



## PORTUGUÊS

## Texto 01 para as questões de 01 a 04

## A casa do Rei do Cangaço

*Se a figura de Lampião representa a Rota do Cangaço e de Lampião, Serra Talhada não pode ficar de fora do roteiro.*

*Localizada a 415 km da capital, a terra de Virgulino Ferreira da Silva é cortada pela BR-232. É lá que estão guardados vários pertences do Rei do Cangaço: as armas, roupas de couro. É onde se pode assistir a uma apresentação de xaxado, cujo nome foi dado devido ao som do ruído que as sandálias dos cangaceiros faziam ao arrastarem sobre o solo durante as comemorações celebradas nos momentos de glória do grupo de 'Lampião'.*

*A imponente Serra Talhada marca a paisagem da cidade, onde está o cruzeiro da cidade, que proporciona belas vistas como a do mirante do Talhado do Urubu. O centro do município tem a Igreja de Nossa Senhora da Penha com seus belos vitrais e o casario do entorno.*

Disponível em: [pt.wikipedia.org/wiki/Serra Talhada](http://pt.wikipedia.org/wiki/Serra_Talhada)

**01. Em uma das passagens do texto, Serra Talhada é considerada como uma terra grandiosa. Assinale a alternativa que apresenta essa passagem.**

- A) "Serra Talhada não pode ficar de fora do roteiro."  
 B) "A imponente Serra Talhada marca a paisagem da cidade..."  
 C) "É onde se pode assistir a uma apresentação de xaxado..."  
 D) "É lá que estão guardados vários pertences do Rei do Cangaço..."  
 E) "...durante as celebrações nos momentos de glória do grupo de 'Lampião'."

**02. Sobre o trecho abaixo:**

*"É onde se pode assistir a uma apresentação de xaxado..."*

Está **CORRETO** o que se afirma na alternativa

- A) O verbo assistir tem o significado de presenciar, e o seu complemento pode vir ou não regido de preposição.  
 B) Estaria também correta a seguinte construção: É onde se pode assistir à uma apresentação de xaxado.  
 C) Se o artigo "uma" fosse retirado desse trecho, seria facultativo o emprego da crase.  
 D) Estaria correta a seguinte construção: É onde se podem assistir à apresentações de xaxado.  
 E) Permutando-se o verbo "assistir" por "presenciar", estaria correta a seguinte construção: É onde se pode presenciar uma apresentação de xaxado.

**03. Observe os sinais de PONTUAÇÃO, existentes nos itens abaixo:**

- I.** "Localizada a 415 km da capital, a terra de Virgulino Ferreira da Silva é cortada pela BR-232."  
**II.** "É lá que estão guardados vários pertences do Rei do Cangaço: as armas, roupas de couro."  
**III.** "imponente Serra Talhada marca a paisagem da cidade, onde está o cruzeiro da cidade, que proporciona belas vistas como a do mirante do Talhado do Urubu."  
**IV.** "Se a figura de Lampião representa a Rota do Cangaço e de Lampião, Serra Talhada não pode ficar de fora do roteiro."

**Assinale a alternativa que contém uma afirmativa CORRETA.**

- A) No item I, a vírgula é facultativa.  
 B) No item II, os dois pontos indicam início de diálogo, e a vírgula isola elementos de mesma função sintática.  
 C) No item III, as vírgulas isolam orações subordinadas adjetivas.  
 D) No item IV, a vírgula é facultativa.  
 E) Os dois pontos do item II poderiam ser suprimidos, e isso não caracterizaria desobediência às normas vigentes de pontuação.

**04. Em uma das alternativas, existe um ERRO de Concordância. Assinale-a.**

- A) "Localizada a 415 km da capital, a terra de Virgulino Ferreira da Silva é cortada pela BR-232" - o primeiro termo sublinhado concorda com "capital", e o segundo, com "terra".  
 B) "...ao arrastarem sobre o solo durante as comemorações celebradas nos momentos de glória..." - se o termo "comemorações" fosse substituído por "festividades e homenagens", o termo sublinhado se manteria inalterado em sua grafia.  
 C) "A imponente Serra Talhada marca a paisagem da cidade..." - se Serra Talhada fosse considerada município, o termo sublinhado permaneceria inalterado em sua grafia. Haveria mudança do determinante "a" para o "o".  
 D) "É lá que estão guardados vários pertences do Rei do Cangaço..." - se o termo "pertences" fosse substituído por "obras", estaria correta a seguinte construção: É lá que estão guardadas várias obras do Rei do Cangaço.  
 E) "O centro do município tem a Igreja de Nossa Senhora da Penha com seus belos vitrais..." - se o termo "vitrais" fosse substituído por "altares", o texto original não sofreria qualquer mudança.

**Texto 02 para as questões de 05 a 07**

Atualmente, com o slogan de “Capital do Xaxado”, Serra Talhada tem sido referência neste assunto para todo o país, conseguindo reunir em Museu toda a história da saga “lamiônica”, transformando-se, conforme dizer de especialistas, “num verdadeiro museu a céu aberto”. Para se conhecer um pouco das histórias dos bravos sertanejos que povoaram os sertões quando da colonização, nos longínquos anos do século XVIII, se fez necessário conhecer um pouco da história de Serra Talhada, rica em casos e acontecimentos.  
Disponível em: pt.wikipedia.org/wiki/Serra\_Talhada

**05. De acordo com o texto 02,**

- A) é remota a denominação atribuída a Serra Talhada, a Capital do Xaxado.
- B) Serra Talhada é desprovida de acontecimentos relevantes.
- C) em Serra Talhada, existe um museu cujas obras depreciam a imagem lamiônica.
- D) em termos de xaxado, Serra Talhada é referência nacional.
- E) à época da colonização, os bravos sertanejos povoavam terras distantes de Serra Talhada.

**06. Observe os termos abaixo sublinhados:**

- I. "...Serra Talhada tem sido referência neste assunto para todo o país..."
- II. "...reunir em Museu toda a história da saga "lamiônica"..."
- III. "...quando da colonização, nos longínquos anos do século XVIII..."
- IV. "...se fez necessário conhecer um pouco da história de Serra Talhada..."

**Sobre eles, assinale a alternativa CORRETA.**

- A) No item I, os termos se acentuam obedecendo a uma mesma regra gramatical.
- B) No item II, o primeiro termo se acentua por ser paroxítona terminada em hiato e o segundo, proparoxítona.
- C) No item III, a tonicidade do primeiro termo sublinhado recai na penúltima sílaba, e a do segundo, na antepenúltima sílaba.
- D) Apenas um dos termos do item IV é acentuado por ser paroxítona terminada em ditongo.
- E) O acento do segundo termo sublinhado do item I se justifica pelo fato de o "i" formar ditongo.

**07. Observe os itens abaixo:**

- I. "...conforme dizer de especialistas, “num verdadeiro museu a céu aberto””.
- II. "Para se conhecer um pouco das histórias dos bravos sertanejos que povoaram os sertões..."
- III. "...quando da colonização..."

**Sobre os termos sublinhados, está CORRETO o que se afirma em**

- A) No item I, o termo poderia ser substituído por "enquanto", sem causar prejuízo ao sentido original do texto.
- B) No item II, o termo encerra ideia de causa.
- C) No item III, o termo exprime circunstância temporal.
- D) Tanto o termo do item I como o do item III poderiam ser substituídos por "segundo", sem causar prejuízo ao sentido original de ambos os textos.
- E) O termo do item II poderia ser substituído por "por" e isso não implicaria mudança de sentido no texto original.

**Texto 03 para a questão 08**

*Você pode sonhar, criar, desenhar e construir o lugar mais maravilhoso do mundo. Mas é necessário ter pessoas para transformar seu sonho em realidade.*  
(Walt Disney)

**08. Ao produzir o texto acima, o autor se reportou ao leitor na 3a. pessoa do singular. Caso ele optasse pela 2a. pessoa do plural, estaria CORRETO o texto da alternativa**

- A) Vós podes sonhar, criar, desenhar e construir o lugar mais maravilhoso do mundo. Mas é necessário ter pessoas para transformar vosso sonho em realidade.
- B) Vós podeis sonhar, criar, desenhar e construir o lugar mais maravilhoso do mundo. Mas é necessário ter pessoas para transformar vosso sonho em realidade.
- C) Tu podes sonhar, criar, desenhar e construir o lugar mais maravilhoso do mundo. Mas é necessário ter pessoas para transformar teu sonho em realidade.
- D) Tu podeis sonhar, criar, desenhar e construir o lugar mais maravilhoso do mundo. Mas é necessário ter pessoas para transformar teu sonho em realidade.
- E) Vós podes sonhar, criar, desenhar e construir o lugar mais maravilhoso do mundo. Mas é necessário ter pessoas para transformar seu sonho em realidade.

## 09. Observe o texto abaixo:

"Valoriza teu pai, valoriza tua mãe, tua família, teus amigos, valoriza os que estão ao seu lado. A vida não avisa quando vai terminar."  
(Autor desconhecido)

Nele existe um erro gramatical. Reescrevendo-o, o texto CORRETO está indicado na alternativa

- A) Valorize teu pai, valorize tua mãe, tua família, teus amigos, valorize os que estão ao teu lado. A vida não avisa quando vai terminar.
- B) Valoriza seu pai, valoriza sua mãe, sua família, seus amigos, valoriza os que estão ao teu lado. A vida não avisa quando vai terminar.
- C) Valorize seu pai, valorize sua mãe, seus amigos, valorize os que estão ao teu lado. A vida não avisa quando vai terminar.
- D) Valorizeis vosso pai, valorizeis vossa mãe, vossa família, vossos amigos, valorizeis os que estão ao seu lado. A vida não avisa quando vai terminar.
- E) Valoriza teu pai, tua mãe, tua família, teus amigos, valoriza os que estão ao teu lado. A vida não avisa quando vai terminar.

## TEXTO 04 para a questão 10

**RECEITA DE ANO NOVO**  
Carlos Drummond de Andrade

*Para ganhar um Ano Novo  
que mereça este nome,  
você, meu caro, tem de merecê-lo,  
tem de fazê-lo novo, eu sei que não é fácil,  
mas tente, experimente, consciente.  
É dentro de você que o Ano Novo  
cochila e espera desde sempre.*

Disponível em: [www.pensador.uol.com.br](http://www.pensador.uol.com.br)

## 10. Analisando-se o poema acima, tem-se como CORRETO que

- A) como "cochila", grafa-se o termo "vechame".
- B) as vírgulas entre os termos "meu caro" isolam o aposto.
- C) segundo Drummond, as mudanças dependem de uma coletividade.
- D) como "mereça", escreve-se "floresça".
- E) mudar não implica envidar esforços pessoais.

## RACIOCÍNIO LÓGICO

11. Paulo tem uma granja cujo terreno é retangular, com 210 m de largura por 475 m de comprimento. Paulo pretende cercar o terreno, porém, para colocar a cerca, ele precisa de estacas de fixação. Como as estacas devem ser postas a mesma distância uma da outra, e essa distância deve ser a maior possível, é CORRETO afirmar que a distância entre as estacas é de

- A) 3 m.                      B) 2 m.                      C) 4 m.                      D) 5 m.                      E) 6 m.

12. Dois caminhoneiros partem da cidade de Serra Talhada em um determinado dia. Um volta à cidade daqui a 35 dias, e o outro, daqui a 20 dias. É CORRETO afirmar que o próximo encontro dos dois em Serra se dará daqui a

- A) 120 dias.                      B) 130 dias.                      C) 140 dias.                      D) 150 dias.                      E) 110 dias.

## 13. Analise as proposições:

- 1- Se  $P(A)$  é o conjunto dos subconjuntos de  $A$ , então  $\emptyset$  pertence a  $P(A)$ .
- 2- Se  $A$  tem 5 elementos então  $P(A)$  tem 32 elementos.
- 3-  $P(\emptyset)$  tem 1 elemento.

- A) Somente 1 é verdadeira.                      D) Somente 1 e 2 são verdadeiras.
- B) Somente 3 é verdadeira.                      E) 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- C) Somente 2 é verdadeira.

14. Sejam A e B dois conjuntos, tais que o número de elementos de A é 30, e o número de elementos de B é 45. Se o número de elementos de  $A \cap B = 5$ , então o número de elementos de  $A \cup B$  é igual a

- A) 35                      B) 80                      C) 75                      D) 70                      E) 65

15. As notas de Paulo na primeira unidade foram: em matemática 5,0, em física 4,0, em química 8,0 e em biologia 9,0. A média de Paulo na unidade foi

- A) 7,5                      B) 6,5                      C) 6,0                      D) 5,5                      E) 7,0

16. No vestibular de uma Universidade, as provas objetivas só têm disciplinas objetivas. Para os cursos de Ciências Exatas, essas disciplinas são: Português, Matemática, Física e Química, e as diferenças entre elas são os pesos. Português tem peso 3,0; Matemática e Física, peso 2,0, e Química, peso 1,0. Paulo se submeteu ao vestibular de Ciências Exatas nessa Universidade e obteve as seguintes notas:

Português 5,0              Matemática 7,5              Física 8,5              Química 9,0.

É CORRETO afirmar que a média de Paulo foi

- A) 7,5                      B) 6,5                      C) 7,0                      D) 6,0                      E) 6,85

17. Um dado não viciado é lançado 2 vezes. A probabilidade de aparecer o número 5 nos 2 lançamentos é de

- A) 1/6                      B) 1/66                      C) 1/2                      D) 1/36                      E) 1/18

18. Numa P.G. crescente e limitada de razão 2, o último termo da progressão é 5120. Sabendo que o primeiro termo da P.G é 5, é CORRETO afirmar que o número de termos dessa P.G é

- A) 11                      B) 10                      C) 8                      D) 9                      E) 25

19. As peças de um dominó são formadas por um par de números não ordenados, ou seja, a pedra (3,2) = (2,3). No dominó normal que jogamos, as pedras utilizam os números 0, 1, 2, . . . 6, e são 28 pedras. É CORRETO afirmar que um dominó que usa os números 0, 1, 2, 3, . . . 8, 9 tem

- A) 45 pedras.              B) 50 pedras.              C) 70 pedras.              D) 55 pedras.              E) 60 pedras.

20. Jogamos duas vezes um dado não viciado. É CORRETO afirmar que a probabilidade de o produto dos números das faces superiores ser par é de

- A) 1/6                      B) 1/4                      C) 3/4                      D) 1/2                      E) 0,38

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Ao movimento ordenado de portadores de carga elétrica, decorrente da ação de um campo elétrico, da-se o nome de

- A) Tensão.                      D) Energia Elétrica.  
B) Diferença de Potencial.                      E) Potência.  
C) Corrente Elétrica.

22. Das grandezas elétricas listadas abaixo, assinale a única que é uma grandeza vetorial.

- A) Tensão.                      D) Densidade de Corrente Elétrica.  
B) Diferença de Potencial.                      E) Energia Elétrica.  
C) Corrente Elétrica.

23. Quilowatt-hora (kWh) é uma unidade prática da grandeza denominada

- A) Potência Elétrica.                      D) Campo Elétrico.  
B) Energia Elétrica.                      E) Carga Elétrica.  
C) Corrente Elétrica.

24. A unidade de Resistividade é representada por

- A) V.
- B) A.
- C)  $\Omega$ .
- D) V/m.
- E)  $\Omega$  m.

25. O instrumento de medida elétrica, que mede a resistência elétrica, é denominado de

- A) ohmímetro.
- B) amperímetro.
- C) voltímetro.
- D) anemômetro.
- E) decibelímetro.

26. O alicate-amperímetro é um medidor de corrente elétrica, cujo princípio básico de funcionamento baseia-se no(a)

- A) campo elétrico produzido pela corrente.
- B) campo magnético produzido pela corrente.
- C) diferença de potencial produzida pela corrente.
- D) energia produzida pela corrente.
- E) densidade de corrente produzida pela corrente.

27. O choque elétrico é a sensação experimentada, quando o corpo é percorrido por uma corrente elétrica. Um dos mais perigosos ocorre quando o choque elétrico de mesma intensidade acontece entre

- A) os dedos polegar e indicador da mesma mão.
- B) um pé e outro.
- C) uma mão e outra.
- D) uma perna e outra.
- E) entre os dedos do pé.

28. Choques elétricos podem causar movimentação desordenada dos ventrículos, o que resulta no desaparecimento da ação de bombeamento sanguíneo, podendo levar à morte em questão de minutos. Essa movimentação desordenada raramente cessa espontaneamente, devendo o batimento cardíaco normal ser restaurado com auxílio médico, mediante o uso geralmente de um aparelho reanimador cardíaco, também denominado de

- A) eletrocardiógrafo.
- B) marcapasso.
- C) frequencímetro.
- D) stent farmacológico.
- E) desfibrilador.

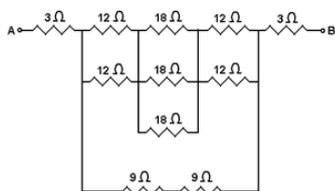
29. Um resistor ôhmico tem resistência igual a 50  $\Omega$ , sob uma tensão de 100 V. A corrente elétrica que o atravessa, em ampère, é de

- A) 0,5.
- B) 1,0.
- C) 1,5.
- D) 2,0.
- E) 2,5.

30. Um resistor de resistência igual a 20  $\Omega$ , submetido a uma tensão de 220 V, em 30 minutos, dissipa uma energia, em quilowatt-hora, de

- A) 1,21.
- B) 5,5.
- C) 12,1.
- D) 121,0.
- E) 330,0.

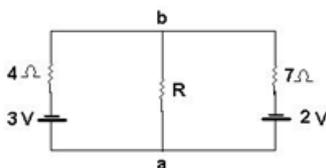
31. Analise a associação de resistores.



É CORRETO afirmar que a resistência equivalente em  $\Omega$  é

- A) 3
- B) 6
- C) 9
- D) 12
- E) 15

Analise o circuito de corrente contínua.



32. Para que passe uma corrente elétrica de 1 A por R, de a para b, o valor de R em  $\Omega$ , vale aproximadamente

- A) 1.                                      B) 0,1.                                      C) 0,01.                                      D) 0,09.                                      E) 0,009.

33. A corrente elétrica que passa pelo resistor de 4  $\Omega$ , vale, em ampère, aproximadamente,

- A) 0,15.  
 B) 0,27.                                      D) 0,85.  
 C) 0,73.                                      E) 0,95.

34. A potência elétrica dissipada no resistor R, vale em watt, aproximadamente

- A) 0,09.  
 B) 0,06.                                      D) 0,01.  
 C) 0,03.                                      E) 0,001.

35. A potência reativa é a parcela da potência aparente transformada em

- A) campo elétrico, necessário ao funcionamento de motores, reatores e transformadores.  
 B) campo magnético, necessário ao funcionamento de motores, reatores e transformadores.  
 C) potência térmica.  
 D) potência mecânica.  
 E) potência luminosa.

36. O símbolo abaixo representa um



- A) eletroduto embutido no piso.  
 B) eletroduto embutido na parede.  
 C) eletroduto embutido na laje.  
 D) condutor de retorno.  
 E) condutor de fase.

37. É mais seguro e recomendável realizar a proteção contra choques elétricos de todos os circuitos mediante o emprego de

- A) disjuntores monopolares.  
 B) disjuntores bipolares.                                      D) disjuntores termomagnéticos.  
 C) disjuntores tripolares.                                      E) dispositivos DR.

38. O enrolamento de um transformador, em que se aplica a tensão que se deseja transformar, denomina-se de

- A) trafo.                                      B) saída.                                      C) primário.                                      D) secundário.                                      E) terciário.

39. A Norma Regulamentadora – NR, que estabelece os requisitos e as condições mínimas, objetivando a implementação de medidas de controle e sistemas preventivos, de forma a garantir a segurança e a saúde dos trabalhadores, que, direta ou indiretamente, interajam em instalações elétricas e serviços com eletricidade, é representada pela sigla

- A) NR-8                                      B) NR-10                                      C) NR-15                                      D) NR-18                                      E) NR-23

40. O curso básico de segurança em instalações e serviços com eletricidade para trabalhadores autorizados tem carga horária mínima de

- A) 10 h.                                      B) 20 h.                                      C) 30 h.                                      D) 40 h.                                      E) 60 h.



### **ATENÇÃO**

- *Abra este Caderno, quando o Fiscal de Sala autorizar o início da Prova.*
- *Observe se o Caderno está completo. Ele deverá conter 40 (quarenta) questões objetivas de múltipla escolha com 05 (cinco) alternativas cada, sendo 10 (dez) de Português, 10 (dez) de Raciocínio Lógico e 20 (vinte) de Conhecimentos Específicos.*
- *Se o Caderno estiver incompleto ou com algum defeito gráfico que lhe cause dúvidas, informe, imediatamente, ao Fiscal.*
- *Uma vez dada a ordem de início da Prova, preencha, nos espaços apropriados, o seu Nome completo, o Número do seu Documento de Identidade, a Unidade da Federação e o Número de Inscrição.*
- *Para registrar as alternativas escolhidas nas questões objetivas de múltipla escolha, você receberá um Cartão-Resposta de Leitura Ótica. Verifique se o Número de Inscrição impresso no Cartão coincide com o seu Número de Inscrição.*
- *As bolhas constantes do Cartão-Resposta devem ser preenchidas totalmente, com caneta esferográfica azul ou preta.*
- *Preenchido o Cartão-Resposta, entregue-o ao Fiscal e deixe a sala em silêncio.*

**BOA SORTE!**