

## LÍNGUA PORTUGUESA

O fragmento de texto, da obra de José de Alencar, é referência para se responder às questões de Gramática da Língua Portuguesa, de 01 a 10:

*“O estrangeiro seguiu a virgem através da floresta. Quando o Sol descambava sobre a crista dos montes, e a rola desatava do fundo da mata os primeiros arrulhos, eles descobriram no vale a grande taba; e mais longe, pendurada no rochedo, à sombra dos altos juazeiros, a cabana do pajé. O ancião fumava à porta, sentado na esteira de carnaúba, meditando os sagrados ritos de Tupã. O ténue sopro da brisa carneava, como frocos de algodão, os compridos e raros cabelos brancos. De imóvel que estava, sumia a vida nos olhos cavos e nas rugas profundas. O pajé lobrigou os dois vultos que avançavam; cuidou ver a sombra de uma árvore solitária que vinha alongando-se pelo vale fora. Quando os viajantes entraram na densa penumbra do bosque, então seu olhar como o do tigre, afeito às trevas, conheceu Iracema e viu que a seguia um jovem guerreiro, de estranha raça e longes terras. As tribos tabajaras, d'além Ibiapaba, falavam de uma nova raça de guerreiros, alvos como flores de borrasca, e vindos de remota plaga às margens do Mearim. O ancião pensou que fosse um guerreiro semelhante, aquele que pisava os campos nativos. Tranqüilo, esperou. A virgem aponta para o estrangeiro e diz:*

— Ele veio, pai.

— Veio bem. É Tupã que traz o hóspede à cabana de Araquém.

*Assim dizendo, o pajé passou o cachimbo ao estrangeiro; e entraram ambos na cabana. O mancebo sentou-se na rede principal, suspensa no centro da habitação. Iracema acendeu o fogo da hospitalidade; e trouxe o que havia de provisões para satisfazer a fome e a sede: trouxe o resto da caça, a farinha-d'água, os frutos silvestres, os favos de mel e o vinho de caju e ananás...”* (Iracema – Capítulo III – Fundação Biblioteca Nacional – Ministério da Cultura)

01. “O ancião fumava à porta, sentado na esteira de carnaúba...” Indique a predicação do verbo em destaque:

- a.( ) Verbo transitivo direto e indireto
- b.( ) Verbo transitivo direto
- c.( ) Verbo intransitivo
- d.( ) Verbo transitivo indireto

02. “O ancião pensou que fosse um guerreiro semelhante...” A oração em destaque no período classifica-se como uma:

- a.( ) Oração subordinada substantiva objetiva indireta
- b.( ) Oração subordinada substantiva objetiva direta
- c.( ) Oração subordinada substantiva completiva nominal

d.( ) Oração subordinada substantiva subjetiva

03. “...e trouxe o que havia de provisões para satisfazer a fome e a sede...” O termo, em destaque, gramaticalmente exerce a função de:

- a.( ) Preposição
- b.( ) Conjunção subordinativa integrante
- c.( ) Conjunção coordenativa restritiva
- d.( ) Pronome relativo

04. “O ténue sopro da brisa carneava, como frocos de algodão...” A palavra em destaque no período pode ser substituída por outra de sentido semelhante presente na alternativa:

- a.( ) leve
- b.( ) forte
- c.( ) volumoso
- d.( ) denso

05. Indique a classificação do sujeito em: “As tribos tabajaras, d'além Ibiapaba, falavam de uma nova raça de guerreiros...”:

- a.( ) Sujeito composto
- b.( ) Sujeito inexistente
- c.( ) Sujeito simples
- d.( ) Sujeito indeterminado

06. “Iracema acendeu o fogo da hospitalidade...” O termo em destaque, sintaticamente, exerce a função de:

- a.( ) Objeto direto
- b.( ) Adjunto adnominal
- c.( ) Complemento nominal
- d.( ) Objeto indireto

07. “O ténue sopro da brisa carneava, como frocos de algodão, os compridos e raros cabelos brancos...” Pode-se perceber, em destaque, o emprego de uma Figura de Palavra denominada:

- a.( ) Sinestesia
- b.( ) Silepse
- c.( ) Comparação
- d.( ) Metáfora

08. O emprego da vírgula no período: “Assim dizendo, o pajé passou o cachimbo ao estrangeiro; e entraram ambos na cabana...”, justifica-se, gramaticalmente, por estar:

- a.( ) Isolando o sujeito de seu predicado.
- b.( ) Separando uma oração coordenada.
- c.( ) Separando uma oração subordinada.
- d.( ) Isolando um termo explicativo.

09. “...e trouxe o que havia de provisões para satisfazer a fome e a sede...” O verbo, em destaque, está conjugado em tempo e modo do:

- a.( ) Pretérito mais que perfeito do indicativo.
- b.( ) Presente do indicativo.



- c.( ) Pretérito imperfeito do indicativo.  
d.( ) Pretérito perfeito do indicativo.

10. "...sentado na esteira de carnaúba, meditando os sagrados ritos de Tupã..." Entre os termo que liga no período, a preposição destacada estabelece uma relação de:  
a.( ) Posse  
b.( ) Lugar  
c.( ) Modo  
d.( ) Tempo

O fragmento de texto, da obra de José de Alencar, é referência para se responder às questões de Gramática da Língua Portuguesa, de 11 a 15:

"Além, muito além daquela serra, que ainda azul no horizonte, nasceu Iracema. Iracema, a virgem dos lábios de mel, que tinha os cabelos mais negros que a asa da graúna, e mais longos que seu talhe de palmeira. O favo da jati não era doce como seu sorriso; nem a baunilha recendia no bosque como seu hálito perfumado. Mais rápida que a corça selvagem, a morena virgem corria o sertão e as matas do Ipu, onde campeava sua guerreira tribo, da grande nação tabajara. O pé grácil e nu, mal roçando, alisava apenas a verde pelúcia que vestia a terra com as primeiras águas. Um dia, ao pino do Sol, ela repousava em um claro da floresta. Banhava-lhe o corpo a sombra da oiticica, mais fresca do que o orvalho da noite. Os ramos da acácia silvestre esparziam flores sobre os úmidos cabelos. Escondidos na folhagem os pássaros ameigavam o canto. Iracema saiu do banho: o aljôfar d'água ainda a roreja, como à doce mangaba que corou em manhã de chuva. Enquanto repousa, empluma das penas do gará as flechas de seu arco, e concerta com o sabiá da mata, pousado no galho próximo, o canto agreste. A graciosa ará, sua companheira e amiga, brinca junto dela. Às vezes sobe aos ramos da árvore e de lá chama a virgem pelo nome; outras remexe o uru de palha matizada, onde traz a selvagem seus perfumes, os alvos fios do cranúá, as agulhas da juçara com que tece a renda, e as tintas de que matiza o algodão. Rumor suspeito quebra a doce harmonia da sesta. Ergue a virgem os olhos, que o sol não destumbra; sua vista perturbasse. Diante dela e todo a contemplá-la está um guerreiro estranho, se é guerreiro e não algum mau espírito da floresta. Tem nas faces o branco das areias que bordam o mar; nos olhos o azul triste das águas profundas. Ignotas armas e tecidos ignotos cobrem-lhe o corpo..." (Iracema – Capítulo II – Fundação Biblioteca Nacional – Ministério da Cultura)

11. "...nem a baunilha recendia no bosque como seu hálito perfumado..." O verbo, em destaque, está conjugado em tempo e modo do:  
a.( ) Presente do indicativo  
b.( ) Pretérito perfeito do indicativo  
c.( ) Pretérito mais que perfeito do indicativo  
d.( ) Pretérito imperfeito do indicativo

12. Entre os termos que liga na oração: "Um dia, ao pino do Sol, ela repousava em um claro da floresta...", a preposição em destaque estabelece uma relação de:  
a.( ) meio  
b.( ) lugar  
c.( ) tempo  
d.( ) modo

13. Indique a predicação do verbo destacado em: "Rumor suspeito quebra a doce harmonia da sesta...":  
a.( ) Verbo transitivo indireto  
b.( ) Verbo transitivo direto e indireto  
c.( ) Verbo transitivo direto  
d.( ) Verbo intransitivo

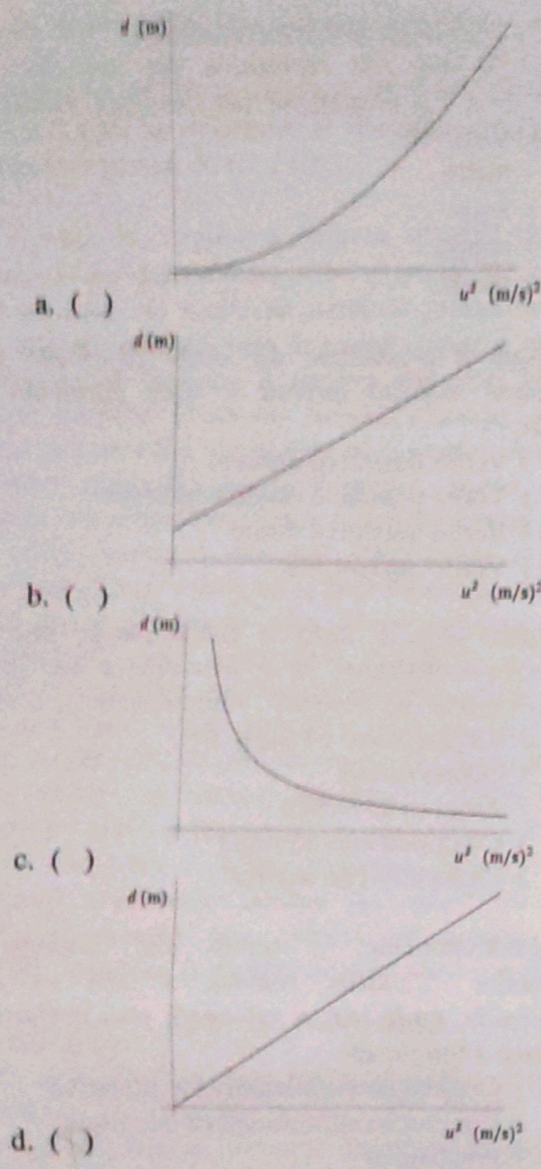
14. "Diante dela e todo a contemplá-la está um guerreiro estranho, se é guerreiro e não algum mau espírito da floresta". Sintaticamente, o termo em destaque exerce a função de:  
a.( ) Objeto direto  
b.( ) Adjunto adverbial  
c.( ) Complemento nominal  
d.( ) Predicativo do sujeito

15. Gramaticalmente, o termo em destaque, no período: "...outras remexe o uru de palha matizada, onde traz a selvagem seus perfumes...", exerce a função de:  
a.( ) Conjunção coordenativa explicativa  
b.( ) Conjunção subordinativa integrante  
c.( ) Preposição  
d.( ) Pronome relativo

## MATEMÁTICA

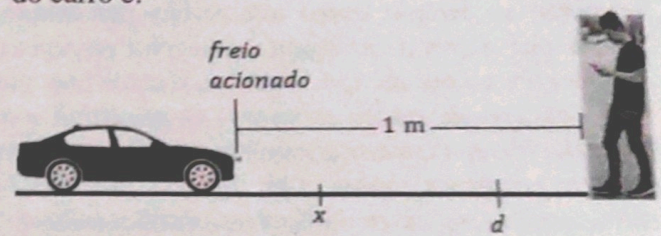
16. Suponha que um carro que está viajando em linha reta e o motorista de repente vê um perigo e aciona o freio para parar o carro. A **distância de paragem** é distância que o carro viaja, desde o momento, que é acionado o freio pelo motorista, até o momento que o carro para. Esta distância é, diretamente, proporcional ao quadrado da velocidade do carro, no instante que o freio é acionado. Denotamos por  $u$  a velocidade, no instante que o freio é acionado e por  $d$  a distância de paragem. Assinale dentre as alternativas abaixo a que melhor representa o gráfico de  $d$  (em metros) e  $u^2$  (em  $m^2/s^2$ ).





17. Suponha que um carro está viajando em linha reta sobre uma avenida, e que  $d$  representa a distância de paragem (ver questão 16 para a definição), no caso em que velocidade do carro, quando o freio é acionado é igual a  $u$ . Use o fato que a distância de paragem é, diretamente, proporcional ao quadrado da velocidade do carro, no momento, que o freio é acionado para determinar a porcentagem em que se incrementaria  $d$  se a velocidade do carro, no momento que se aplicou o freio tivesse sido 15% superior.
- a. ( ) 32.15%  
 b. ( ) 13.21%  
 c. ( ) 15%  
 d. ( ) 225%
18. Lembre-se de que 1 hora é igual a 3600 segundos e que 1Km é igual a 1000 metros. Suponha que uma pessoa montada num patinete elétrico viaja com velocidade constante de 4 metros por segundo. Assinale dentre as alternativas, abaixo, a que corresponde a esta velocidade em Km/h.
- a. ( ) 1.11 Km/h  
 b. ( ) 0.004 Km/h  
 c. ( ) 144 Km/h  
 d. ( ) 14.4 Km/h

19. Para esta questão aproxime  $\sqrt{5}$  por 2.2. Suponha que um carro está viajando, em linha reta, sobre uma rua e que o motorista aciona o freio de repente. O carro irá deslocar-se uma distância  $d$ , chamada de distância de paragem, até se deter, completamente. É possível determinar a velocidade  $v$  (em Km/h) do carro, num ponto localizado a  $x$  metros em linha reta desde o ponto em que o freio foi acionado usando a fórmula  $v = \sqrt{u^2 + 2ax}$ . Nesta equação,  $a$  representa a desaceleração do carro  $x$  metros após o freio ser aplicado, e  $u$  a velocidade do carro no instante que o freio é acionado. Note que esta fórmula, apenas, faz sentido para  $x$  menor ou igual que a distância de paragem  $d$ . Sabendo que a desaceleração de um tipo de carro é  $a = -10 \text{ m/s}^2$ , a velocidade máxima que o carro pode viajar para que uma vez acionado o freio não impactar uma pessoa (no pior dos casos deter-se, totalmente, no momento que roça à pessoa) que está a 1m de distância, na frente do carro é:



- a. ( ) 14.64 Km/h  
 b. (x) 15.84 Km/h  
 c. ( ) 17.84 Km/h  
 d. ( ) 22 Km/h
20. Num supermercado, o preço de um pote de shampoo é R\$ 16. Mas o supermercado está com uma promoção de que se o cliente levar duas unidades, ele recebe um desconto de 15%, **na segunda unidade**. O valor que deve um cliente pagar em caixa pelos dois potes de shampoo é:
- a. (x) R\$ 29,6  
 b. ( ) R\$ 18,4  
 c. ( ) R\$ 27,2  
 d. ( ) R\$ 31
21. Um carro cujo tanque de combustível tem capacidade de 50 litros, consome 20 L de gasolina para viajar 274 Km, na estrada. Uma vez enchido, totalmente, o tanque de combustível, a quantidade de quilômetros que o carro consegue viajar, na estrada e sem ser reabastecido é:
- a. ( ) 634 Km  
 b. ( ) 712 Km  
 c. (x) 685 Km  
 d. ( ) 645 Km
22. Um investidor deseja aplicar R\$ 3200 a uma taxa de 1.25% ao mês, no regime de juros simples. O período de tempo que o investidor deve deixar o



dinheiro aplicado para receber um montante de R\$ 3400 é:

- a. ( ) 9 meses
  - b. ( ) 11 meses
  - c. ( ) 4 meses
  - d. ( ) 5 meses
23. Um investidor deseja aplicar R\$ 2400, durante um período de 10 meses. A taxa de juros ao mês, no regime de juros simples que permitirá o investidor receber um montante de R\$ 3000, no fim desses 10 meses, é:
- a. ( ) 2.7% ao mês
  - b. ( ) 3% ao mês
  - c. ( ) 2,85% ao mês
  - d. ( ) 2.5% ao mês

24. Assinale dentre as alternativas, abaixo, a que representa o **menor** capital, que aplicado a uma taxa de 2% ao mês, no regime de juros compostos, permite obter, ao final de um período de 3 meses, um montante de R\$ 2700. [Arredondar a resposta para o centésimo **acima** mais próximo]

- a. ( ) R\$ 2545,84
  - b. ( ) R\$ 2540,00
  - c. ( ) R\$ 2544,28
  - d. ( ) R\$ 2550,00
25. Uma loja permite duas opções, no pagamento, de uma camiseta esportiva:
- (1) à vista, com 25% de desconto;
  - (2) duas prestações mensais iguais, sem desconto, sendo a primeira prestação feita, no ato da compra.

Assinale dentre as alternativas, abaixo, a que corresponde a taxa de juros ao mês, no regime de juros compostos que foi embutido, na venda a prazo da camiseta.

- a. ( ) 100% ao mês
  - b. ( ) 50% ao mês
  - c. ( ) 25% ao mês
  - d. ( ) 10% ao mês
26. Sejam  $A = \{1, 3, 5\}$  e  $B = \{2, 4, 6\}$ . Assinale dentre as alternativas, abaixo, a que NÃO é uma relação binária de  $A$  em  $B$ .
- a. ( )  $\{(1, 2), (1, 4), (1, 6)\}$
  - b. ( )  $\{(1, 2), (3, 2), (5, 2)\}$
  - c. ( )  $\{(1, 2), (3, 4), (5, 6)\}$
  - d. ( )  $\{(2, 1), (4, 3), (6, 5)\}$
27. Sejam  $A = \{x, y, z\}$  e  $B = \{2, 3, 5\}$ . Assinale dentre as alternativas, abaixo, a que é uma relação binária de  $A$  em  $B$ , mas que não é uma função.
- a. ( )  $\{(x, 2), (y, 5), (z, 5)\}$
  - b. ( )  $\{(x, 2), (x, 3), (z, 5)\}$
  - c. ( )  $\{(x, 2), (y, 2), (z, 2)\}$
  - d. ( )  $\{(x, 2), (y, 3), (z, 3)\}$

28. Denotamos por  $\mathbf{R}$  o conjunto de todos os números reais. Seja  $f$  a função definida por  $f(x) = \frac{\sqrt{x}}{x^2-3}$ . O domínio da função  $f$  é:

- a. ( )  $[0, +\infty[$
  - b. ( )  $[0, +\infty[ \setminus \{\sqrt{3}\}$
  - c. ( )  $\mathbf{R} \setminus \{\sqrt{3}\}$
  - d. ( )  $\mathbf{R} \setminus \{-\sqrt{3}, \sqrt{3}\}$
29. Denotamos por  $\mathbf{R}$  o conjunto de todos os números reais. Seja  $g: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$  a função definida por  $g(x) = -x^2 - 4x - 3$ . Assinale dentre as alternativas, abaixo, a que corresponde à imagem da função  $g$ .
- a. ( )  $] -\infty, 1]$
  - b. ( )  $] -\infty, 0]$
  - c. ( )  $\mathbf{R}$
  - d. ( )  $[0, +\infty[$

30. Lembre-se que a área  $s(r)$  e o volume  $V(r)$  de uma esfera de raio  $r$  é  $s(r) = 4\pi r^2$  e  $V(r) = \frac{4}{3}\pi r^3$ . Assinale dentre as alternativas, abaixo, a que corresponde a fórmula que define, corretamente, a função  $V$  do volume da esfera em termos da área  $s$  de sua superfície.

- a. ( )  $V(s) = \frac{1}{3}s$
- b. ( )  $V(s) = \frac{1}{6}s^2$
- c. ( )  $V(s) = \frac{1}{12\pi}s\sqrt{s}$
- d. ( )  $V(s) = \frac{1}{6\sqrt{\pi}}s\sqrt{s}$

### CONHECIMENTOS GERAIS

31. O \_\_\_\_\_ é considerado o período mais repressivo e ditatorial da Era Vargas, quando é proclamada a Constituição de 1937.

Assinale a alternativa que preenche, corretamente, a lacuna do texto:

- a. ( ) Governo Provisório.
  - b. ( ) Governo Constitucional.
  - c. ( ) Estado Novo.
  - d. ( ) Regime de Retomada do Castelo.
32. Com relação à Nova Constituição, instaurada por Vargas, em 1937, considere a alternativa incorreta:
- a. ( ) Foi liderada por Plínio Salgado (1895-1975) e Gustavo Barroso (1888-1959)
  - b. ( ) A nova Carta Magna extinguiu os partidos políticos.
  - c. ( ) Por ter sido inspirada, na Constituição polonesa de 1926 foi apelidada de "Polaca".
  - d. ( ) A nova Constituição instituiu o regime corporativo e acabou com a independência entre os três poderes.



33. Devido à pressão americana, Getúlio Vargas decide declarar guerra à Alemanha e, posteriormente, mandar soldados para Europa e ceder uma base aérea para os americanos em:

- a.  João Pessoa – Paraíba.
- b.  Natal – Rio Grande do Norte. ✗
- c.  Niterói – Rio de Janeiro.
- d.  Manaus – Amazonas.

34. No Brasil, o clima equatorial é encontrado em regiões localizadas, nas proximidades da linha do Equador. Sobre o clima equatorial é correto afirmar que:

- a.  predomina nas áreas serranas da Região Sudeste.
- b.  as temperaturas médias anuais são superiores a 18 °C e amplitude térmica anual de até 7 °C. As chuvas variam de 1.000 a 1.500 mm/ano.
- c.  apresenta temperaturas elevadas e grande quantidade de chuvas durante a maior parte do ano. ✗
- d.  esse clima apresenta duas estações bem definidas: inverno com temperaturas amenas e seco, e verão quente e chuvoso.

35. É correto afirmar que a região Sul do Brasil, predomina o clima:

- a.  tropical de altitude.
- b.  semiárido.
- c.  tropical litorâneo.
- d.  subtropical. ✗

36. Após a saída de Luiz Henrique Mandetta do Ministério da Saúde, foi nomeado para o cargo, o médico:

- a.  Zacarias Calil.
- b.  Hugo Motta.
- c.  Mário Heringer.
- d.  Nelson Teich. ✗

37. Enquanto alguns dos países mais desenvolvidos do mundo – entre eles, Estados Unidos, Espanha e Itália – lutam contra os perigos trazidos pelo coronavírus, um país mais distante do Brasil parece estar obtendo sucesso inédito na batalha. Até o último dia 9/4/2020, a Nova Zelândia tinha muito mais pessoas recuperadas da Covid-19 do que pessoas acometidas, diariamente, pelo vírus. De acordo com o monitoramento da Johns Hopkins University, o país tem, atualmente, 1.349 casos confirmados e cinco mortes. A Nova Zelândia é um país localizado em qual dos continentes, abaixo:

- a.  América Central.
- b.  Oceania.
- c.  Ásia.
- d.  Europa.

38. De acordo com a Revista Veja, um novo estudo publicado, no último dia 23, revelou a descoberta daquele que pode ter sido o ancestral da maior parte dos animais que conhecemos hoje, incluindo o ser humano. A pesquisa foi coordenada por uma equipe da Universidade da Califórnia, Riverside (EUA). Trata-se de um verme chamado *Ikaria wariootia*, primeiro organismo a apresentar parte frontal e dorsal, dois lados simétricos e orifícios conectados por entranhas. O artigo que relata o achado foi veiculado, no periódico científico, *Proceedings of the National Academy of Sciences*. O verme foi identificado em qual dos países, abaixo?

- a.  Namíbia, na África.
- b.  Cazaquistão, na Ásia.
- c.  Austrália, na Oceania.
- d.  El Salvador, na América Central.

39. O verdadeiro estado de saúde do ditador Kim Jong-un, continua cercado de mistérios, após a imprensa norte-americana noticiar, na segunda-feira (20/04/2020), que ele apresentava estado grave, após passar por cirurgia cardiovascular. O ditador está à frente de um dos regimes mais fechados do mundo, o da:

- a.  China.
- b.  Burkina.
- c.  Coreia do Sul.
- d.  Coreia do Norte.

40. A atriz Zezé Motta será a narradora de contos da mitologia africana na série Sankofa – A África que Te Habita, que estreia, no próximo dia 1 de maio, deste ano, no canal de TV por assinatura Prime Box Brazil. Em 10 episódios, a obra acompanha a expedição do fotógrafo Cesar Fraga por locais de memória, nas quatro rotas do tráfico de escravos que partiram ao Brasil (1530-1888): Guiné (Cabo Verde, Guiné-Bissau e Senegal), Mina (Gana, Togo, Benim e Nigéria), Angola e Moçambique. Produzida pela FBL Criação e Produção com direção de Rozane Braga.

Fonte: <https://veja.abril.com.br/blog/radar/zeze-motta-sera-narradora-em-serie-sobre-contos-da-mitologia-africana/>

De acordo com a Reportagem, sobre a série, a atração não será lançada em maio por acaso, mas sim, porque o mês marca:

- a.  a assinatura da Lei Áurea.
- b.  o nascimento de Zumbi dos Palmares.
- c.  o nascimento do movimento negro nos Estados Unidos.
- d.  a estreia do ator Grande Otelo nos palcos teatrais.