastazu Médici.
- e) Deodoro da Fonseca – Ulysses Guimarães – José Sarney – Luis Henrique da Silveira – José Serra.

8 - Todas as informações abaixo referem-se ao histórico do Município de Seara, e seus dados são verídicos com EXCEÇÃO de:

- a) No de 1927 estabeleceu-se o povoado de Nova Milano, hoje SEARA.
- b) Seara-Distrito emancipou-se em 03 de abril de 1955.
- c) Passou à condição de Distrito de Seara do Município de Concórdia, na data de 15 de março de 1944, ocasião em que mudou a sua denominação de Nova Milano para Seara.

## **ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE – AMAUC**

### **PROCESSO SELETIVO EDITAL Nº 046/2015 – MUNICÍPIO DE SEARA**

- d) A denominação Seara surgiu de seu vasto significado: terra de cultivo de cereais e também pelo fato de ser grande produtora de trigo e outros cereais.
- e) O povo searaense tem mescla, predominantemente, de descendências das origens italiana e alemã, provenientes de migrações.

9 - O Programa Internacional de Avaliação de Estudantes (Pisa) é uma prova aplicada pela Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico (OCDE) para medir o nível de habilidades de estudantes de diferentes países em três áreas do conhecimento: matemática, leitura e ciência. O exame ocorre a cada três anos para alunos na faixa etária dos 15 anos. Na edição de 2012 pode-se conferir os seguintes resultados, com EXCEÇÃO de:

- a) Em matemática, o Brasil ficou em 58º lugar no ranking.
- b) Em matemática, ciências e leitura, Xangai (China) ficou em 1º lugar no ranking.
- c) Apenas na prova de leitura o Brasil ficou entre os 30 melhores no ranking.
- d) Dos 65 países que participaram do Pisa, o Brasil ficou na 59º lugar no ranking em ciência.
- e) Nenhum país da América do Sul ficou entre os 1ºs melhores no ranking.

10 - O Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil 2013 divulgado pelo PNUD, considera indicadores de longevidade (saúde), renda e educação. Segundos os dados do Atlas, pode-se considerar como verdadeiras todas as informações a seguir com EXCEÇÃO de:

- a) O IDH-M de Seara é de 0,779.
- b) O IDH-M de Seara é maior que o IDH de Santa Catarina.
- c) O IDH-M de Seara é maior que o IDH do Brasil.
- d) O IDH-M de longevidade de Seara é o único indicador considerado baixo.
- e) O IDH-M de Seara é considerado alto.

### **CONHECIMENTOS DA ÁREA DE EDUCAÇÃO**

11 - A Constituição Federal de 1988 aponta que a educação é dever do Estado e da Família, sendo o ensino ministrado com base nos seguintes princípios:

- I- Liberdade de aprender, ensinar, pesquisar e divulgar o pensamento, a arte e o saber.
- II- Igualdade de condições para o acesso e permanência na escola.
- III- Pluralismo de ideias e de concepções pedagógicas, e coexistência de instituições públicas e privadas de ensino.
- IV- Padrões de qualidade mensuráveis por testes de larga escala.
- V- Gratuidade de ensino nas esferas públicas e privadas.

## ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE – AMAUC

### PROCESSO SELETIVO EDITAL Nº 046/2015 – MUNICÍPIO DE SEARA

Quanto às afirmativas está INCORRETA a alternativa:

- a) Somente as alternativas III e IV.
- b) Somente as alternativas II e IV.
- c) Somente a alternativa I.
- d) Somente as alternativas IV e V.
- e) Somente as alternativas I, II e III.

12 - A lei que estabelece as diretrizes e bases da Educação Nacional é a Lei 9394/96. Esta lei aponta que o dever do Estado com a educação escolar pública será efetivado mediante algumas garantias, dentre elas podemos citar como CORRETA a alternativa que aponta:

- a) Dever de garantir que todos os jovens de 10 (dez) a 18 (dezoito) anos frequentem a escola nos períodos que lhes forem mais adequados.
- b) Garantia de Educação Infantil Integral para crianças até 04 (quatro) anos de idade.
- c) Educação básica obrigatória e gratuita dos 04 (quatro) aos 17 (dezesete) anos de idade.
- d) Oferta de Educação Profissional para Jovens que a ela não tiveram acesso.
- e) Garantia de vaga na escola que desejar, para todo cidadão a partir do dia que completa 03 (três) anos.

13 - A LDB 9394/96 registra em seu artigo 21, a composição dos níveis escolares. Assinale a alternativa CORRETA que aponta que a educação escolar compõe-se de:

- a) Educação Básica, formada pela educação infantil, ensino fundamental e ensino médio; e Educação Superior.
- b) Educação Básica, formada pelo Ensino Fundamental, Ensino Médio, Educação de Jovens e Adultos e Educação Superior.
- c) Educação Básica, formada pelo Ensino Fundamental e Educação Superior.
- d) Educação Básica formada pelo Ensino Fundamental – Anos Iniciais e Anos Finais.
- e) Educação Infantil, Ensino Fundamental, Ensino Médio, Educação de Jovens e Adultos, Educação Profissional.

14 - A Lei 8069/90 é a lei que dispõe sobre o Estatuto da Criança e do Adolescente, no que se refere à educação, nesta lei, é INCORRETO afirmar:

## ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE – AMAUC

### PROCESSO SELETIVO EDITAL Nº 046/2015 – MUNICÍPIO DE SEARA

- a) Os pais ou responsável têm a obrigação de matricular seus filhos ou pupilos na rede regular de ensino.
- b) Os dirigentes de estabelecimentos de ensino fundamental comunicarão ao Conselho Tutelar os casos de: maus-tratos envolvendo seus alunos; reiteração de faltas injustificadas e de evasão escolar, esgotados os recursos escolares; e elevados níveis de repetência.
- c) É direito dos pais ou responsáveis ter ciência do processo pedagógico, bem como participar da definição das propostas educacionais.
- d) O acesso ao ensino obrigatório e gratuito é direito público subjetivo. O não oferecimento do ensino obrigatório pelo poder público ou sua oferta irregular importa responsabilidade da autoridade competente.
- e) A oferta de ensino regular noturno só será obrigatória ao município quando o censo escolar apontar números necessários para a oferta de turmas na modalidade Educação de Jovens e Adultos.

15 - Recentemente os municípios brasileiros passaram por intensas discussões para elaboração de seus Planos Municipais de Educação- PME. Leia as alternativas:

- I- A elaboração de um PME constitui-se como o momento de um planejamento conjunto do governo com a sociedade civil que, com base científica e com a utilização de recursos previsíveis, deve ter como intuito responder às necessidades sociais.
- II- Ao decidir pela elaboração de seu Plano Municipal, os gestores devem desenvolver ações para, no decorrer de sua construção, garantir um amplo processo democrático de participação, envolvendo os diferentes atores para participar das discussões e proposições para assim, influenciar na qualidade da educação do Município.
- III- O foco central do Plano Municipal de Educação é a responsabilidade constitucional do poder público para com a educação e, por conseguinte, com o ensino público.
- IV- O Plano Municipal de Educação não se refere somente às escolas do município, mas todos os níveis e segmentos que perpassam a educação municipal.
- V- As metas elaboradas no Plano Municipal de Educação terão vigência de vinte anos e devem ser constantemente monitoradas pela sociedade civil.

Assinale somente a alternativa INCORRETA:

- a) Somente a alternativa II.
- b) Somente a alternativa V.
- c) Somente a alternativa I.
- d) Somente a alternativa III.
- e) Somente a alternativa IV.



**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PROFESSOR MATEMÁTICA**

16 - Conforme a Constituição de 1988 o Sistema Eleitoral Brasileiro, diz que o voto é obrigatório para os alfabetizados que tem 18 a 70 anos de idade. De acordo com a informação, Carmelinda é uma brasileira não obrigada a votar, então, necessariamente, Carmelinda:

- a) É analfabeta ou tem menos de 18 anos ou mais de 70 anos;
- b) Tem menos de 18 anos, mas pode não ser analfabeta;
- c) Não é analfabeta, mas tem mais de 70 anos;
- d) É analfabeta, mas pode ter de 18 a 70 anos;
- e) É analfabeta e tem menos de 18 anos ou mais de 70 anos.

17 - Durante uma aula de Matemática no laboratório, Lucas que é aluno da 5ª série, realizou na calculadora uma operação de divisão entre dois números naturais e se deparou com um resultado que lhe pareceu esquisito e um tanto quanto curioso. Por via das dúvidas solicitou ajuda ao professor para auxiliá-lo a entender o que havia acontecido. Ao se aproximar o professor viu no visor da calculadora a dízima periódica  $0,12121212\dots$  e falou, “Lucas isto é um número racional na forma de dízima periódica”. Para facilitar a explicação o professor solicitou a Lucas que repetisse a operação. De forma equivocada, Lucas, fez a divisão na ordem inversa, ou seja, o maior dos dois números dividido pelo menor deles e o resultado obtido na calculadora foi:

- a) 82,25
- b) 0,825
- c) 8,252525....
- d) 8,2222.....
- e) 8,25

18 - A JCI (Junior Chamber International), associação mundial de pessoas jovens, que buscam no aprimoramento individual as bases para o desenvolvimento de suas comunidades e educação complementar, embasados no companheirismo e compreensão, objetivando desenvolver uma consciência cívica. No último concurso nacional de debates entre seus integrantes inscritos, o tempo de duração total desse debate ficou assim distribuído:  $\frac{4}{7}$  do tempo total foi utilizado pelos debatedores para exporem e defenderem suas ideias.  $\frac{7}{8}$  do tempo remanescente foi para os jurados se pronunciarem e fazerem seus

**ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE – AMAUC**

**PROCESSO SELETIVO EDITAL Nº 046/2015 – MUNICÍPIO DE SEARA**

questionamentos aos membros debatedores. O Capitão (mediador) utilizou 6 minutos do tempo total para suas intervenções. De acordo com as informações fornecidas, a duração total do debate foi de:

- a) 1h50 min
- b) 2h08 min
- c) 1h52 min
- d) 2h10 min40s
- e) 1h33 min20s

19 - Num determinado ambiente, 12 lâmpadas iguais são acesas 5 horas por dia, durante 39 dias e consomem 26 quilowatts. Se mantivermos 9 dessas lâmpadas acesas durante 4 horas por dia, em 30 dias o consumo em kw será de:

- a) 9
- b) 12
- c) 16
- d) 20
- e) 21

20 - A casquinha de um sorvete tem a forma de um cone reto, cujo raio interno da base mede 5 centímetros e a altura interna mede 12 centímetros. A capacidade total da casquinha em  $cm^3$  é de: ( considere  $\pi = 3,14$ ).

- a) 34
- b) 120
- c) 188
- d) 314
- e) 942