



## TEXTO 1

**A vírgula não foi feita para humilhar ninguém**

Era Borjalino Ferraz e perdeu o primeiro emprego na Prefeitura de Macajuba por coisas de pontuação. Certa vez, o diretor do Serviço de Obras chamou o amanuense para uma conversa de fim de expediente. E aconselhativo: - Seu Borjalino, tenha cuidado com as vírgulas. Desse jeito, o amigo acaba com o estoque e a comarca não tem dinheiro para comprar vírgulas novas.

Fez outros ofícios, semeou vírgulas empenadas por todos os lados e foi despedido. Como era sujeito de brio, tomou aulas de gramática, de modo a colocar as vírgulas em seus devidos lugares. Estudou e progrediu. Mais do que isso, saiu das páginas da gramática, escrevendo bonito, com rendilhados no estilo. Cravava vírgulas e crases como ourives crava as pedras. O que fazia o coletor federal Zozó Laranjeira apurar os óculos e dizer com orgulho:

- Não tem como o Borjalino para uma vírgula e mesmo para uma crase. Nem o presidente da República!

E assim, um porco espinho de vírgulas e crases, Borjalino foi trabalhar, como escriturário, na Divisão de Rendas de São Miguel do Cupim. Ficou logo encarregado dos ofícios, não só por ter prática de escrever como pela fama de virgulista. Mas, com dois meses de caneta, era despedido. O encarregado das Rendas, funcionário sem vírgulas e sem crases, foi franco:

- Seu Borjalino, sua competência é demais para repartição tão miúda. O amigo é um homem de instrução. É um dicionário. Quando o contribuinte recebe um ofício de sua lavra cuida que é ordem de prisão. O Coronel Balduino dos Santos quase teve um sopro no coração ao ler uma peça saída de sua caneta. Pensou que fosse ofensa, pelo que passou um telegrama desaforado ao Senhor Governador do Estado. Veja bem! O Senhor Governador.

E por colocar bem as vírgulas e citar Nabucodonosor em ofício de pequena corretagem, o esplêndido Borjalino foi colocado à disposição do olho da rua. Com uma citação no Diário Oficial e duas gramáticas debaixo do braço.

CARVALHO, José Cândido de. In: **Os mágicos municipais**. Rio de Janeiro. José Olympio, 198. p. 44-5.

**01. Em qual alternativa existe a justificativa para a demissão da personagem central do texto?**

- A) O Coronel Balduino não cumpria rigorosamente o regimento da empresa.
- B) Zozó Laranjeira era um funcionário que todos respeitavam dentro da empresa.
- C) Borjalino Ferraz era muito pontual em seus compromissos.
- D) Nabucodonosor desempenhava bem as suas funções de ascensorista da empresa.
- E) O motivo da demissão de Borjalino se prendeu a fatos ligados à pontuação.

**02. No trecho “Estudou e progrediu.”, os verbos existentes**

- A) concordam com o sujeito simples **O diretor do Serviço de Obras**.
- B) estão ligados ao sujeito composto e posposto **Zozó Laranjeira** e **Coronel Balduino**.
- C) se referem a sujeitos diferentes.
- D) concordam com o sujeito simples anteposto **Borjalino**.
- E) não possuem sujeitos, sendo considerados impessoais.

**03. Na passagem do 1º parágrafo, “E aconselhativo:”, a palavra sublinhada**

- A) é variável, concordando com o termo **Serviço**.
- B) refere-se **ao diretor do Serviço de Obras**.
- C) é invariável, por se tratar de verbo.
- D) concorda, apenas, em gênero com o nome a que se refere, **diretor**.
- E) concorda, apenas, em número com o nome a que se refere, **chefe**.

**04. No 3º parágrafo, em “Cravava vírgulas e crases...”, o verbo existente concorda com o sujeito**

- A) expreso no texto, **Zozó Laranjeira**.
- B) composto, **diretor** e **Borjalino**.
- C) elíptico, **O Prefeito**.
- D) simples posposto ao verbo, **Borjalino**.
- E) indeterminado, **ele**.

## 05. Observe os verbos do trecho abaixo.

“– Seu Borjalino, sua competência é demais para uma repartição miúda. O amigo é um homem de instrução. É um dicionário. Quando o contribuinte recebe um ofício...”

É correto declarar que

- A) todos estão conjugados no tempo presente, indicando que o fato ocorre momento da fala.
- B) todos se encontram no tempo passado, indicando que a ação já ocorreu.
- C) apenas um não se encontra no tempo presente.
- D) um deles indica que a ação ainda irá ocorrer.
- E) todos são irregulares e estão conjugados no tempo presente do modo subjuntivo.

**MATEMÁTICA**

## 06. Assinale a única alternativa correta sobre operações com números naturais.

- A)  $4 + 10 \div 2 = 7$
- B)  $16 - 10 \div (8 - 6) = 3$
- C)  $48 - 12 \times 3 + 6 + 27 \div 3 = 333$
- D)  $108 - 12 \times 9 + 9 = 9$
- E)  $12 + 48 \div 4 - 5 = 10$

## 07. Oito pessoas alugaram um auditório para a realização de um show cuja arrecadação seria dividida igualmente para essas oito pessoas. Sabendo-se que o auditório possuía 23 filas, com 25 assentos e uma fila com 20 assentos e que 80% dos lugares foram vendidos a um valor de R\$ 20,00, podemos dizer que coube a cada pessoa a quantia de

- A) R\$ 1.487,00
- B) R\$ 1.356,00
- C) R\$ 1.189,60
- D) R\$ 1.199,50
- E) R\$ 1.190,00

## 08. A prefeitura, para arborizar uma avenida, plantou árvores de 5 em 5m, e os postes de iluminação estão distribuídos de 8 em 8m. Num determinado ponto, coincidiram um poste e uma árvore. Depois de quantos metros, uma árvore e um poste tornarão a coincidir?

- A) 20m
- B) 30m
- C) 40m
- D) 50m
- E) 60m

## 09. Assinale a sentença matemática verdadeira.

A)  $2,01 = 2 \frac{1}{100}$

B)  $0,23 = \frac{20}{10} + \frac{3}{100}$

C)  $0,27 = \frac{2}{10} + \frac{7}{10}$

D)  $\frac{10}{100} = 1,0$

E)  $1,035 = \frac{1035}{100}$

10. Dado um número  $x = -\frac{1}{2}$  e  $y = \frac{1}{4}$ , é incorreto afirmar que

- A)  $x < y$
- B)  $x > y$
- C)  $2x > 4y$
- D)  $x + 1 < 1 - y$
- E)  $x \geq y$

11. Pensando em ampliar as vendas, um comerciante aumentou em 25% todo o seu estoque, dando, depois, um desconto de 20%. Podemos concluir com isto que

- A) a mercadoria aumentou 5% no final.
- B) a mercadoria diminuiu 5%.
- C) aumentou em média 2,5%.
- D) diminuiu em média 2,5%.
- E) manteve o mesmo preço.

12. Uma pesquisa mostrou que 100 entre cada 5000 habitantes de uma cidade estão infectados com a filariose. Então a porcentagem de pessoas infectadas nesta cidade é de

- A) 2%
- B) 0,2%
- C) 20%
- D) 5%
- E) 0,02%

13. Uma aplicação financeira, com capitalização simples, feita durante 8 meses a uma taxa de 2,50% ao mês, rendeu R\$ 720,00 de juros. Qual foi a quantia aplicada?

- A) R\$ 3.780,00
- B) R\$ 3.420,00
- C) R\$ 3.600,00
- D) R\$ 4.500,00
- E) R\$ 4.680,00

14. O partido das formigas (PF) está situado numa cidade que dista de Brasília 2589km. Sabendo-se que o comprimento médio de cada formiga é de 8mm, podemos afirmar que o número de formigas, que estão em fila única, de sua cidade até Brasília, é igual a

- A) 323.625
- B) 3.236. 250
- C) 32.362.500
- D) 323.625.000
- E) 3.236.250.000

15. A diferença entre as idades do pai e do filho é de 24 anos. Sabendo-se que a razão entre as idades é  $\frac{5}{3}$ , qual é a idade do filho?

- A) 20 anos
- B) 24 anos
- C) 28 anos
- D) 36 anos
- E) 40 anos

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16. Com relação às instalações hidrosanitárias, pode-se afirmar.

- I. Caixa coletora é aquela situada em nível inferior ao do coletor predial e onde se coletam os despejos, cujo esgotamento exige elevação.
- II. Caixa de Inspeção é a caixa destinada a permitir a inspeção e a desobstrução de canalizações.
- III. Ramal de esgoto é a canalização que recebe diretamente efluentes dos aparelhos sanitários.
- IV. Subcoletor é a canalização que recebe efluentes de um ou mais tubos de queda ou ramais de esgoto.
- V. Fossa Séptica é a unidade de sedimentação e digestão de fluxo horizontal e descontínuo, destinada ao tratamento primário dos despejos domésticos.

Estão corretas apenas

- A) I, II e IV.
- B) I, II e III.
- C) I, III e IV.
- D) I, III e V.
- E) III, IV e V.

**17. Com relação ao concreto, assinale a alternativa incorreta.**

- A) Trabalhabilidade é medida através do ensaio de abatimento de tronco de cone e tem grande importância para o recebimento na obra do concreto produzido em centrais.
- B) A cura tem como objetivo impedir a perda precoce de umidade e controlar a temperatura do concreto.
- C) A resistência à compressão do concreto é inversamente proporcional à relação água/cimento.
- D) A exudação é o fenômeno do aparecimento de água na superfície, após o concreto ter sido lançado, adensado e ter ocorrido a pega.
- E) A segregação é a separação dos componentes do concreto fresco de tal forma que a sua distribuição não é mais uniforme.

**18. Quanto às fundações, assinale a alternativa incorreta.**

- A) Sapata corrida é um tipo de fundação direta que acompanha as paredes da casa, sendo indicada para solos superficiais, resistentes e construções com paredes portantes que dispensem pilares e vigas.
- B) Sapata isolada é um tipo de fundação direta recomendada para estruturas que utilizem pilares e vigas.
- C) Estacas metálicas além de serem uma forma de fundação também podem ser utilizadas como contenções de terra.
- D) A estaca pré-moldada de concreto é cravada no terreno por meio de bate estaca e não apresenta a possibilidade de emendas.
- E) A escolha do tipo de fundação deve ser realizada com base nas características do solo e no tipo de construção a ser executado.

**19. No que trata dos tipos de solo, pode-se afirmar**

- I. existem apenas três tipos de solo: areia, argila e siltes, que podem se combinar entre si formando solos híbridos de alta resistência.
- II. as areias são classificadas quanto à compactação de fofas a muito compactas.
- III. as argilas são classificadas quanto à resistência de muito moles a dura.

Está(ão) correta(s) apenas

- A) I.
- B) II.
- C) III.
- D) I e III.
- E) II e III.

**20. Sobre o projeto arquitetônico, pode-se afirmar que**

- I. planta de locação é aquela que indica a posição da construção no terreno, sem a indicação das vias de acesso e dos limites externos da edificação, embora, com a indicação dos recuos e afastamentos.
- II. planta de cobertura define a cobertura com a indicação das águas, cumeeira e declividade.
- III. planta de situação indica o terreno em relação ao entorno com a indicação das vias de acesso, quadras e equipamentos urbanos, além da indicação das áreas a serem edificadas.
- IV. planta baixa é o corte horizontal da edificação a 1,5m do piso e determina a posição dos ambientes, paredes, portas e esquadrias, contendo, ainda, a projeção do telhado e os acessos.
- V. cortes são vistas verticais da edificação que passam por áreas molhadas, escadas, portas e esquadrias, devendo ter as cotas que definem as alturas de piso, pé direito, peitoril e forro especificados. É opcional a indicação da altura de portas e janelas.

Estão corretas apenas

- A) I e V.
- B) I, II e III.
- C) II, III e IV.
- D) I, III e V.
- E) III, IV e V.

**21. Assinale a alternativa incorreta.**

- A) O chapisco deve ser aplicado no preparo do substrato para receber o revestimento argamassado e serve para regularizar a absorção da base e melhorar a aderência.
- B) Desempeno é a movimentação em vaivém, de cima para baixo da desempenadeira, sobre a superfície do emboço ou da massa única.
- C) Camurçamento é a fricção da superfície do revestimento com um pedaço de esponja ou com uma desempenadeira com espuma, através de movimentos circulares.
- D) O camurçamento é recomendado no caso de o acabamento final da superfície ser uma pintura com tintas minerais.
- E) O taliscamento consiste na fixação de pontos de referência para definição da espessura final do revestimento.

**22. A escolha da localização das fossas sépticas deve atender às condições abaixo.**

- I. Possibilidade de fácil ligação do coletor predial de esgoto ao futuro coletor geral na via pública.  
 II. Facilidade de acesso, tendo em vista a necessidade de remoção anual do lodo digerido.  
 III. Afastamento mínimo de 5m do reservatório de água potável enterrado e afastamento mínimo de 15m de qualquer manancial de água.

Estão corretas apenas

- A) I.                                      B) II.                                      C) III.                                      D) I e II.                                      E) II e III.

**23. Na construção de sumidouros, deve-se observar.**

- I. Os sumidouros deverão ter o fundo em terreno natural e as paredes em alvenaria de tijolos assentados com juntas verticais livres.  
 II. As lajes de cobertura dos sumidouros serão de concreto armado com abertura de inspeção ao nível do terreno, dotadas de tampa de fechamento hermético, cuja maior dimensão será de 0,60m.  
 III. As dimensões do sumidouro serão determinadas em função da contribuição diária e da capacidade de absorção do terreno.  
 IV. Os sumidouros deverão guardar uma distância mínima de 1,0m entre o fundo e o nível máximo do lençol freático.  
 V. Os sumidouros de forma retangular terão um comprimento máximo de 30m e largura mínima de 0,60m e máxima de 3,5m.

Estão corretos, apenas, os itens

- A) I, II e III.                                      B) II, III e IV.                                      C) III, IV e V.                                      D) I, III e IV.                                      E) II e III.

**24. O trado manual, utilizado para sondagens de reconhecimento em materiais de pouca consistência, permite a perfuração até**

- A) 1m.                                      B) 3m.                                      C) 9m.                                      D) 12m.                                      E) 15m.

**25. Qual das alternativas abaixo representa uma especificação técnica?**

- A) Aplica-se uma demão de selador na parede, em seguida massa corrida à base de PVA, em camada fina, depois de seca (aproximadamente 5 horas) deve ser lixada com lixa para madeira nº 60. O pó deve ser removido com um pano úmido, e, depois de seca, aplicam-se duas demãos de tinta látex.  
 B) O apartamento tem três quartos, uma sala para dois ambientes, um WC social, cozinha e área de serviço.  
 C) A estrada tem pista dupla, liga cinco cidades, tem um posto de polícia e cobra pedágio.  
 D) O prédio foi construído em tempo recorde de seis meses, por 30 serventes, 10 pedreiros, 4 pintores, 1 encanador, 1 electricista e 1 mestre de obras.  
 E) O valor global da obra é de R\$ 500.000,00 (quinhentos mil reais), incluindo material, mão-de-obra e encargos sociais. O prazo para conclusão dos serviços é de 180 dias corridos.

**26. Qual dos equipamentos abaixo é utilizado na fabricação de concreto na obra?**

- A) Vibrador de agulha.                      B) Serra elétrica.                      C) Compressor.                      D) Maseira.                      E) Betoneira.

**27. Qual dos instrumentos abaixo é mais utilizado na locação de uma obra?**

- A) Galvanômetro.                      B) Paquímetro.                      C) Ohmímetro.                      D) Teodolito.                      E) Osciloscópio.

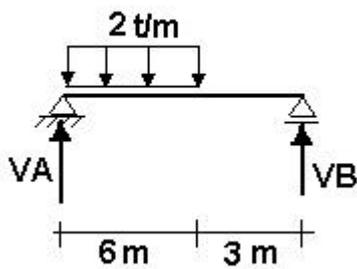
**28. Sabendo-se que, na fabricação e lançamento de um metro cúbico de concreto ciclópico, são necessárias 10 horas de servente e 2 horas de pedreiro. Quantos serventes e pedreiros, respectivamente, serão necessários para concretar 50m³ de concreto, em uma jornada de trabalho (8 horas)?**

- A) 50 e 50.  
 B) 5 e 1.  
 C) 63 e 13.  
 D) 62 e 12.  
 E) 500 e 100.

29. O critério usual, para levantamento de quantidade de alvenaria, na elaboração de orçamentos, em obras de construção civil, é

- A) perímetro de paredes, multiplicado pelo pé direito.
- B) perímetro de paredes, multiplicado pelo pé direito, descontando todos os vãos.
- C) perímetro de paredes, dividido pelo pé direito.
- D) perímetro de paredes, multiplicado pelo pé direito, sem descontos de vãos inferiores a 2m<sup>2</sup>.
- E) perímetro de paredes, dividido pelo pé direito, descontando todos os vãos.

30. Na viga biapoiada da figura abaixo, pode-se afirmar que as reações de apoio VA e VB são, respectivamente,



- A) 8t e 4t.
- B) 12t e 6t.
- C) 3t e 1,5t.
- D) 4t e 2t.
- E) 2t e 0.