

## PORTUGUÊS

TEXTO 1 para as questões de 01 a 05.

**Inimigos**

O apelido de Maria Teresa, para Norberto, era “Quequinha”. Depois do casamento, sempre que queria contar para os outros uma da sua mulher, o Norberto pegava sua mão, carinhosamente, e começava:

Pois a Quequinha ...

E a Quequinha, dengosa, protestava :

Ora, Beto !

Com o passar do tempo, o Norberto deixou de chamar a Maria Teresa de Quequinha;

se ela estivesse ao seu lado e quisesse se referir a ela, dizia :

A mulher aqui ...

Ou, às vezes :

Esta mulherzinha...

Mas nunca mais de Quequinha.

(O tempo, o tempo. O amor tem mil inimigos, mas o pior deles é o tempo. O tempo ataca em silêncio. O tempo usa armas químicas.)

Com o tempo, Norberto passou a tratar a mulher por “Ela”.

Ela odeia o Charles Bronson.

Ah, não gosto mesmo.

Deve-se dizer que o Norberto, a esta altura, embora a chamasse de Ela, ainda usava

um vago gesto de mão para indicá-la. Pior foi quando passou a dizer “essa aí” e apontar com o queixo.

Essa aí ...

E apontava com o queixo, até curvando a boca com um certo desdém.

(O tempo, o tempo. O tempo captura o amor e não o mata na hora. Vai tirando uma asa, depois a outra...)

Hoje, quando quer contar alguma coisa da mulher, o Norberto nem olha na sua direção. Faz um meneio de lado com a cabeça e diz :

Aquilo ...

VERÍSSIMO, Luís Fernando. *Novas comédias da vida privada*. Porto Alegre:L&PM, 1996.p.70-1.

01. Através deste texto, Veríssimo

- A) declara ser o amor uma variável de pouca relevância à vida humana.
- B) sintetiza um relacionamento egoísta e imaturo entre um casal.
- C) seqüencia as etapas de desgaste de sentimentos ,vivido entre um casal.
- D) experimenta sentimentos de enaltecimento em relação ao amor vivido no casamento.
- E) enaltece as divergências no casamento como fonte de crescimento mútuo.

02. Utilizando-se da oração “O tempo captura o amor e não o mata na hora”, o autor

- A) demonstra acreditar na reversibilidade do ato de amar.
- B) desacredita que o tempo seja capaz de abalar os corações.
- C) expressa o poder do tempo em resgatar sentimentos humanos.
- D) considera o relógio do tempo tão preciso quanto o relógio dos homens.
- E) revela o tempo como um agente que não completa, de imediato, a ação.

03. Assinale a alternativa em cuja oração destacada o conectivo exprime idéia de oposição.

- A) “O amor tem mil inimigos, **mas o pior deles é o tempo.**”
- B) “Faz um meneio de lado com a cabeça **e diz...**”.
- C) “Hoje, **quando quer contar alguma coisa da mulher...**”
- D) “**...se ela estivesse ao seu lado** e ele quisesse se referir a ela...”
- E) “Deve-se dizer **que o Norberto ainda usava um vago gesto...**”

## 04. Analisando-se os termos grifados,

- |      |  |
|------|--|
| I.   | “...ainda usava um <u>vago</u> gesto da mão para indicá-la.” |
| II.  | “...até curvando a boca com um certo <u>desdém</u> .”        |
| III. | “O tempo <u>captura</u> o amor...”                           |
| IV.  | “Faz um <u>meneio</u> de lado...”                            |

têm-se, respectivamente, como sinônimos:

- A) I - ligeiro; II – indiferença; III – resgata; IV – gesto obsceno.  
 B) I - discreto; II – desprezo; III – aprisiona ; IV – aceno.  
 C) I - exagerado; II – desvelo; III – liberta; IV – menção.  
 D) I – sóbrio; II –zombaria; III – conquista; IV – caretice.  
 E) I – moroso; II – incredulidade; III – absorve; IV – deferência.

## 05. Em qual das alternativas o emprego da(s) vírgula(s) justifica-se por separar elementos de uma mesma função sintática?

- A) “– Ora, Beto! ”.  
 B) “Hoje, quando quer contar alguma coisa...”  
 C) “...o Norberto pegava sua mão, carinhosamente, e começava...”  
 D) “(O tempo, o tempo. O tempo captura o amor...”  
 E) “Ou, às vezes...”

## TEXTO 2 para as questões de 06 a 10.

<b>TEU NOME</b>
<p><i>Teu nome, Maria Lúcia          Tem qualquer coisa que afaga          Como uma lua macia          Brilhando à flor de uma vaga.          Parece um mar que marulha          De manso sobre uma praia          Tem o palor que irradia          A estrela quando desmaia          É um doce nome de filha          É um belo nome de amada          Lembra um pedaço de ilha          Surgindo de madrugada          Tem um cheirinho de murta          E é suave como a pelúcia          É acorde que nunca finda          É coisa por demais linda          Teu nome, Maria Lúcia...</i></p> <p style="text-align: right;"><i>MORAIS, Vinícius de. Obra poética. Rio de Janeiro: José Aguilar, 1968.p.408.</i></p>

## 06. Neste verso, Vinícius

- A) relembra um passado que traz registros funestos.  
 B) utiliza-se de múltiplas comparações para tecer elogios a alguém do sexo feminino.  
 C) adota uma linguagem simbólica para escarnecer da amada.  
 D) compara o nome Maria Lúcia a fatos naturais visivelmente repudiados.  
 E) rejeita o nome Maria Lúcia por recordar fatos tristes em sua vida.

## 07. No último verso, o emprego da vírgula justifica-se, porque

- A) separa elementos de uma mesma função sintática.  
 B) isola o aposto do sujeito.  
 C) separa um termo deslocado do seu sentido original.  
 D) o termo Maria Lúcia está deslocado da sua posição original no texto.  
 E) separa o vocativo.

08. Reportando-se ao texto e analisando-se as orações abaixo bem como as afirmações correspondentes,

- I. "Como uma lua macia..." - oração subordinada que exprime uma comparação.  
 II. "...quando desmaia..." - oração subordinada adverbial temporal.  
 III. "Surgindo de madrugada..." - oração reduzida gerundial, exprimindo idéia de proporcionalidade.  
 IV. "É acorde **que nunca finda**..." - a oração em destaque é introduzida por um pronome relativo, com valor de adjetivo.

conclui-se que

- A) apenas I não está correta.  
 B) todas estão corretas, exceto a III.  
 C) apenas II e III estão corretas.  
 D) apenas I e III estão corretas.  
 E) todas estão corretas, exceto a IV.

09. Em uma das alternativas existe uma palavra que denota o grau diminutivo. Assinale-a.

- A) "Tem qualquer coisa que afaga."  
 B) "Parece um mar que marulha."  
 C) "É um doce nome de filha."  
 D) "E é suave como a pelúcia."  
 E) "Tem um cheirinho de murta."

10. Neste poema, Vinícius de Moraes se utilizou do presente como tempo verbal. Se o autor preferisse adotar um tempo verbal que indicasse que a ação ainda iria acontecer, a alternativa correta seria a letra

- A) "Tivera qualquer coisa que afagara."  
 B) "Parecia um mar que marulhava."  
 C) "Era um doce nome de filha."  
 D) "Lembraria um pedaço de ilha."  
 E) "Surgia de madrugada."

MATEMÁTICA

11. Na bilheteria de um cinema, o responsável começa o seu trabalho com 500 reais em caixa. Na primeira sessão, ele vendeu 64 ingressos a 15 reais cada um e, 36 ingressos a 8 reais cada um. Depois disso, a quantia que ele deverá ter em caixa é igual a

- A) 1 248 reais.  
 B) 1 748 reais.  
 C) 788 reais.  
 D) 1 460 reais.  
 E) 888 reais.

12. Para gastar 150 quilocalorias, você deve nadar por 20 minutos. Para perder 375 quilocalorias, por quanto tempo você deverá nadar?

- A) 30 minutos.  
 B) 45 minutos.  
 C) 35 minutos.  
 D) 50 minutos.  
 E) 60 minutos.

13. Uma vila tem casas numeradas de 1 a 50. Quantas casas da vila têm números que são múltiplos de 2 e de 3 ao mesmo tempo?

- A) 20  
 B) 15  
 C) 10  
 D) 8  
 E) 6

14. Observe as seqüências das figuras:



fig - 01



fig - 02

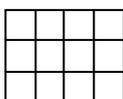


fig - 03

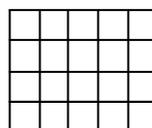


fig - 04

Continuando com esse padrão, quantos quadrinhos existirão na figura 07?

- A) 42  
 B) 49  
 C) 56  
 D) 64  
 E) 72

15. O maior número que divide 300 e 504 ao mesmo tempo é

- A) 6  
 B) 12  
 C) 18  
 D) 24  
 E) 36

16. Duas composições de metrô partem, simultaneamente, de um mesmo terminal, percorrendo itinerários diferentes. Uma delas torna a partir desse terminal a cada 80 minutos, enquanto a outra torna a partir a cada hora e meia. Determine o tempo decorrido entre duas partidas simultâneas dessas composições nesse terminal.

- A) 4 horas.  
 B) 6 horas.  
 C) 8 horas.  
 D) 10 horas.  
 E) 12 horas.

17. Paulo comprou 3,5 quilogramas de arroz. Joana comprou a metade do que Paulo tinha comprado. Quantos quilogramas Joana comprou?

- A) 1,75  
 B) 1,05  
 C) 17,5  
 D) 7  
 E) 1,25

18. O número racional escrito na forma decimal, que representa a expressão a seguir, é igual a

$$\frac{1}{4} + 0,19 \cdot (4 - 0,8 \cdot 0,5 - \frac{1}{2})$$

- A) 0,2  
 B) 0,25  
 C) 0,3  
 D) 0,32  
 E) 0,35

19. Se a expressão  $4y - 3$  é igual a 0,75, então  $y$  vale

- A) 16/15  
 B) 5/8  
 C) 4/5  
 D) 8/5  
 E) 15/16

20. Se  $x - y = 0$  e  $2x + 3y = 5$ , então  $x + y$  é igual

- A) 1  
 B) 2  
 C) 3  
 D) 4  
 E) 5

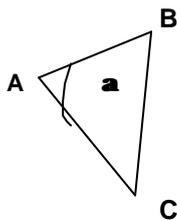
### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. O topógrafo utiliza um teodolito europeu que possui um dispositivo de leitura em graus e cujos trabalhos requerem que os resultados sejam em radianos ou graus.

Lido o ângulo 217,79 graus, quanto vale a resposta no modo solicitado?

- A) 198° 00'40"  
 B) 3,2420 rad.  
 C) 194° 40' 00".  
 D) 3,4210 rad.  
 E) 197° 10' 20".

22. Quanto vale o ângulo  $a$  da figura, sabendo que os lados  $AB = 6m$ ,  $AC = 8m$ ,  $BC = 12m$ .



$\cos 62^\circ 43' 13'' = 0,458335$
$\cos 122^\circ 43' 13'' = -0,540538$
$\cos 117^\circ 16' 47'' = -0,458333$
$\cos 121^\circ 13' 43'' = -0,518454$
$\cos 125^\circ 43' 47'' = -0,583962$

- A)  $\alpha = 62^\circ 43' 13''$   
 B)  $\alpha = 122^\circ 43' 13''$   
 C)  $\alpha = 117^\circ 16' 47''$   
 D)  $\alpha = 121^\circ 13' 43''$   
 E)  $\alpha = 125^\circ 43' 47''$

23. Calcule a área da figura, ANALITICAMENTE, sabendo que as coordenadas dos pontos que definem a área são

PONTO	X (m)	Y (m)
1	2	3
2	7	13
3	14	9
4	9	7
5	8	4

- A)  $101,00 \text{ m}^2$       B)  $50,50 \text{ m}^2$       C)  $55,00 \text{ m}^2$       D)  $53,50 \text{ m}^2$       E)  $55,50 \text{ m}^2$

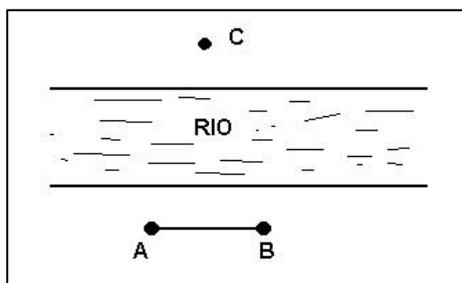
24. O que você utiliza para fazer um nivelamento barométrico?

- A) Goniômetro, Termômetro, Psicrômetro, Relógio.  
 B) Aneróide, Psicrômetro, Relógio, Termômetro.  
 C) Pantômetro, Relógio, Psicrômetro, Bússola.  
 D) Eclímetro, Termômetro, Psicrômetro, Relógio.  
 E) Clisímetro, Termômetro, Relógio, Rádio.

25. Quais são as distâncias entre dois pontos numa margem de um rio a um outro ponto no outro lado do rio, sabendo que a distância entre os dois pontos na margem é de  $415,00m$  e que do ponto A, visando C mediu  $2^\circ 10'$  e desse mesmo ponto, visando B, mediu  $78^\circ 30'$ . Mudando o aparelho para o ponto B, visando C, com ângulo  $3^\circ 40'$  e visando A com ângulo  $316^\circ 10'$ .

Sabe-se que

$\text{Sen } 2^\circ 10' = 0,03781$
$\text{Sen } 3^\circ 40' = 0,06395$
$\text{Sen } 47^\circ 30' = 0,73728$
$\text{Sen } 76^\circ 20' = 0,97169$
$\text{Sen } 56^\circ 10' = 0,83066$
$\text{Sen } 312^\circ 30' = -0,73728$
$\text{Sen } 316^\circ 10' = -0,69256$



- A)  $AC = 368,34$ ;  $BC = 485,45$   
 B)  $AC = 386,34$ ;  $BC = 480,36$   
 C)  $AC = 368,34$ ;  $BC = 458,54$   
 D)  $AC = 368,34$ ;  $BC = 475,54$   
 E)  $AC = 368,34$ ;  $BC = 480,36$

26. Qual a diferença básica entre o teodolito e o trânsito que foi fabricado nas primeiras versões?

- A) Eixo de colimação.  
 B) Tipo de dispositivo de centragem.  
 C) Movimento de giro da alidade.  
 D) Tipo da base do instrumento.  
 E) Movimento de giro da luneta.

27. Numa carta, na escala  $1/10.000$ , determinar a distância entre dois acidentes geográficos A e B, situados, respectivamente, a altitudes  $180m$  e  $320m$ , de tal modo que a declividade entre eles seja  $3\%$  (três por cento).

- A)  $10,66 \text{ cm}$ .      B)  $6,66 \text{ cm}$ .      C)  $14,00 \text{ cm}$ .      D)  $46,66 \text{ cm}$ .      E)  $36,66 \text{ cm}$ .

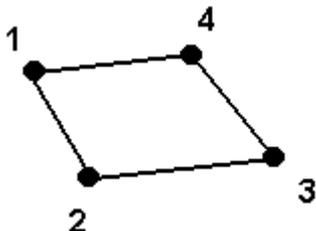
28. Na planta topográfica indicam: Azimute magnético  $196^{\circ} 10'$ , declinação magnética  $21^{\circ}18'$  OESTE (ocidental), data da planta 1962, cuja declinação cresce com variação anual  $3'/ano$ . Pergunta-se: quanto vale esse azimute verdadeiro ou geográfico no ano 2000?

- A)  $217^{\circ}28'$ .                      B)  $172^{\circ}58'$ .                      C)  $176^{\circ}46'$ .                      D)  $174^{\circ}52'$ .                      E)  $167^{\circ}52'$ .

29. O croqui abaixo se refere a uma poligonal levantada com bússola na qual foram medidos os seguintes dados:

(R é rumo)  $R12 = 35^{\circ} NW$ ;  $R23 = 56^{\circ} 10'SW$ ;  $R34 = 35^{\circ} 50'SE$ ;  $R41 = 55^{\circ} 05' NE$ .

Qual o erro angular cometido?



- A)  $6^{\circ} 00'$ .  
 B)  $5^{\circ} 55'$ .  
 C)  $7^{\circ} 05'$ .  
 D)  $6^{\circ} 55'$ .  
 E)  $6^{\circ}50'$ .

30. Quanto valem os Ângulos nos pontos 1 e 3 do problema da questão anterior?

- A)  $1 = 81^{\circ} 10'$ ;  $3 = 90^{\circ} 55'$ .  
 B)  $1 = 90^{\circ} 55'$ ;  $3 = 92^{\circ} 00'$ .  
 C)  $1 = 89^{\circ} 55'$ ;  $3 = 92^{\circ} 00'$ .  
 D)  $1 = 81^{\circ} 10'$ ;  $3 = 89^{\circ} 55'$ .  
 E)  $1 = 89^{\circ}55'$ ;  $3 = 90^{\circ}55'$ .

31. Calcule a declividade da rua obtida do nivelamento geométrico abaixo, entre as estações E1 e E4. Sabe-se que: estaqueamento foi de 20m em 20m, cota do RN = 4.355 mm com os seguintes:

ESTAÇÃO	LEITURA
RN	1.943
E1	3.142
E1'	2.123
E4	1.450
E8+15	3.647
E8+15'	741
E9	1.299

- A) 1,019%  
 B) 1,122%  
 C) 1,943%  
 D) - 1,450%  
 E) 1,045%

32. Na questão anterior, quanto é a cota da estação E9?

- A) 3.156.                      B) 4.355.                      C) 3.829.                      D) 1.632.                      E) 1.074.

33. Assinale a opção correta.

- A) Nível aparente é quando o referencial é o Nível Médio dos Mares.  
 B) O erro de colimação se elimina com uma boa centragem.  
 C) Utiliza-se o método de repetição quando o teodolito usado na medição é reiterador.  
 D) Quem estuda as leis do modelado da superfície terrestre é a topologia  
 E) O eixo principal e o eixo de colimação devem ser paralelos.

34. Qual é a distância horizontal entre os pontos A e B, sabendo-se que

ESTACA A – Cota: 100,000m, altura do instrumento: 1,42m  
 Leituras da mira em B: FS = 809 mm, FM = 567 mm, FI = 325 mm  
 Leituras do teodolito em A (ângulo horizontal):  $172^{\circ} 15'$ .  
 Ângulo vertical:  $5^{\circ} 45'$ .  $\text{Sen } 5^{\circ} 45' = 0,1002$ .  
 Constante multiplicativa  $K = 100\text{Cos } 5^{\circ} 45' = 0,9950$ .

- A) 47,92m.                      B) 48,40m                      C) 48,16m                      D) 47,02m                      E) 48,92m.

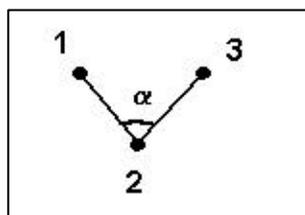
35. Na questão anterior, quanto vale a cota do ponto B?

- A) 106,245m.      B) 104,825m.      C) 105,678m.      D) 101,420m.      E) 106,018m.

36. Um topógrafo deseja saber o ângulo interno no ponto 2 entre as direções 21 e 23, onde se sabe que as coordenadas dos vértices são

$$\left\{ \begin{array}{l} 1 \\ 2 \end{array} \right. \begin{array}{l} X_1 = 103,00 \text{ m} \\ Y_1 = 231,00 \text{ m} \end{array} \quad \left\{ \begin{array}{l} 2 \\ 3 \end{array} \right. \begin{array}{l} X_2 = 128,00 \text{ m} \\ Y_2 = 215,00 \text{ m} \end{array} \quad \left\{ \begin{array}{l} 3 \\ 3 \end{array} \right. \begin{array}{l} X_3 = 151,00 \text{ m} \\ Y_3 = 238,00 \text{ m} \end{array}$$

Tg 122° 37' = -1,5627
Tg 57° 23' = 1,5627
Tg 45° = 1,0000
Tg 225° = 1,0000
Tg 302° 37' = -1,5627
Tg 257° 37' = 4,5546



- A) 275° 37'.      B) 45°.      C) 122° 37'.      D) 302° 37'.      E) 257° 37'.

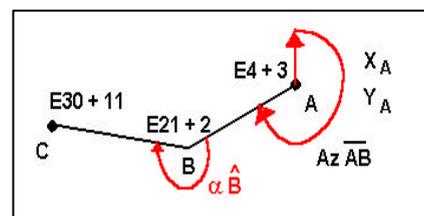
37. Na questão anterior, qual a distância entre os pontos 2 e 3 (d23)?

- A) 23,00m.      B) 25,00m.      C) 35,00m.      D) 38,00m.      E) 32,53m.

38. Calcule as coordenadas do ponto B, sabendo que

**Azimuth AB** = 225° 10' 20"      **α B** = 268° 15' 32", estaqueamento 20,00m  
**XA** = 280.793,00      **YA** = 9.127.438,00

ÂNGULO	SENO	COSSENO
268° 15' 32"	-0,99954	-0,03038
225° 10' 20"	-0,70923	-0,70498



- A) XB = 280.525,00; YB = 9.127.210,00.  
 B) XB = 280.552,57; YB = 9.127.199,01.  
 C) XB = 280.525,00; YB = 9.127.199,01.  
 D) XB = 280.552,57; YB = 9.127.210,00.  
 E) XB = 280.525,00; YB = 9.127.299,01.

39. Da questão anterior qual o azimuth BC?

- A) 313° 25' 52".      D) 308° 25' 52".  
 B) 315° 10' 20".      E) 315° 25' 52".  
 C) 91° 44' 28".

40. Um projetista observou o desenho de uma linha férrea na escala 1/6.500 e sabia que a linha férrea media 1.820 m. Pergunta-se: qual é o tamanho do desenho da linha férrea em centímetro?

- A) 25,00cm.      D) 26,00cm.  
 B) 24,00cm.      E) 27,00cm.  
 C) 28,00cm.