



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUAQUARA

PROVA OBJETIVA – PROCESSO SELETIVO

CADERNO DE QUESTÕES

# PROFESSOR - MATEMÁTICA

NOME DO CANDIDATO

CPF DO CANDIDATO

NÚMERO DE INSCRIÇÃO

**AGUARDE A AUTORIZAÇÃO DO FISCAL PARA ABRIR ESTE  
CARDENO DE QUESTÕES**

### **ORIENTAÇÕES: LEIA COM ATENÇÃO!**

1. Antes de iniciar a prova, o candidato deverá assinar o Cartão de Resposta no local indicado, sob pena de eliminação no processo seletivo.

2. **O candidato deverá transcrever a frase a seguir no local indicado no Cartão de Resposta, sob pena de eliminação no processo seletivo:**

A educação não tem preço.

3. O candidato recebeu este caderno de questões contendo 40 questões.

4. Após a autorização para início da prova, o candidato deverá fazer a conferência do caderno de questões, buscando verificar se possui a quantidade de questões previstas no edital de abertura de inscrições.

5. Caso a prova esteja com alguma falha relacionada a impressão, o candidato deverá solicitar uma nova prova para o Fiscal de Sala.

6. Não é permitida a comunicação entre os candidatos. É proibida também a utilização de qualquer tipo de equipamentos eletrônicos.

7. O tempo mínimo de permanência do candidato na sala de prova é de 01 (uma) hora após seu início. Porém, não poderá levar consigo o caderno de prova e nenhum tipo de anotação de suas respostas. Os candidatos poderão deixar o seu local de prova levando consigo o caderno de provas somente depois de decorrido o tempo de 2 (duas) horas de realização da prova. Não haverá, por qualquer motivo, prorrogação do tempo previsto para a aplicação das provas em virtude do afastamento de candidato da sala de provas.

8. No dia de realização das provas, não serão fornecidas, por qualquer membro da equipe de aplicação das provas e/ou pelas autoridades presentes, informações referentes ao

conteúdo das provas. Não dobre, amasse ou escreva em seu Cartão de Resposta, apenas confira seus dados, leia as instruções com atenção para seu preenchimento e assine no local indicado, pois em hipótese alguma ele será substituído.

9. Serão de inteira responsabilidade do candidato os prejuízos advindos do preenchimento indevido do Cartão de Respostas. Serão consideradas marcações indevidas as que estiverem em desacordo com o Cartão de Resposta tais como: marcação de dois ou mais campos referentes a um mesmo item, ausência de marcação nos campos referentes a um mesmo item, marcação rasurada ou emendada e/ou campo de marcação não preenchido integralmente.

10. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); só uma responde adequadamente ao quesito proposto. O candidato só deve assinalar **UMA** letra no Cartão de Resposta, preenchendo todo o espaço compreendido pelos círculos, **com caneta esferográfica de tinta azul ou preta**, fabricada em material transparente, de forma contínua e densa. A leitura óptica do Cartão de Resposta é sensível a marcas escuras; portanto, os campos de marcação devem ser preenchidos completamente, sem deixar claros. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.

11. O gabarito desta prova estará disponível na página oficial do processo seletivo no site da instituição, dentro do prazo previsto no cronograma de atividades.

12. O candidato poderá interpor recurso contra as questões desta prova dentro do prazo previsto no cronograma de atividades.

13. Toda e qualquer anormalidade acontecida durante a realização das provas, o candidato deverá solicitar ao fiscal de sala que faça a observação na respectiva ata.

## LÍNGUA PORTUGUESA

### O TEXTO I - RESOLUÇÃO DA QUESTÃO 1 À 9

#### CENSURA É LIBERDADE



Ilustração: Shutterstock

**Os que dizem combater a desinformação alegam que é para proteger direitos fundamentais. Ora, um dos direitos mais fundamentais é a liberdade de expressão**

por Alexandre Garcia

No julgamento sobre censura na internet, o ministro do Supremo André Mendonça, num voto que precisou de dois dias para ser lido, pronunciou uma aula magna sobre liberdade, ordem institucional e democracia. Escolheram para retomar o julgamento de recursos contra o artigo 19 do Marco Civil da Internet o dia 4 de junho. Há 36 anos, num 4 de junho, na Praça da Paz Celestial, o Exército Chinês massacrava o povo que queria liberdade de expressão. Na sessão do Supremo do dia 4 de junho, o ministro Barroso citou a comunista alemã Rosa Luxemburgo: “Liberdade é sempre a de quem pensa diferente”. Aqui, os que pensam diferente têm que ser presos.

Nossa Constituição considera a liberdade de expressão cláusula pétrea, ou seja, nem o Congresso pode modificar o artigo 5º. “É livre a manifestação do pensamento, sendo vedado o anonimato”. Não diz “salvo se”, que tampouco está no artigo 53, o qual garante a inviolabilidade de deputados e senadores por quaisquer palavras.

A censura é o objetivo de todos os totalitários. Primeiro, censuram as palavras; a consequência é censurar o pensamento; e a liberdade, então, estará censurada. Tudo fica relativo, como na “democracia relativa” da Venezuela bolivariana. Vale qualquer pretexto, como faziam os tribunais na Alemanha de Hitler e na União Soviética de Stalin, onde as pessoas já estavam condenadas antes dos julgamentos, que só serviam como ritual, na tentativa de mostrar que um processo kafkiano é um processo justo. O terrível, numa situação assim, é o silêncio dos censuráveis, os quais agem como ovelhas indo passivamente para a tosquia. A lã das ovelhas estará crescida no ano seguinte, mas a liberdade perdida só renascerá se os servos aprenderem a agir como cidadãos.

O totalitarismo aboliu a liberdade de pensamento em um grau jamais visto. Ele não apenas proíbe que você se expresse, mas dita o que você deve pensar, cria uma ideologia para impor a você, tenta governar sua vida emocional, além de estabelecer um código de conduta. Na medida do possível, ele isola você do mundo, o fecha em um universo artificial em que você não tem padrões de comparação. Na verdade, esse período anterior deveria vir entre aspas, mas eu queria que você, leitor, fosse livre para pensar que essa seria uma conclusão minha, sobre a atualidade brasileira. Na verdade, isso foi dito na BBC, em Londres, por George Orwell, em 1941! Imagino que ele se referia à Europa com Stalin, Hitler e Mussolini. Quanta semelhança com o mundo *woke* de hoje e com nosso Brasil...

São tempos em que o Supremo decide modificar uma lei que foi discutida pelo Congresso com a nação por três anos. A Lei nº 12.965 foi sancionada por Dilma em 2014. Depois de dez anos em vigor, surgiu, em véspera de ano eleitoral, o desejo de obrigar as plataformas a irem além das regras já existentes, que evitam pornografia, pedofilia, imagens obscenas. Mas insistem que é preciso combater a desinformação. Ora, combate-se a desinformação não dando audiência ao desinformador, assim como ao ódio – ademais rotular de desinformação é muito subjetivo, pois pode se tratar apenas de uma informação com a

qual não se concorde. Paradoxalmente, os que dizem combater a desinformação alegam que é para proteger direitos fundamentais. Ora, um dos direitos mais fundamentais é a liberdade de expressão.

O Supremo, a despeito da lição contida no voto de André Mendonça, vai dizer que o que o Legislativo decidiu, no artigo 19, é inconstitucional. Pode o STF redigir outro artigo? André Mendonça ensinou que só o Legislativo tem poder para redigir leis. E como responsabilizar as plataformas? Tomando-as censoras? Se alguém duvidar da Justiça Eleitoral, é crime? Mas não é crime nem duvidar de Deus – como lembrou André Mendonça. Ter a responsabilidade de censurar o que julgam mentira ou discurso de ódio? Se já é impossível identificar quem chama o juiz de ladrão num estádio lotado, será impossível tarefa humana fiscalizar bilhões de postagens diárias. Um robô vai decidir? A pedra angular da democracia e da humanidade, a liberdade de expressão, será entregue a uma máquina?

Orwell, no seu 1984, previa para aquele ano, em ficção, o totalitarismo mudando significados: “Guerra é Paz; Liberdade é Escravidão; Ignorância é Força”. No século seguinte, nos anos 2020, no Brasil se procura implantar novas verdades: manifestação popular é golpe; crítica é ato antidemocrático; opinião contrária é *fake news*; contrapor-se a uma feminista é misoginia, a um esquerdista é fascismo. E censura é liberdade.

<https://revistaeste.com/revista/edicao-272/censura-e-liberdade/> Adaptado

#### 01. Veja as afirmações abaixo antes de julgar o que se pede.

- ( ) O texto prescinde de análise crítica e visão subjetiva a respeito do tema abordado.
- ( ) O articulista busca relacionar a perda da liberdade de expressão como fator de causalidade para uma atitude antidemocrática no Brasil.
- ( ) O autor enfatiza a interferência de prerrogativa de um dos poderes na democracia brasileira como ato antidemocrático, assim como em países e/ou épocas distintas.
- ( ) Por ser uma ação instituída por um Poder discricionário competente para tal, a medida de regulação das redes deve ser democraticamente acatada pelos cidadãos, segundo o texto.

**Considerando-se V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas, analise, a partir das ideias expostas no texto I, pela ordem, o que se afirmou acima:**

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

#### 02. Leia o fragmento abaixo antes de analisar o que será pedido:

O totalitarismo aboliu a liberdade de pensamento em um grau jamais visto. Ele não apenas proíbe que você se expresse, mas dita o que você deve pensar, cria uma ideologia para impor a você, tenta governar sua vida emocional, além de estabelecer um código de conduta. Na medida do possível, ele isola você do mundo, o fecha em um universo artificial em que você não tem padrões de comparação. Na verdade, esse período anterior deveria vir entre aspas, mas eu queria que você, leitor, fosse livre para pensar que essa seria uma conclusão minha, sobre a atualidade brasileira. Na verdade, isso foi dito na BBC, em Londres, por George Orwell, em 1941! Imagino que ele se referia à Europa com Stalin, Hitler e Mussolini. Quanta semelhança com o mundo *woke* de hoje e com nosso Brasil...

#### (4º parágrafo). Analise:

- I. Nota-se que as falas dos três primeiros períodos do referido parágrafo são de autoria integral do Articulista.
- II. Os dois primeiros períodos do parágrafo em evidência enumeram aspectos positivos de sociedade idealizados pelo articulista.

III. Ao mesmo tempo que o texto faz uso de uma estratégia metalinguística, demonstra um caráter apelativo ao estabelecer contato direto com o leitor.

IV. Ao revelar o discurso de George Orwell em 1941, o autor se vale de uma intertextualidade, a fim de exemplificar um contexto desfavorável na Europa da época com o do Brasil na atualidade.

**Avaliando-se as afirmações acima, pode-se dizer que está correto o que se diz apenas em**

- I e II.
- II e III.
- III e IV.
- I, II e IV.
- II, III e IV.

**03. Nota-se que o texto I é permeado de passagens que buscam promover o raciocínio contraditório como base de pensamentos e/ou atos antidemocráticos. Assinale a alternativa cuja afirmação seja desprovida contextualmente de tal intencionalidade:**

- CENSURA É LIBERDADE (título)
- Escolheram para retomar o julgamento de recursos contra o artigo 19 do Marco Civil da Internet o dia 4 de junho. Há 36 anos, num 4 de junho, na Praça da Paz Celestial, o Exército Chinês massacrava o povo que queria liberdade de expressão. (1º par.)
- Tudo fica relativo, como na “democracia relativa” da Venezuela bolivariana. Vale qualquer pretexto, como faziam os tribunais na Alemanha de Hitler e na União Soviética de Stalin, onde as pessoas já estavam condenadas antes dos julgamentos, que só serviam como ritual, na tentativa de mostrar que um processo kafkiano é um processo justo. (3º par.)
- O totalitarismo aboliu a liberdade de pensamento em um grau jamais visto. Ele não apenas proíbe que você se expresse, mas dita o que você deve pensar, cria uma ideologia para impor a você, tenta governar sua vida emocional, além de estabelecer um código de conduta. (4º par.)
- Paradoxalmente, os que dizem combater a desinformação alegam que é para proteger direitos fundamentais. Ora, um dos direitos mais fundamentais é a liberdade de expressão. (5º par.)

**04. Avaliando-se a parte semântica, marque a alternativa cujos pares estabeleçam, para o autor, valor de sinonímia entre si.**

- Censura – Liberdade.
- Liberdade de expressão – livre manifestação do pensamento.
- Guerra – Paz.
- Crítica – ato antidemocrático.
- Opinião contrária – *fake news*.

**05. Veja as afirmações abaixo antes de julgar o que se pede.**

( ) No 1º parágrafo, em “**Escolheram** para retomar o julgamento de recursos contra o artigo 19 do Marco Civil da Internet o dia 4 de junho.”, a forma verbal em destaque encontra-se conjugada no Pretérito perfeito do Indicativo possuindo Sujeito Elíptico.

( ) No 1º parágrafo, em “**Há** 36 anos, num 4 de junho, na Praça da Paz Celestial, o Exército Chinês massacrava o povo que **queria** liberdade de expressão.”, nota-se que os verbos em destaque foram conjugados em tempos distintos: o primeiro, no Presente do Indicativo, podendo ser substituído pelo verbo “Faz”; já o segundo, no Pretérito imperfeito do Indicativo, podendo ser substituído por “desejava”.

( ) No 2º parágrafo, em “Nossa Constituição **considera** a liberdade de expressão cláusula pétrea, ou seja, nem o Congresso **pode** modificar o artigo 5º. ‘É livre a manifestação

do pensamento, sendo vedado o anonimato’. Não **diz** “salvo se”, que tampouco **está** no artigo 53, o qual **garante** a inviolabilidade de deputados e senadores por quaisquer palavras.”, todos os verbos em destaque se encontram conjugados no mesmo tempo verbal, a fim de transmitirem uma ideia de verdade absoluta, diante da inviolabilidade legal do que se afirma.

( ) No 3º parágrafo, em “Tudo fica relativo, como na ‘democracia relativa’ da Venezuela bolivariana. Vale qualquer pretexto, como **faziam** os tribunais na Alemanha de Hitler e na União Soviética de Stalin, onde as pessoas já **estavam** condenadas antes dos julgamentos, que só **serviam** como ritual, na tentativa de mostrar que um processo kafkiano é um processo justo.”, as formas verbais destacadas encontram-se no Pretérito imperfeito do Indicativo e foram assim conjugadas a fim de expor um hábito que repetia no passado.

**Considerando-se V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas, analise gramatical e contextualmente cada elaboração acima e, pela ordem, aponte a sequência correta:**

- F – V – V – V
- V – V – V – V
- V – F – V – V
- F – F – V – V
- F – F – F – F

**06. Veja as afirmações abaixo antes de julgar o que se pede.**

( ) Em “Escolheram para retomar o julgamento de recursos contra o artigo 19 do Marco Civil da Internet o dia 4 de junho.”, nota-se um erro gramatical quanto ao fato de não se ter isolado uma oração subordinada adverbial final.

( ) Na sessão do Supremo do dia 4 de junho, o ministro Barroso citou a comunista alemã Rosa Luxemburgo: “Liberdade é sempre a de quem pensa diferente”. Nota-se, no fragmento anterior, que todos os sinais de pontuação foram utilizados de modo facultativo: a vírgula para isolar um termo deslocado, enquanto os dois pontos anunciam o discurso direto, e as aspas isolam a fala mencionada.

( ) Em “Aqui, os que pensam diferente **têm** que ser presos.”, nota-se, em termos de concordância com um sujeito, a presença do acento diferencial no verbo “têm”; além disso, graças ao valor semântico de obrigação no contexto, o vocábulo “que” funciona como preposição acidental.

( ) Em “Vale qualquer pretexto, como faziam os tribunais na Alemanha de Hitler e na União Soviética de Stalin, **onde** as pessoas já estavam condenadas antes dos julgamentos, que só serviam como ritual, na tentativa de mostrar que um processo kafkiano é um processo justo.”, o elemento coesivo destacado possui valor morfológico pronominal ao recuperar “tribunais” quanto a dois topônimos no contexto.

**Considerando-se V para as considerações verdadeiras e F para as falsas, analise gramaticalmente cada afirmação acima no seu respectivo contexto e, pela ordem, aponte a sequência correta:**

- V – F – V – F
- F – F – V – V
- V – F – F – F
- F – V – F – F
- V – F – V – V

**07. Leia a passagem abaixo: O Supremo, a despeito da lição contida no voto de André Mendonça, vai dizer que o que o Legislativo decidiu, no artigo 19, é inconstitucional. Pode o STF redigir outro artigo? André Mendonça ensinou que só o Legislativo tem poder para redigir leis. (6º par.) Analisando-se a relação das ideias contidas entre os dois últimos períodos do fragmento em destaque, observa-se que todos**

os operadores sequenciais abaixo seriam corretamente usados no início do último, EXCETO:

- Contudo.
- No entanto.
- Contanto.
- Todavia.
- Entretanto.

**08. Veja as afirmações seguintes antes de julgar o que se pede:**

I. “**Paradoxalmente**” (5º par.) é uma classe morfológica que se vale de um sufixo utilizado de modo exclusivo na formação de Advérbios, significando no contexto “De modo contraditório”.

II. O Substantivo “**desinformador**” (5º par.) é um neologismo que se vale do prefixo de negação juntamente ao radical mais o sufixo para indicar o indivíduo que comete a “desinformação”.

III. No contexto, “**totalitários**” (3º par.) é um substantivo derivado do adjetivo primitivo “total” cujo valor sinonímico é referente a “autocráticos”.

IV. Os vocábulos “**proíbe**” e “**possível**” (4º par.), por serem, enquanto tonicidade silábica, palavras paroxítonas, são acentuadas por este mesmo motivo.

**A partir da análise gramatical das afirmações acima, pode-se dizer que está correto o que se diz em:**

- I, II e III.
- II, III e IV.
- I, III e IV.
- I, II e IV.
- I, II, III e IV.

**09. A partir da análise das ideias constituintes do texto I, pode-se afirmar que todos os recursos abaixo foram utilizados pelo articulista por meio de uma linha irônica quanto a aspectos contraditórios referentes ao tema, EXCETO:**

- A referência à data 4 de junho quanto ao seu simbolismo remissivo ao presente e a um fato marcante da história. (1º par.)
- A menção histórica ao protesto feito na China na Praça da Paz Celestial e ao massacre promovido pelo exército chinês no mesmo lugar. (1º par.)
- A citação da aula magna proferida por André Mendonça no seu voto e a decisão do STF pela censura das redes sociais com a aprovação do Marco Civil da internet. (1º par.)
- A comparação entre os julgamentos feitos nos tribunais alemães e soviéticos e regimes totalitários da atualidade como na “democracia relativa” da Venezuela bolivariana. (3º par.)
- O discurso proferido por George Orwell na BBC em Londres, em 1941. (4º par.)

### O TEXTO II - RESOLUÇÃO DA QUESTÃO 10

32 dentes (Titãs)

Eu nunca mais vou dizer o que realmente penso!  
Eu nunca mais vou dizer o que realmente sinto!

Eu juro, Eu juro... Eu juro por Deus!

Não confio em ninguém  
Não confio em ninguém  
Não confio em ninguém com mais de 30  
Não confio em ninguém com 32 Dentes....

Meu pai um dia me pediu  
para que eu nunca mentisse  
mas ele se esqueceu de dizer a verdade!

Eu não sei fazer música,

mas eu faço  
Eu não sei cantar as músicas que eu faço,  
mas eu canto

Ninguém sabe nada  
Ninguém sabe nada

<https://vagalume.com.br/titas/32-dentes.html>

**10. Veja as afirmações abaixo antes de julgar o que se pede.**

( ) O texto II se apresenta em forma de verso e tem como uma de suas temáticas o cerceamento da liberdade de expressão.

( ) O verso “Eu nunca mais vou dizer o que realmente penso!” apresenta a temática entre os dois textos de modo tênue e análogo.

( ) Um dos aspectos nítidos da mensagem da letra da música é a “contradição”, seja no que se refere à noção de confiança nos outros ou à própria capacidade do eu-lírico em expressar ironicamente seu inconformismo.

( ) Nota-se que o eu-lírico do texto II prescinde de espírito de inconformismo e de rebeldia diante da realidade que lhe causa revolta.

**Considerando-se V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas, analise, a partir das ideias expostas na letra da canção do texto II, pela ordem, o que se afirmou acima:**

- V – F – V – V
- V – V – V – F
- F – V – F – F
- V – F – V – F
- F – V – V – V

## MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

**11. Uma senha é formada por 4 dígitos distintos, escolhidos entre os algarismos de 1 a 8. A senha não pode começar com um número par e não pode ter o dígito 5 em nenhuma posição. Quantas senhas diferentes podem ser formadas com essas condições?**

- 180
- 210
- 240
- 300
- 360

**12. Em uma escola com 50 alunos:**

- 25 estudam Inglês (conjunto A)
- 32 estudam Espanhol (conjunto B).

**Com base nesses dados, quantos alunos estudam as duas línguas?**

- 7
- 2
- 13
- 14
- 15

**13. Um jogador de futebol participou de três campeonatos distintos com diferentes números de jogos e médias de gols:**

- Campeonato Estadual:** jogou 10 partidas, com média de **0,8 gol por jogo**;
- Campeonato Nacional:** jogou 20 partidas, com média de **1,1 gol por jogo**;
- Torneio Internacional:** jogou 5 partidas, com média de **0,6 gol por jogo**.

**Qual foi a média ponderada geral de gols por jogo do jogador, considerando todos os campeonatos?**

- 0,88
- 0,91

- c) 0,94  
d) 0,96  
e) 1,00

14. Uma caixa d'água tem o formato de um cilindro com raio de 1,2 m e altura de 3 m, posicionada sobre um bloco retangular de 1,5 m x 1,5 m x 0,6 m. Considerando  $\pi = 3,14$ , qual é o volume total da estrutura em metros cúbicos?

- a) 14,60  
b) 14,75  
c) 15,10  
d) 14,91  
e) 15,25

15. Observe a sequência: A3, C9, F18, J30,...? Qual é o próximo termo da sequência:

- a) O45  
b) N46  
c) O48  
d) P51  
e) Q54

## CONHECIMENTOS GERAIS E LEGISLAÇÃO MUNICIPAL

16. O município de Jaguaquara está localizado em uma área de transição e possui um território propício para o cultivo. Além disso, o município, que é uma grande referência agrícola, tem dado espaço para um amplo comércio que vem crescendo a cada dia e com isso o espaço vai se tornando um "conjunto indissociável de sistemas de objetos naturais ou fabricados e de sistema de ações, deliberadas ou não". Segundo dados retirados do Instituto Brasileiro de Estatística e Geografia (2021), o município de Jaguaquara possui o maior produto interno bruto (PIB) do território do Vale do Jiquiriçá. O PIB do município advém da(o):

- I. Administração Pública, em primeiro lugar, com aproximadamente de 48,1% do total.  
II. Serviços e Agropecuária, em segundo e terceiro lugares, com aproximadamente de 36,6% e 9,6% dos valores totais, respectivamente.  
III. Indústria, em quarto lugar, com apenas 5,7% do valor total.

**Julgue os itens e assinale a alternativa correta:**

- a) Apenas I e II estão corretos.  
b) Apenas III está correto.  
c) Apenas I e III estão corretos.  
d) Apenas II e III estão corretos.  
e) Apenas II está correto.

17. O município de Jaguaquara está localizado no estado da Bahia, situado no Território de Identidade do Vale do Jiquiriçá e surgiu de uma instância chamada Toca da Onça, que em 1896 foi incumbida ao casal, Luzia de Souza e:

- a) Menandro Menahim.  
b) Jaime Correira.  
c) Guilherme Martins.  
d) Everaldo Souza.  
e) Lauro Mota.

18. A respeito da divisão administrativa elencada na Lei Orgânica do Município de Jaguaquara, está incorreto afirmar:

- a) O Município poderá dividir-se para fins exclusivamente administrativos em bairros, distritos e subdistritos.

b) É facultada a desconcentração administrativa com a criação, nos bairros, de subsedes da Prefeitura, na forma da Lei, de iniciativa do Poder Executivo.

c) Distrito é parte do território do Município, dividido para fins administrativos de circunscrição territorial e com denominação própria.

d) A criação, organização, supressão ou fusão de distritos, depende de lei, após consulta plebiscitária às populações diretamente interessadas, observada a legislação estadual específica, sendo, para a sua criação, imprescindível a existência de população, eleitorado e arrecadação não inferiores à sexta parte exigida para criação dos Municípios, além da existência, na sede, de, pelo menos, cinquenta moradias, escola pública, posto de saúde e posto policial.

e) Constituem bairros, as porções contínuas e contíguas do território da sede, com denominação própria, representando meras divisões geográficas desta.

19. Com base na Lei Orgânica do Município de Jaguaquara, são bens municipais:

- I. Bens móveis e imóveis de seu domínio pleno, indireto ou útil.  
II. Águas fluentes, emergentes e em depósitos, localizadas exclusivamente em seu território.  
III. Renda proveniente do exercício de suas atividades e da prestação de serviços.

**Julgue os itens e assinale a alternativa correta:**

- a) Apenas I e III estão corretos.  
b) Apenas II está correto.  
c) Apenas III está correto.  
d) Apenas II e III estão corretos.  
e) Apenas I e II estão corretos.

20. Leia o trecho da matéria a seguir retirada do CNN Brasil:

"O Exército de Israel anunciou neste domingo (19mai) que iniciou "extensas operações terrestres" no norte e no sul de Gaza [...]. O exército israelense afirmou ter conduzido uma onda preliminar de ataques contra mais de 670 alvos do Hamas em Gaza na última semana para apoiar uma operação terrestre [...]. O grupo afirmou ter matado dezenas de combatentes do Hamas. Autoridades de saúde palestinas afirmam que centenas de pessoas foram mortas, incluindo muitas mulheres e crianças". **As operações citadas no trecho e iniciadas por Israel foram apelidadas de:**

<https://www.cnnbrasil.com.br/internacional/israel-anuncia-inicio-de-operacoes-terrestres-extensas-em-gaza/>

- a) Acampamentos de Verão.  
b) Casa e Jardim.  
c) Muro de Ferro.  
d) Dias de Penitência.  
e) Carruagens de Gideão.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Marcos, Gabriela e Renata são supervisores de qualidade em uma fábrica. Marcos comparece à unidade a cada 10 dias, Gabriela a cada 6 dias e Renata a cada 8 dias. Sabe-se que os três estiveram juntos na fábrica no dia 15 de abril de 2025. Em qual será a próxima data em que os três voltarão a estar presentes juntos na fábrica?

- a) 11 de agosto de 2025  
b) 12 de agosto de 2025  
c) 15 de agosto de 2025  
d) 14 de agosto de 2025  
e) 13 de agosto de 2025

22. Um agricultor decide plantar uma fileira com 30 árvores em linha reta, mantendo uma distância crescente entre elas. A distância entre a 1ª e a 2ª árvore é de 1,5 metros, e

entre a 2ª e a 3ª é de 2 metros. Suponha que a distância entre árvores forme uma progressão aritmética. Qual será a distância total percorrida do início da 1ª árvore até a 30ª?

- 493 metros
- 246,5 metros
- 255 metros
- 615 m
- 645 m

23. Considere uma matriz A de ordem 3, onde essa é uma matriz diagonal, em que os elementos não nulos seguem uma progressão geométrica de razão  $\frac{1}{2}$ , no qual o seu primeiro elemento é 2. Com base nessas informações, o valor do determinante da Matriz A é igual a:

- $\frac{1}{4}$
- $\frac{1}{2}$
- 1
- 2
- 4

24. Um capital de R\$ 1500,00, aplicado a juros compostos, rendeu, após 2 meses, juros de R\$ 165,00. A taxa de juros mensal, em porcentagem, aproximadamente foi:

- 4,2%
- 4,7%
- 5,3%
- 5,7%
- 6,1%

25. De acordo com o a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (Lei Geral de Proteção de Dados – LGPD), qual das alternativas apresenta a correta definição de "dado pessoal sensível"?

- Qualquer informação sobre uma pessoa que possa ser identificada, como nome e endereço.
- Dado relativo a uma pessoa natural que não possa ser identificada, mesmo com o uso de meios técnicos razoáveis.
- Informações sobre origem racial ou étnica, convicção religiosa, opinião política, saúde, vida sexual, dados genéticos ou biométricos, vinculados a uma pessoa natural.
- Conjunto estruturado de informações armazenadas em meios eletrônicos ou físicos, organizadas para uso pelo controlador.
- Realização do tratamento para propósitos legítimos, específicos, explícitos e informados ao titular, sem possibilidade de tratamento posterior de forma incompatível com essas finalidades.

26. Uma equipe de desenvolvimento está criando um jogo 2D, e precisa definir diferentes combinações visuais para os personagens jogáveis. Cada personagem pode ter:

- 4 opções de corpo base (masculino, feminino, robótico, alienígena);
- 5 tipos de roupas (casual, amadura, traje furtivo, traje mágico, traje espacial);
- 3 estilos de cabelo;
- 6 cores de pele.

Além disso, para cenários com tecnologia de renderização avançada, só são permitidas combinações em que o traje furtivo não pode ser usado com o corpo robótico, nem com a cor de pele número 6 (camuflagem térmica quebra nesse caso). Quantas combinações visuais válidas podem ser criadas?

- 312
- 324
- 336
- 342

e) 360

27. Em um terreno retangular de 20 metros de comprimento por 12 metros de largura, será construído um jardim no formato de um semicírculo de raio máximo possível, com centro em um dos lados menores do retângulo, de forma que fique totalmente contido dentro da área. Qual será a área aproximada restante do terreno que não será ocupada pelo jardim, em metros quadrados?

- 178,20
- 180,90
- 186,50
- 183,45
- 190,00

28. De acordo com o Estatuto da Criança e do Adolescente (Lei nº 8.069/1990), assinale a alternativa correta:

- Criança é toda pessoa com idade até 14 anos incompletos, e adolescente é quem tem entre 14 e 18 anos completos.
- Criança é toda pessoa com até 12 anos de idade incompletos, e adolescente é aquela entre 12 e 18 anos de idade.
- Criança é toda pessoa com até 12 anos completos, e adolescente é de 13 a 17 anos completos.
- Criança é toda pessoa com até 11 anos de idade, e adolescente é quem tem de 12 a 21 anos.
- Criança é até os 10 anos de idade, e adolescente é entre 11 e 18 anos incompletos.

29. Em um baralho, temos um total de 52 cartas. Será retirada uma carta desse baralho. Qual é a chance de retirarmos, ao acaso, uma carta preta ou um valete?

- $\frac{7}{13}$
- $\frac{1}{2}$
- $\frac{1}{13}$
- $\frac{1}{26}$
- $\frac{7}{26}$

30. De acordo com o Art. 1º da Lei nº 9.394/1996, é correto afirmar que:

- A educação é um processo restrito às instituições escolares públicas.
- A educação escolar é desvinculada das necessidades sociais e profissionais dos educandos.
- A educação se limita ao ensino formal, não considerando manifestações culturais.
- A educação abrange processos formativos em diversos espaços sociais, incluindo família, trabalho e cultura.
- A LDB trata exclusivamente da educação informal em ambientes não escolares.

31. De acordo com o Art. 2º da Lei nº 13.005/2014 (PNE), qual das alternativas não corresponde a uma diretriz prevista para a política educacional brasileira?

- Estímulo à competição entre instituições educacionais como forma de elevar os índices de desempenho.
- Superação das desigualdades educacionais com ênfase na cidadania.
- Valorização dos profissionais da educação e melhoria da qualidade do ensino.
- Promoção dos direitos humanos, da diversidade e da sustentabilidade socioambiental.
- Erradicação do analfabetismo e universalização do atendimento escolar.

32. Conforme o Art. 3º da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (Lei nº 9.394/1996), assinale a

alternativa que não representa um princípio legal do ensino no Brasil:

- a) Liberdade de ensinar, aprender, pesquisar e divulgar o saber.
- b) Gratuidade do ensino público em estabelecimentos oficiais.
- c) Vinculação do ensino religioso à doutrina oficial do Estado.
- d) Garantia de padrão de qualidade na educação.
- e) Consideração com a diversidade étnico-racial.

33. De acordo com a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (Lei nº 9.394/1996), assinale a alternativa que apresenta apenas cursos pertencentes à educação superior:

- a) Cursos técnicos e de formação inicial.
- b) Cursos de graduação, sequenciais e pós-graduação.
- c) Cursos profissionalizantes e de ensino médio integrado.
- d) Cursos de extensão, ensino médio e formação docente.
- e) Cursos de graduação e ensino fundamental.

34. Uma colônia de bactérias inicia com 2.000 bactérias e triplica a cada hora. Após 5 horas, os cientistas aplicam um antibiótico que elimina 80% da população naquele instante. A partir daí, as bactérias continuam se multiplicando normalmente, triplicando a cada hora. Qual será o número de bactérias ao final de 8 horas de experimento?

- a) 2.624.400
- b) 4.788.000
- c) 5.904.000
- d) 6.912.000
- e) 8.496.000

35. Considere o seguinte sistema de equações lineares:

$$\begin{cases} x + 2y = 4 \\ 2 + ky = 8 \end{cases}$$

Sobre esse sistema, é correto afirmar que ele será possível e indeterminado quando:

- a)  $(k = 0)$
- b)  $(k = 2)$
- c)  $(k = 4)$
- d)  $(k = 8)$
- e) Nenhuma das anteriores.

36. A produção diária (em unidades) de uma fábrica ao longo de 5 dias úteis foi: 80, 82, 78, 80, 80

Com base nesses dados, analise as afirmativas:

- I. A média da produção diária é 80 unidades.
- II. A moda da distribuição é 80.
- III. O desvio padrão é igual a zero, pois a média e os valores são próximos.
- IV. A variância é igual a 4.

Assinale a alternativa correta:

- a) Apenas I e II estão corretas.
- b) Apenas III e IV estão corretas.
- c) Apenas I, II e IV estão corretas.
- d) Apenas II e III estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

37. Considere os números complexos  $(z_1 = 3 + 2i)$  e  $(z_2 = 1 - 4i)$ . O valor de  $(z_1)^*(z_2)$  é:

- a)  $(11 - 10i)$
- b)  $(-5 + 10i)$
- c)  $(7 - 10i)$
- d)  $(-5 - 10i)$
- e)  $(11 + 10i)$

38. Um reservatório possui a forma de um hemisfério oco, com diâmetro de 12 metros. Considerando  $\pi = 3,14$ , a área

da superfície externa desse reservatório, em metros quadrados, é aproximadamente:

- a) 113,0
- b) 226,1
- c) 339,1
- d) 452,2
- e) 678,4

39. Uma estrutura metálica em forma de arco parabólico tem sua altura (em metros), em função da posição na base  $(x)$  (também em metros), descrita por:  $[f(x) = -2x^2 + 16x - 30]$  Com base nessa função, assinale a alternativa correta:

- a) A altura máxima da estrutura é 40 m, e ela toca o solo nas posições  $(x = 3)$  m e  $(x = 5)$  m.
- b) A altura máxima ocorre quando  $(x = 4)$  m, e os pontos de interseção com o solo são  $(x = 3)$  m e  $(x = 5)$  m.
- c) A função atinge um valor máximo, pois o coeficiente de  $(x^2)$  é negativo. No entanto, seus pontos de interseção com o solo não podem ser identificados sem o cálculo do discriminante.
- d) A largura da base entre os pontos em que a estrutura toca o solo é 6 metros, e sua altura máxima é 14 metros.
- e) A estrutura não toca o solo porque a altura da parábola permanece sempre positiva, não havendo valores de  $(x)$  para os quais  $(f(x) = 0)$ .

40. Em um escritório, utiliza-se uma jarra de base quadrada para servir água. Essa jarra possui base com 5 cm de lado e 25 cm de altura. Foram servidos 3 copos de 50 ml cada, e o nível da água diminuiu. Após essa retirada, a distância entre o nível da água e a borda superior da jarra passou a ser:

- a) 4 cm
- b) 5 cm
- c) 6 cm
- d) 8 cm
- e) 10 cm

