

CARGO: PROFESSOR DE 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, 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 08h00min com término às 11h00min. A duração mínima para realização da prova é de 30 (trinta) minutos, com tempo máximo de 03h00 (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;

- O Caderno de Provas será composto:

CONTEÚDO	Nº DE QUESTÕES
Língua Portuguesa	04 (quatro)
Raciocínio Lógico (matemática)	03 (três)
Conhecimentos Gerais/Atualidades	03 (três)
Conhecimentos na Área de Educação	05 (cinco)
Conhecimentos Específicos	05 (cinco)
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

LÍNGUA PORTUGUESA

1 - Considerando o gênero textual das crônicas é **incorreto** o que se diz em:

- a) É um gênero textual que passeia entre o jornalístico e o literário, trazendo temas reais trabalhados de forma mais subjetiva.
- b) A linguagem é rebuscada, com enredo complexo.
- c) Normalmente, as crônicas são publicadas em jornais, revistas e blogs.
- d) Em seu eixo temático, é um texto que retrata acontecimentos do cotidiano. Normalmente não se tem personagens.
- e) A crônica é um tipo de texto que tem prazo de validade por se tratar de um assunto contemporâneo, geralmente uma crítica ou comentário sobre algo que está sendo debatido no momento.

2 - Observe as palavras em destaque em cada sentença e assinale aquela que possui o emprego **correto** da palavra parônima e/ou homônima:

- a) Já é hora de ascendermos a fogueira, pois está ficando frio.
- b) Comprei esta blusa na sessão feminina.
- c) O motorista que causou o acidente foi insipiente na direção.
- d) Meu avô é um esperto em agricultura orgânica.
- e) O escritor foi preescrito de seu país natal, tendo que se refugiar-se no estrangeiro.

3 - Observe as orações e aquilo que se explica em cada situação:

I- A **morte** do pai o deixou abalado. (substantivo abstrato; designa um estado, sentimento do ser do qual pode ser abstraído, e sem o qual não pode existir.)

II – A **elefoa** adaptou-se bem ao novo ambiente. (Segundo o VOLP - Vocabulário Ortográfico da Língua Portuguesa é correto o emprego de elefoa como feminino de elefante.)

III – A **grafite** está terminando. Passarei na livraria mais tarde. (Grafite é um substantivo feminino por isso está precedida do artigo A.)

IV – Comprei dois **leites**. (Compreendemos que por “dois leites” está subentendido o substantivo pacotes, pois esse substantivo insere-se na classe dos substantivos não contáveis. Isto é, não é possível distinguir partes singulares de partes plurais e, por essa razão tais nomes não ocorrem, tipicamente, em construções de enumeração, exceto quando se faz contagem relativa a contadores não explícitos.)

A partir das análises assinale a sentença correta:

- a) Todas as alternativas estão corretas considerando o emprego dos substantivos e as respectivas explicações teóricas.
- b) Apesar do emprego correto do artigo da oração expressa pela alternativa III, temos um equívoco na explicação conceitual, pois grafite (mineral) é um substantivo de dois gêneros.
- c) Temos um equívoco no emprego do artigo da oração expressa pela alternativa III, pois grafite (mineral) é um substantivo do gênero masculino.
- d) Todas as alternativas estão corretas considerando o emprego dos substantivos, porém a explicação aplicada à alternativa IV não é coerente uma vez que na Língua Portuguesa não há substantivos não contáveis, pois trata-se de um tema exclusivo da língua inglesa.
- e) Para a norma culta é inadmissível o emprego do substantivo elefoa, assim como observa-se na alternativa II. Inclusive, é consenso de todos os linguistas que seja abolido o emprego do referido termo.

4 - Observe:

Quando fazemos tudo para que nos amem e não conseguimos, resta-nos um último recurso: não fazer **mais** nada. **Por isso**, digo, quando não obtivermos o amor, o afeto ou a ternura que havíamos solicitado, melhor será desistirmos e procurar mais adiante os sentimentos que nos negaram. Não fazer esforços inúteis, **pois** o amor nasce, ou não, espontaneamente, **mas** nunca por força de imposição. Às vezes, é inútil esforçar-se demais, nada se consegue; outras vezes, nada damos e o amor se rende aos nossos pés.

(Fragmento: Último Recurso de Clarice Lispector)

É correto o exposto em:

- a) **Quando** é advérbio de tempo, porém, no texto apresentado, está exercendo a função de pronome relativo.
- b) **Mais**, por ser uma conjunção adversativa, introduz a ideia de adversidade.
- c) **Por isso está** introduzindo um período o qual retoma a ideia do período anterior e estabelece uma ideia de adição.
- d) **Pois** produz um efeito de sentido de duplicidade porém, no texto, estabelece uma relação de conclusão
- e) **Mas**, no texto, é a conjunção que introduz uma oração coordenada estabelecendo uma relação de oposição.

RACIOCÍNIO LÓGICO (MATEMÁTICA)

5 - Com velocidade média de 15 km/h fiz uma viagem de bicicleta em 3 horas. Se eu fizer essa mesma viagem de carro com velocidade média de 45 km/h, em quanto tempo eu a faria?

- a) 1h 50 min
- b) 45 min
- c) 1 h
- d) 50 min
- e) 1h 05 min

6 - Um investidor fez uma aplicação bancária de R\$ 25.400,00, à taxa de 0,8 % ao mês em juros simples, por um período de 10 meses. O montante gerado no final do período foi de:

- a) R\$ 27.432,00
- b) R\$ 27.030,00
- c) R\$ 36.445,00
- d) R\$ 42.370,00
- e) R\$ 45.720,00

7 - A questão abaixo é referente a raciocínio lógico. Considere a sequência numérica a seguir: 1, 5, 9, 45, 49, 245, O primeiro número de quatro algarismos dessa sequência maior que 5.000 é:

- a) 5.675

- b) 5.925
- c) 6.049
- d) 6.245
- e) 6.359

CONHECIMENTOS GERAIS/ATUALIDADES

8 - Originalmente Seara chamava-se Nova Milano e na data de 15 de março de 1944 passou à condição de Distrito em pleno curso da Segunda Guerra Mundial, ocasião em que mudou a sua denominação de "**Nova Milano para Seara**" em razão de estar o Brasil em guerra junto aos Aliados contra o Eixo, e Milano referendava a cidade de Milão, da Itália inimiga. A mudança de denominação foi sugerida por:

- a) Fritz Plaumann, entomólogo alemão.
- b) Carlos Otaviano Seára, Engenheiro, Agrimensor e dirigente do Acampamento Seara.
- c) Dogello Goss, Prefeito de Concórdia.
- d) Augusto Bissani, agricultor e um dos primeiros colonizadores.
- e) Luce & Rosa, empresa colonizadora.

Fonte: <https://www.seara.sc.gov.br> e <http://www.camaraseara.sc.gov.br>

9 - As queimadas e as mudanças climáticas operam em um ciclo vicioso: quanto mais queimadas, mais emissões de gases de efeito estufa e, quanto mais o planeta aquece, maior será a frequência de eventos extremos, tais como as grandes secas que passaram a ser recorrentes na Amazônia. No entanto, a quantidade de focos de incêndio registrados na Amazônia em 2019 é uma das maiores dos últimos anos. De janeiro a 20 de agosto, o número de queimadas na região foi 145% superior ao registrado no mesmo período de 2018. Tais dados despertou a atenção global, pois a Amazônia é um Bioma de importância e impacto mundial. Nesse sentido, é **incorreto** o que se afirma em:

- a) A Amazônia é um Bioma localizado exclusivamente no território brasileiro.
- b) É o maior Bioma do Brasil.
- c) Considerada a região de maior biodiversidade do mundo, a Amazônia envolve a bacia hidrográfica do Rio Amazonas e a Floresta Amazônica.

EDITAL DE PROCESSO SELETIVO PÚBLICO Nº 46/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE SEARA - SC

d) A expansão do agronegócio é um dos fortes motivos para o desmatamento da Amazônia. As áreas desmatadas estão crescendo consideravelmente para dar lugar a áreas agricultáveis ou pastos.

e) Considerando a fauna e a flora da Amazônia destacamos o boto-cor-de-rosa e a arara-azul como representantes da fauna e a vitória-régia, como uma das espécies de plantas mais conhecidas.

10 - Quais os três países, respectivamente, que atualmente, têm as maiores economias do mundo, considerando o PIB?

a) Estados Unidos, Alemanha e Portugal.

b) Estados Unidos, China e Japão.

c) Estados Unidos, China e Brasil.

d) China, Estados Unidos e Canadá.

e) Estados Unidos, Japão e Coreia do Sul.

Fonte: http://www.funag.gov.br/ipri/images/analise-e-informacao/01-Maiores_Economias_do_Mundo.pdf

CONHECIMENTOS NA ÁREA DE EDUCAÇÃO

11 - A Constituição Federal do Brasil promulgada em 1988 busca assegurar o direito de todos os cidadãos nas diferentes esferas. Leia as afirmativas abaixo que se referem à educação na Constituição Federal:

I- O ensino brasileiro será ministrado com base no princípio de pluralismo de ideias e de concepções pedagógicas, e coexistência de instituições públicas e privadas de ensino.

II- A gratuidade do ensino público em estabelecimentos oficiais para Educação Infantil e Ensino Fundamental. Nos demais níveis de ensino, na rede pública, deve haver cobranças de recursos considerando necessidades financeiras apresentadas pelas respectivas redes de ensino.

III- O atendimento educacional especializado aos portadores de deficiência, deve ser realizado unicamente em instituições específicas para este fim.

IV- A oferta de ensino noturno regular deve ser realizada essencialmente ao aluno que comprovar ser trabalhador.

Assinale a alternativa que apresenta todas as respostas CORRETAS:

EDITAL DE PROCESSO SELETIVO PÚBLICO Nº 46/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE SEARA - SC

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

12 - A Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, promulgada sob número 9394/96, estabelece as Diretrizes e Bases da Educação brasileira. Neste sentido, sobre esta lei é INCORRETO afirmar:

- a) O dever do Estado com a educação pública é efetivado mediante a garantia de vaga na escola pública de educação infantil ou de ensino fundamental mais próxima de sua residência a toda criança a partir do dia em que completar 4 (quatro) anos de idade.
- b) O dever do Estado com a educação pública é efetivado mediante a garantia de acesso público e gratuito aos ensinos fundamental e médio para aqueles cidadãos que não apresentam distorção idade-série.
- c) O acesso à educação básica obrigatória é direito público subjetivo, podendo qualquer cidadão, grupo de cidadãos, associação comunitária, organização sindical, entidade de classe ou outra legalmente constituída e, ainda, o Ministério Público, acionar o poder público para exigi-lo.
- d) É dever dos pais ou responsáveis efetuar a matrícula das crianças na educação básica a partir dos 4 (quatro) anos de idade.
- e) Os Municípios tem a incumbência de assumir o transporte escolar dos alunos da rede municipal.

13 - O Estatuto da Criança e do Adolescente, lei nº 8.069, de 13/07/90, apresenta um conjunto de normas que tem o objetivo de proteger crianças e adolescentes brasileiros. Esta lei se configura em um marco legal e regulatório dos direitos humanos de crianças e adolescentes. Neste sentido, quanto ao ECA é INCORRETO afirmar:

- a) Os casos de suspeita ou confirmação de castigo físico, de tratamento cruel ou degradante e de maus-tratos contra criança ou adolescente serão obrigatoriamente comunicados ao Conselho Tutelar da respectiva localidade, sem prejuízo de outras providências legais.
- b) É dever de todos velar pela dignidade da criança e do adolescente, pondo-os a salvo de qualquer tratamento desumano, violento, aterrorizante, vexatório ou constrangedor.
- c) O Estatuto da Criança e do Adolescente considera no parágrafo único do artigo 18, agressão como sendo exclusivamente o ato físico realizado por familiares ou responsáveis e que

EDITAL DE PROCESSO SELETIVO PÚBLICO Nº 46/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE SEARA - SC

venha a causar lesão, passível de verificação por meio de exame de corpo delito, realizado por profissional devidamente autorizado pela justiça.

- d) A criança e o adolescente têm direito à educação, visando ao pleno desenvolvimento de sua pessoa, preparo para o exercício da cidadania e qualificação para o trabalho, assegurando-se-lhes direito de ser respeitado por seus educadores.
- e) Os dirigentes de estabelecimentos de ensino fundamental comunicarão ao Conselho Tutelar os casos de maus tratos, faltas ou elevados níveis de repetência.

14 - Leia as alternativas abaixo que se referem às Diretrizes Curriculares Nacionais da Educação Básica:

I- As Diretrizes Curriculares Nacionais têm por objetivo estimular a reflexão crítica e propositiva que deve subsidiar a formulação, a execução e a avaliação do projeto político-pedagógico da escola de Educação Básica.

II- As Diretrizes Curriculares Nacionais não legislam sobre as distintas redes de ensino e se eximem de orientar cursos de formação inicial e continuada de docentes e demais profissionais da Educação Básica dos sistemas educativos dos diferentes entes federados e as escolas que os integram.

III- As Diretrizes Curriculares Nacionais específicas para as etapas e modalidades da Educação Básica devem evidenciar o seu papel de indicador de opções políticas, sociais, culturais, educacionais, e a função da educação, na sua relação com um projeto de Nação. Fundamentando-se na cidadania, dignidade da pessoa, o que pressupõe igualdade, liberdade, pluralidade, diversidade, respeito, justiça social, solidariedade e sustentabilidade.

IV- Consideram-se Diretrizes Curriculares Nacionais o conjunto de documentos que definem os rumos da educação brasileira. As diretrizes Curriculares Nacionais se colocam em grau de importância, acima da Constituição Federal e da Lei de Diretrizes e Bases 9394/96 ao definir metas e resultados a serem obtidos pelas respectivas redes de ensino.

Assinale a alternativa que contém todas as respostas CORRETAS:

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

15 - Leia as afirmativas que se referem à educação inclusiva e assinale (V) para as alternativas Verdadeiras e (F) para as alternativas Falsas:

() Na escola inclusiva, a avaliação dos alunos com necessidades especiais deve necessariamente ser padronizada. Todos precisam ser avaliados da mesma forma e com um mesmo instrumento de avaliação; assim é possível compreender de forma mais justa e igualitária o desenvolvimento e o nível de aprendizagem de cada um.

() A escola inclusiva busca desenvolver através da atuação docente, novas práticas de ensino, com vistas a atender as especificidades dos alunos que constituem seu público alvo e garantir o direito à educação a todos.

() A escola inclusiva trabalha ponderando não as deficiências, mas sim, as potencialidades de cada um. As peculiaridades são respeitadas, o currículo é adaptado e o planejamento organizado de forma a atender o aluno e sua possibilidade de aprendizado e conhecimento.

() Na escola inclusiva, há planejamento coletivo da equipe pedagógica, professores e demais profissionais que atuam na instituição, com vistas a estudar e compreender as diferenças, necessidades e formas de organização do trabalho com os alunos, considerando que todos aprendem ao seu tempo e ao seu modo, de diversas e distintas formas.

Assinale a alternativa que contém a sequência CORRETA de cima para baixo:

- a) V – F – V – F
- b) F – F – F – V
- c) F – V – F – V
- d) F – V – V – V
- e) F – F – V – V

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

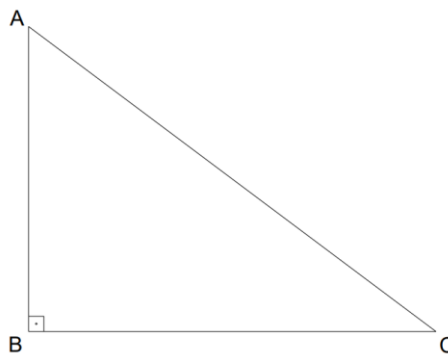
PROFESSOR DE MATEMÁTICA

16 - Em um terminal urbano três linhas de ônibus têm suas saídas conforme a informação: A primeira linha, têm ônibus que saem de 12 em 12 minutos, a segunda linha tem ônibus que saem de 20 em 20 minutos e a terceira linha têm ônibus que saem de 25 em 25 minutos. Supondo que às 8 horas as três linhas tiveram ônibus saindo no mesmo instante, então a que horas as três linhas terão ônibus saindo juntos novamente?

EDITAL DE PROCESSO SELETIVO PÚBLICO Nº 46/2019 - PREFEITURA MUNICIPAL DE SEARA - SC

- a) Às 12 horas
- b) Às 13 horas
- c) Às 15 horas
- d) Às 16 horas
- e) Às 18 horas

17 - O triângulo ABC indicado na figura abaixo, representa a área de um terreno que é igual a $0,96 \text{ km}^2$.



Sabendo-se que o lado BC mede 1,6 quilômetro, então a medida mais próxima do perímetro desse terreno é:

- a) 2,3 km
- b) 2,9 km
- c) 3,5 km
- d) 3,9 km
- e) 4,3 km

18 - Seja a equação $x^2 - \frac{4x}{3} + c = 0$, na qual “c” representa um número inteiro. Sabendo-se que

-3 é uma das raízes dessa equação, então o produto das duas raízes dessa equação é igual a:

- a) **-13**
- b) **-6**
- c) **0**
- d) 7

e) 12

19 - Um reservatório de água tem forma de um cilindro circular reto, de raio da base igual a $\frac{5}{\sqrt{\pi}}$ metros e altura igual a 5 metros. Sabendo que o reservatório está com $\frac{4}{5}$ de sua capacidade máxima, então o volume em litros de água contida no reservatório é de:

- a) 125.000 litros
- b) 123.000 litros
- c) 110.000 litros
- d) 105.000 litros
- e) 100.000 litros

20 - Sabendo que $\cos(x) = -\frac{3}{5}$ e $\pi < x < \frac{3\pi}{2}$. O valor da $\text{tg}(x)$ é:

- a) $-\frac{3}{4}$
- b) $-\frac{4}{3}$
- c) $\frac{4}{3}$
- d) $\frac{3}{4}$
- e) $-\frac{5}{4}$