



## PROFESSOR – MATEMÁTICA - PB

Nome do Candidato:		Nº de Inscrição:	
Assinatura:			

### LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

- É proibido folhear o caderno de provas antes da autorização do fiscal.**
- Confira se este caderno de provas corresponde ao cargo (cabeclho desta página) para o qual você se candidatou.
- Confira os dados impressos no cartão resposta. Quaisquer problemas deverão ser comunicados ao fiscal de sala, para registro em ata.
- Assine o cartão de respostas.**
- Verifique se este caderno de prova contm **30 questões**. Não serão consideradas reclamações posteriores ao término da prova.
- Cada questão da prova objetiva constitui-se de cinco alternativas, identificadas pelas letras A, B, C, D e E, das quais apenas uma sera a resposta correta.
- Preencha primeiramente o rascunho do cartão de respostas da prova objetiva, que se encontra no final desta página; em seguida, passe-o a limpo, com caneta esferográfica azul ou preta. Qualquer outra cor de tinta no cartão de respostas não sera aceita pela leitora tica.
- Preencha o cartão de respostas da prova objetiva completando totalmente a opção, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta.
- Serão consideradas incorretas questões para as quais o candidato tenha preenchido mais de uma opção no cartão de respostas, bem como questões cuja opção apresente rasuras no cartão de respostas.
- O cartão resposta não sera substituído em hipótese alguma; portanto, evite rasuras.
- Em sala, a comunicação entre os candidatos não sera permitida, sob qualquer forma ou alegação.
- Não sera permitido o uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, pen drive ou de qualquer outro recurso didático, elétrico ou eletrnico, nem o uso de qualquer acessório que cubra as orelhas do candidato.
- A prova objetiva terá duração máxima de 3h**, incluído o tempo para preenchimento do cartão de respostas.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova após 1 (uma) hora de seu início e poderá levar o caderno de provas após 2 (duas) horas de seu início.
- Os (3) trs últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após a assinatura da ata de sala.
- As saídas para: banheiro, tomar medicamento e água, são serão permitidas acompanhadas por um fiscal.
- Os fiscais NÃO estão autorizados a prestar informações de interpretação das questões. Sua função é apenas fiscalizar e orientar quanto ao funcionamento do certame.
- Ao concluir a prova, entregue ao fiscal de sala o cartão de respostas.

**Boa prova!**

01		02		03		04		05		06		07		08		09		10	
11		12		13		14		15		16		17		18		19		20	
21		22		23		24		25		26		27		28		29		30	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUIA BRANCA/ES  
PROCESSO SELETIVO – 001/2018 - EDUCAÇÃO



## **RASCUNHO**



## LÍNGUA PORTUGUESA

**INSTRUÇÕES:** As questões de 1 a 4 dizem respeito ao TEXTO 1.  
Leia-o atentamente antes de respondê-las.

### TEXTO 1

#### **Aprenda a cuidar melhor dos pés, esses injustiçados**

1 Normalmente não dispensamos a esses fiéis  
escudeiros a atenção que merecem. Pior: quase  
sempre os ignoramos, quando não os castigamos  
com excesso de peso e sapatos que são  
5 verdadeiros instrumentos de tortura. Mas ainda  
está em tempo de tratar melhor os pés, que depois  
dos 50 exibem os tristes resultados de décadas de  
negligência. Pacientes diabéticos já são orientados  
pelos médicos para redobrar os cuidados com essa  
10 parte do corpo, mas mesmo quem não sofre da  
doença ou de problemas como joanetes ou artrose  
deve tomar precauções. Não perca seus pés de  
vista: depois do banho, enxugue bem entre os  
dedos, porque a umidade facilita a proliferação de  
15 fungos. Verifique se a pele apresenta bolhas,  
manchas avermelhadas ou algum ferimento. E  
aprenda a tratá-los com mais carinho, porque são  
fundamentais para nos manter ativos. Alguns  
cuidados fundamentais para os pés são: manter  
20 uma boa hidratação, manter as unhas sempre  
limpas e aparadas, evitar sapatos inadequados,  
promover o descanso, bem controlar o peso.

G1 – Disponível em:  
<https://g1.globo.com/bemestar/blog/longevidade-modo-de-usar/post/aprenda-a-cuidar-melhor-dos-pes-esses-injustiçados.ghtml> (Fragmento adaptado) – Acesso em: 22 jan. 2018.

**01.** “Normalmente não dispensamos a esses fiéis escudeiros a atenção que merecem.” (linhas 1 e 2). Assinale o tempo e o modo verbal nos quais se encontra o verbo destacado:

a) Presente do Indicativo



- b) Presente do Subjuntivo
- c) Pretérito Imperfeito do Subjuntivo
- d) Pretérito Perfeito do Indicativo
- e) Futuro do Presente do Indicativo

**02.** Assinale a alternativa em que a palavra retirada do Texto 1 é acentuada pela seguinte razão: Assinalem-se as palavras paroxítonas terminadas em ditongo, seguidas ou não de “s”.

- a) “está” (linha 6)
- b) “décadas” (linha 7)
- c) “diabéticos” (linha 8)
- d) “negligência” (linha 8)
- e) “precauções” (linha 12)

**03.** “...quando não os castigamos com excesso de peso e sapatos que são verdadeiros instrumentos de tortura.” (linhas 3 a 5). A correta divisão silábica da palavra destacada é:

- a) Ex-ces-so
- b) E-xces-so
- c) Ex-cess-o
- d) E-xcess-o
- e) Ex-ce-ss-o

**04.** “E aprenda a tratá-los com mais carinho, porque são fundamentais para nos manter ativos.” (linhas 16 a 18). É correto afirmar que o termo destacado exerce função morfológica de:

- a) Advérbio
- b) Adjetivo
- c) Substantivo
- d) Adjunto Adverbial
- e) Adjunto Adnominal

**05.** “Até agora não sabemos se eles virão ou não.”. É correto afirmar que a partícula “se”, no contexto em que está inserido, exerce função morfológica de:

- a) Conjunção subordinativa integrante
- b) Conjunção subordinativa causal
- c) Conjunção subordinativa conformativa
- d) Pronome reflexivo
- e) Pronome apassivador



**06.** Em relação à concordância verbal e nominal, assinale a alternativa incorreta:

- a) Com a expressão “Mais de um” o verbo deverá ficar no singular.
- b) Quando o sujeito é um “pronome de tratamento”, o verbo concordará obrigatoriamente na terceira pessoa.
- c) Quando o sujeito é um “pronome de tratamento”, o verbo concordará obrigatoriamente na terceira pessoa.
- d) Quando um único adjetivo, na função de adjunto adnominal, refere-se a mais de um substantivo, se o adjetivo vier anteposto, concordará obrigatoriamente com o substantivo mais próximo.
- e) Quando o substantivo vem acompanhado de numerais ordinais, desde que os numerais venham acompanhados de artigo, ele poderá ficar somente no singular.

**07.** “Ocorre quando se deseja pôr em relevo a informação contida no objeto direto. Para tanto, coloca-se o objeto direto no início da frase para depois retomá-lo — repeti-lo — com um pronome oblíquo.”. Trata-se do:

- a) Objeto direto pleonástico
- b) Objeto direto
- c) Objeto indireto
- d) Objeto direto e indireto
- e) Vocativo

**08.** “O fumo é prejudicial à saúde.”. É correto afirmar que os termos destacados exercem função sintática de:

- a) Complemento nominal
- b) Complemento verbal
- c) Adjunto adverbial
- d) Adjunto adnominal
- e) Aposto

**09.** “Na fala o \_\_\_\_\_ é pronunciado com entonação enfática. Na escrita é sempre marcado pela presença de algum sinal de pontuação que o isole dentro da estrutura oracional. Geralmente esse papel é exercido pela vírgula.”. Acerca da análise sintática das orações, complete corretamente a lacuna presente no trecho.

- a) Vocativo
- b) Aposto
- c) Complemento verbal
- d) Complemento nominal
- e) Adjunto adverbial



**10.** “Falou muito, por isso ficou bastante rouco.”. É correto afirmar que os termos destacados exercem função sintática de:

- a) Advérbio
- b) Substantivo
- c) Adjunto Adverbial
- d) Adjunto Adnominal
- e) Complemento nominal

## CONHECIMENTOS GERAIS

**11.** Fórum Econômico Mundial começou no dia 23 de janeiro deste ano. Com a presença de 3.000 pessoas, entre elas, as principais autoridades globais. O evento promoverá mais de 400 painéis e sessões de trabalho para debater questões que vão de tendências econômicas a assédio sexual.

(Fonte adaptada: g1.globo.com >acesso em 24 de janeiro de 2017)

Trata-se da cidade e do país sede do Fórum Econômico Mundial - 2018:

- a) Barcelona, na Espanha.
- b) Paris, na França.
- c) Madri, na Espanha.
- d) Davos, na Suíça.
- e) Londres, na Inglaterra.

**12.** Complete a lacuna corretamente:

Segundo os dados do último boletim epidemiológico divulgado pelo Ministério da Saúde que se refere ao período entre janeiro e dezembro de 2017, a Chikungunya foi a doença que mais matou neste período, dentre as doenças transmitidas pelo mosquito \_\_\_\_\_. Foram 173 óbitos por chikungunya, 141 por dengue e 2 por zika.

- a) Barbeiro.
- b) Pernilongo.
- c) Aedes.
- d) Borrachudo.
- e) Palha.

**13.** Donald Trump adverte oposição 'chorona' que sem muro não haverá reforma migratória

Questão migratória está no centro de discussão que liberou orçamento provisório para os EUA. Democratas exigem a regularização de 800 mil jovens imigrantes conhecidos como 'sonhadores'.

(Fonte adaptada: g1.globo.com >acesso em 24 de janeiro de 2017)



O muro mencionado na notícia acima que o presidente norte-americano negocia com seus opositores políticos, tem como intenção diminuir a imigração ilegal, e caso aprovado a sua construção ocorrerá na fronteira dos EUA com:

- a) O México.
- b) O Canada.
- c) O Chile.
- d) O Uruguai.
- e) A Venezuela.

**14.** O ministro da Secretaria de Governo, afirmou em entrevista no dia 23 de janeiro de 2018, que o Palácio do Planalto quer votar a reforma da Previdência em fevereiro "de qualquer jeito".

(Fonte adaptada: g1.globo.com >acesso em 24 de janeiro de 2017)

O nome do atual ministro da Secretaria de Governo é:

- a) Eduardo Cunha.
- b) Carlos de Nobrega.
- c) Carlos Marun.
- d) Henrique Meireles.
- e) Jorge de Sá.

**15.** Segundo o disposto na Lei Orgânica de Águia Branca – ES, o número de vereadores é de onze até atingir a população de:

- a) Trinta mil habitantes.
- b) Trinta e cinco mil habitantes.
- c) Quarenta mil habitantes.
- d) Quarenta e cinco mil habitantes.
- e) Cinquenta mil habitantes.

**16.** A Assembleia Nacional Constituinte, que governa a Venezuela com poder absoluto, convocou nesta terça-feira (23 de janeiro de 2018) para antes de 30 de abril as eleições presidenciais.

(Fonte: noticias.uol.com.br >acesso em 23 de janeiro de 2018)

O(a) atual presidente da Venezuela é:

- a) Emmanuel Macron.
- b) Evo Morales.
- c) Nicolás Maduro.
- d) Michelle Bachelet.
- e) Enrique Peña Nieto.



**17.** O bioma encontrado no Município de Águia Branca-ES segundo os dados do IBGE é:

- a) Mata atlântica.
- b) Caatinga.
- c) Pampas.
- d) Pantanal.
- e) Cerrado.

**18.** A população estimada do município de Águia Branca no ano de 2017, segundo os dados do IBGE é:

- a) Entre 5 e 6 mil habitantes.
- b) Entre 10 e 11 mil habitantes.
- c) Entre 15 e 16 mil habitantes.
- d) Entre 20 e 21 mil habitantes.
- e) Entre 30 e 31 mil habitantes.

**19.** Complete a lacuna corretamente:

“Historicamente, data de \_\_\_\_\_ a origem da Vila onde hoje se localiza o município de Águia Branca.”

- a) 1988.
- b) 1980.
- c) 1955.
- d) 1942
- e) 1925

**20.** É uma energia considerada limpa. Ocorre com a transformação da energia do vento em energia útil, ou seja, é obtida através da força dos ventos.

O trecho acima se refere à energia:

- a) Nuclear.
- b) Geotérmica.
- c) Solar.
- d) Eólica.
- e) Hidroelétrica.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**21.** Podemos classificar uma função sobrejetora como sendo aquelas que possuem o:





- a) Domínio constituído apenas de números naturais.
- b) Contradomínio com valores dobrados em relação ao conjunto imagem.
- c) Conjunto imagem nulo.
- d) Domínio diferente do conjunto contradomínio.
- e) Contradomínio igual ao conjunto imagem.

**22.** Dois números consecutivos ao serem somados resultam em 23. E o produto destes mesmos números resulta em 132. Quais são esses números?

- a) 12 (doze) e 13 (treze).
- b) 17 (dezessete) e 18 (dezoito).
- c) 11 (onze) e 12 (doze).
- d) 13 (treze) e 14 (quatorze).
- e) 14 (quatorze) e 15 (quinze).

**23.** Um tablet de última geração sofreu três descontos sucessivos de 5%, 8% e 10%, respectivamente. Os três descontos concedidos correspondem a um único desconto de aproximadamente:

- a) 21,34%.
- b) 25%.
- c) 23%.
- d) 28,5%.
- e) 27,35%

**24.** Uma piscina de recreação com 2 metros de largura, 5 metros de comprimento e 1,5 metros de profundidade será revestido com azulejos em formato quadrangular de 15 centímetros de lado. Quantos azulejos serão necessários para cobrir todos os lados da piscina e o seu fundo?

- a) 1.370 azulejos.
- b) 1.592 azulejos.
- c) 1.387 azulejos.
- d) 1.378 azulejos.
- e) 1.351 azulejos.

**25.** Uma capitalização rende 32% ao quadrimestre, à taxa nominal, do capital investido, sob juros compostos com capitalização mensal. Portanto, sua taxa efetiva de rendimento será de:

- a) 6 % ao bimestre.
- b) 8% ao mês.
- c) 4% ao trimestre.
- d) 8% ao bimestre.



e) 2,7% ao mês.

**26.** A projeção em três dimensões do tronco de um cone ocupa um volume de  $9.600\text{m}^3$ . O diâmetro de sua base é de 18 m, já o raio de seu topo é de 90 cm. Portanto, a altura aproximada deste tronco será de:

(Adote  $\pi=3,14$ ).

- a) 10,2 metros.
- b) 94,4 metros.
- c) 56 metros.
- d) 102 metros.
- e) 5,6 metros.

**27.** O replemento do ângulo de  $275^\circ$  é:

- a)  $85^\circ$  (oitenta e cinco graus).
- b)  $95^\circ$  (noventa e cinco graus).
- c)  $35^\circ$  (trinta e cinco graus).
- d)  $25^\circ$  (vinte e cinco graus).
- e)  $185^\circ$  (cento e oitenta e cinco graus).

**28.** Uma coroa possui o diâmetro externo de 25 mm e diâmetro interno de 12 mm. Qual será a área do setor circular desta coroa com ângulo de  $15^\circ$ ?

(Adote  $\pi=3$ ).

- a)  $19\text{ mm}^2$ .
- b)  $12\text{ mm}^2$ .
- c)  $15\text{ mm}^2$ .
- d)  $13,5\text{ mm}^2$ .
- e)  $16,5\text{ mm}^2$ .

**29.** Das medidas apresentadas a seguir, as únicas que representam um triângulo retângulo é:

- a) 9, 12 e 16 cm.
- b) 5, 12 e 13 cm.
- c) 15, 18 e 23 cm.
- d) 5, 7 e 9 cm.
- e) 55, 65 e 81 cm.



**30.** Em um baralho com 52 cartas, qual a probabilidade de serem sorteadas cartas com números pares de qualquer um dos quatro naipes? (Considerar somente os valores numéricos)

- a) 32,5%.
- b) 25%.
- c) 7,5%.
- d) 20%.
- e) 38,5%.