

**CARGO: LABORATÓRIO PEDAGÓGICO II (anos finais do ensino fundamental) MATEMÁTICA**

**INSTRUÇÕES AO CANDIDATO**

**Devido a declaração de pandemia da Organização Mundial de Saúde datada de 30 de janeiro de 2020, em decorrência da Infecção Humana provocada pelo novo coronavírus (COVID-19), serão adotadas medidas de proteção à infecção aos candidatos, fiscais de sala, corredor e organização, de acordo com a Portaria SES nº 714/2020 e as normas estabelecidas nas unidades de ensino que serão utilizadas para a aplicação da prova.**

**É obrigatório o uso de máscara em todos os ambientes do local da prova.**

- **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 caneta esferográfica fabricada em material transparente 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 08h30min com término às 11h30min. A duração mínima para realização da prova é de 01 (uma) hora, com tempo máximo de 03h00min (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	05 (cinco)
Raciocínio Lógico Matemático	05 (cinco)
Conhecimentos Específicos	10 (dez)
<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 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

**01** – Com base nas regras de colocação pronominal, assinale a alternativa incorreta:

- a) Se me pagar, farei o trabalho assim que me sobrar um tempinho.
- b) Tenho dedicado-me muito ao estudo da Língua Portuguesa.
- c) Tudo aquilo lhe passou despercebido.
- d) Ninguém nos falou sobre o problema da empresa.
- e) Não, converta-se ao cristianismo urgentemente.

**02** – Sobre a regência do verbo “perdoar”, analise:

I – É verbo pronominal em: “Não se perdoou sofrimento e muita lida para dar aos filhos uma vida digna.”.

II – É verbo transitivo direto em: “A virtude, a beleza, o talento, a mocidade, a força, a saúde, e principalmente a fortuna, eis o que ele não perdoava a ninguém, amaldiçoando todo aquele que conseguia o que ele não obtivera [...]”.

III – É verbo transitivo indireto em: “Ele perdoou a todos da família, inclusive aos que o caluniaram.”.

Dos itens acima:

- a) Apenas os itens I e III estão corretos.
- b) Apenas o item I está correto.
- c) Apenas o item II está correto.
- d) Apenas os itens II e III estão corretos.
- e) Todos os itens estão corretos.

Sobre a análise sintática da oração e do período, analise o período a seguir para responder às questões 03 a 05:

*“Anunciou-se que o novo pacote do governo entrará em vigor amanhã.”*

**03** – É correto afirmar que a partícula “que” introduz uma:

**EDITAL DE PROCESSO SELETIVO PÚBLICO Nº 3/2021 – PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA – SC**

- a) Oração subordinada substantiva completiva nominal.
- b) Oração subordinada substantiva objetiva direta.
- c) Oração subordinada substantiva subjetiva.
- d) Oração subordinada adjetiva restritiva.
- e) Oração subordinada adverbial causal.

**04** – O trecho “[...] *que o novo pacote do governo entrará em vigor amanhã.*” exerce função sintática de:

- a) Complemento nominal.
- b) Objeto direto.
- c) Adjunto adverbial.
- d) Adjunto adnominal.
- e) Sujeito.

**05** – A partícula “que” exerce função morfológica de:

- a) Pronome relativo.
- b) Partícula apassivadora.
- c) Preposição.
- d) Conjunção integrante.
- e) Advérbio.

**RACIOCÍNIO LÓGICO MATEMÁTICO**

**06** – Sobre as características de equações do primeiro grau, analise:

I – É possível reduzir as equações de 1º grau à forma:  $ax + b = 0$ .

II – Com os coeficientes  $a$  e  $b \in \mathbb{R}$  e  $a \neq 0$  ainda pode-se chegar à forma:  $ax = -b$ .

III – E assim, obter o valor de  $x$ , de modo que:  $x = \frac{-b}{a}$ .

Dos itens acima:

- a) Apenas o item I está correto.
- b) Apenas o item II está correto.

- c) Todos os itens estão corretos.
- d) Apenas os itens I e II estão corretos.
- e) Apenas os itens II e III estão corretos.

**07** – Ana comprou certa quantia de maquiagem para revender. Considerando que  $\frac{1}{2}$  desta quantia Ana lucrou 20% e que o restante ela teve um prejuízo de 10%, é correto afirmar que ao final, revendendo toda a mercadoria, Ana:

- a) Teve um lucro menor que 3%.
- b) Teve um lucro de 5%.
- c) Teve um prejuízo de 2,5%.
- d) Teve um lucro de 10%.
- e) Teve um prejuízo de 5%.

**08** – Uma indústria de cosméticos produz 150 cremes a cada 2 horas com o auxílio de 3 colaboradores. Considerando a mesma proporção, é correto afirmar que em 6 horas, 5 colaboradores produzirão:

- a) 750 cremes
- b) 500 cremes
- c) 800 cremes
- d) 600 cremes
- e) 700 cremes

**09** – Com base nas notas tiradas por Pedro, bem como nos respectivos pesos das provas, analise a tabela abaixo:

<b>Disciplina</b>	<b>Peso</b>	<b>Nota</b>
Português	3	7,0
Matemática	2	5,0
Inglês	1	8,0

Considerando que 10 são os pontos máximos a serem tirados em cada prova (desconsiderando o peso das disciplinas) e que a média para passar de ano precisa ser igual ou superior a 7,0, assinale a alternativa correta:

- a) Pedro passou de ano, uma vez que sua média aritmética ponderada foi superior a 7,0.
- b) Caso Pedro tivesse tirado 10 em inglês, poderia ter chegado à nota máxima que pode ser alcançada em matemática.
- c) Matemática é a disciplina que mais deve ser levada em consideração, uma vez que seu peso é o maior de todos.
- d) A nota máxima que poderia ter sido alcançada em matemática é igual a 30 pontos.
- e) Mesmo que Pedro tire a nota máxima em matemática, ainda assim ela será inferior à nota máxima que pode ser alcançada em português, logo, português é a disciplina mais importante.

**10** – Com base em um empréstimo a juros simples, analise:

Capital	R\$ 5.200,00
Tempo	3 anos
Juros	1,2% a.m.

Assinale a alternativa que define corretamente o montante do empréstimo acima:

- a) R\$ 2.246,40
- b) R\$ 7.560,20
- c) R\$ 7.446,40
- d) R\$ 7.580,50
- e) R\$ 9.250,00

### **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

#### **LABORATÓRIO PEDAGÓGICO II (anos finais ensino fundamental)**

#### **MATEMÁTICA**

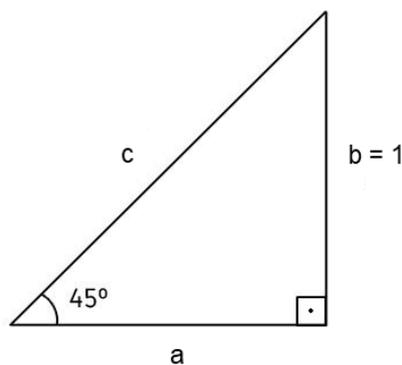
**11** – Sobre as noções de estatística, assinale a alternativa correta:

- a) A moda é o valor que ocorre com mais frequência, ou seja, o valor prevalente de um conjunto de dados. Significa dizer que a moda é o valor mais atípico ou frequente.

EDITAL DE PROCESSO SELETIVO PÚBLICO Nº 3/2021 – PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA – SC

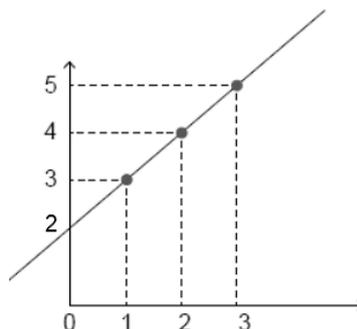
- b) A mediana é o valor que divide a coleção estudada em duas partes com o mesmo número de valores observados. No caso de notas 5, 8, 7, 8 e 10, a mediana é o número 8.
- c) A média aritmética simples das notas 5, 8, 7, 8 e 10 é igual a 7,5.
- d) Para se calcular a moda, faz-se necessário, obrigatoriamente, pôr os valores em ordem crescente.
- e) O valor da média pode ser calculado por  $\bar{x} = \frac{\sum x}{n}$ .

12 – Sobre o triângulo retângulo a seguir, assinale a alternativa correta:



- a) Apenas com os dados fornecidos, não se tem como chegar ao valor do ângulo faltante.
- b) É possível afirmar que  $c = \sqrt{2}$ .
- c) Certamente  $a > 1$ .
- d) A soma dos ângulos internos do triângulo deve ser igual a 160 graus.
- e) O valor de  $c$  é menor que o valor de  $a$  ou o valor de  $b$ .

Analise o gráfico a seguir para responder às questões 13 e 14:



13 – Com base no gráfico acima, assinale a alternativa que define corretamente a sua função:

- a)  $y = x + 2$
- b)  $y = x - 2$

c)  $y = 2x$

d)  $y = \frac{x}{2} + 2$

e)  $y = \frac{x}{2}$

14 – A distância entre o primeiro e o último ponto da reta é igual a:

a)  $\sqrt{2}$

b)  $2\sqrt{2}$

c)  $\sqrt{3}$

d) 2

e) 3

15 – Sendo  $a_1 = 20$ ,  $n = 50$  e  $r = 6$ , assinale a alternativa que define corretamente o termo  $a_{50}$  da

Progressão Aritmética:

a) 300

b) 306

c) 312

d) 314

e) 320

16 – Sejam os conjuntos  $D = \{1, 2, 3, 4\}$  e  $E = \{2, 4, 6, 8, 9, 10\}$  e a função dada pela fórmula  $y = 2x$ ,

assinale a alternativa correta:

a) Todos os elementos de D se associam a todos os elementos de E.

b) Não é permitido que sobre elementos sem associação no conjunto E.

c) O conjunto imagem de D é  $I_m = \{2, 4, 6, 8\}$ , que é uma parte ou subconjunto de E.

d) É permitido que sobre elementos sem associação no conjunto D.

e) O conjunto E é chamado de domínio e D, de contradomínio.

17 – O dever do Estado com a educação será efetivado mediante a garantia de todas as alternativas a seguir, exceto:

(Fonte: Constituição Federal Brasileira > Acesso em 28 de setembro de 2021)

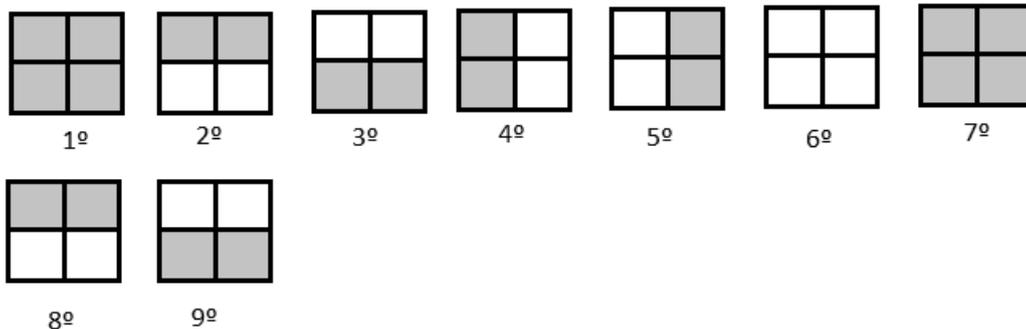
a) Progressiva universalização do ensino médio gratuito.

b) Atendimento educacional especializado aos portadores de deficiência, preferencialmente na rede regular de ensino.

**EDITAL DE PROCESSO SELETIVO PÚBLICO Nº 3/2021 – PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCÓRDIA – SC**

- c) Acesso aos níveis mais elevados do ensino, da pesquisa e da criação artística, segundo a capacidade de cada um.
- d) Oferta de ensino noturno regular, adequado às condições do educando.
- e) Educação infantil, em creche e pré-escola, às crianças até 6 (seis) anos de idade.

**18** – Analise a sequência a seguir:



Considerando que as figuras a seguir seguem o mesmo padrão acima, é correto afirmar que a 110ª figura será igual à:

- a) 1ª figura.
- b) 2ª figura.
- c) 3ª figura.
- d) 4ª figura.
- e) 5ª figura.

**19** – Com base no que tange o Estatuto da Criança e do Adolescente, assinale a alternativa incorreta:

- a) É dever do Estado assegurar à criança e ao adolescente ensino fundamental, obrigatório e gratuito, exceto para os que a ele não tiveram acesso na idade própria.
- b) Aos pais incumbe o dever de sustento, guarda e educação dos filhos menores, cabendo-lhes ainda, no interesse destes, a obrigação de cumprir e fazer cumprir as determinações judiciais.
- c) A mãe e o pai, ou os responsáveis, têm direitos iguais e deveres e responsabilidades compartilhados no cuidado e na educação da criança, devendo ser resguardado o direito de transmissão familiar de suas crenças e culturas, assegurados os direitos da criança estabelecidos nesta Lei.
- 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, lhes sendo assegurada igualdade de condições para o acesso e permanência na escola.

- e) É direito dos pais ou responsáveis ter ciência do processo pedagógico, bem como participar da definição das propostas educacionais.

**20** – À luz da Constituição Federal, acerca dos assuntos que versem sobre educação, analise:

I – É competência comum da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios proporcionar os meios de acesso à cultura, à educação, à ciência, à tecnologia, à pesquisa e à inovação.

II – A educação, direito de todos e dever do Estado e da família, será promovida e incentivada com a colaboração da sociedade, visando ao pleno desenvolvimento da pessoa, seu preparo para o exercício da cidadania e sua qualificação para o trabalho.

III – O ensino será ministrado com base, dentre outros, no seguinte princípio: pluralismo de ideias e de concepções pedagógicas, e coexistência de instituições públicas e privadas de ensino.

Dos itens acima:

- a) Apenas o item I está correto.
- b) Apenas o item II está correto.
- c) Todos os itens estão corretos.
- d) Apenas os itens I e II estão corretos.
- e) Apenas os itens II e III estão corretos.