

## LÍNGUA PORTUGUESA

## TEXTO 1

**Sorvete, banho gelado e mais: o que você pode estar fazendo de errado no calor**

Quinze estados e o DF seguem em alerta de grande perigo de onda de calor, com previsão de que as temperaturas continuem altas até a próxima sexta-feira (17), de acordo com Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet). O calorão impacta a saúde de toda a população, principalmente dos mais vulneráveis – como idosos, criança e pessoas com problemas de saúde, de acordo com Ministério da Saúde. A pasta alerta que nem tudo está valendo para se refrescar.

Sorvete? Só de fruta. Evite alimentos com elevado teor de açúcar. Em entrevista à CNN, Gabriel Teixeira, gerente médico do Hospital **Nipo Brasileiro** \ **Nipo-Brasileiro**, explica que o excesso de açúcar pode contribuir para desidratação à medida que o organismo tenta eliminar as substâncias. A recomendação é optar por sorvetes naturais, feitos com frutas e sem açúcar.

Cerveja, caipirinha... Assim como o açúcar desidrata nosso organismo, bebidas que contém álcool tem o mesmo potencial. Isso acontece por conta do hormônio antidiurético (ADH), responsável por fazer com que nossos rins reabsorvam água. Por essa razão, caipirinha, cerveja e outras bebidas levam o organismo a urinar mais – eliminando mais água. E a principal recomendação nos dias quentes é manter o corpo hidratado. Cada pessoa tem uma recomendação ideal para o consumo de água, a depender do peso e altura. Mas, em geral, homens devem ingerir 2,5 litros de água e mulheres, 2 litros, ao longo do dia.

Beba água, mas sem exagero! Um dos maiores desafios em lidar com as altas temperaturas é manter o corpo hidratado, por isso a orientação do Ministério da Saúde é aumentar a ingestão de água ou de sucos de frutas naturais, mesmo sem ter sede. Entretanto, água demais pode fazer mal. Em casos raros, o consumo de mais de 20 litros de água por dia pode levar à **hiponatremia** / **hipo-natremia** (perda de eletrólitos de sódio) por **hiperhidratação** / **hiper-hidratação**. Os sintomas incluem de confusão à convulsão.

Banho **super-gelado** / **supergelado**. As mudanças radicais de temperatura fazem com que o corpo perca sua capacidade de se **auto-regular** / **autorregular**. Os sintomas incluem fraqueza, oscilação na pressão, tontura, náuseas, convulsões e desmaio. Em casos mais graves, as mudanças abruptas levam até mesmo ao

Acidente Vascular Cerebral (AVC) e infarto. Na troca de ambiente frio para o quente, os vasos sanguíneos dilatam, o que reduz a pressão arterial. Já do calor para o frio, acontece uma elevação da pressão arterial, por conta da rápida vasoconstrição. “Não há necessidade de tomar banho com água totalmente gelada, por questões de conforto. A água pode estar morna, mas evite banhos com temperatura alta”, recomenda o médico.

Abusar do ar-condicionado. Apesar de uma alternativa refrescante, os equipamentos reduzem a umidade relativa do ar. Doze estados estão em alerta de perigo potencial para baixa umidade do ar para os próximos dias, segundo o Inmet. A baixa umidade resseca os olhos, pele e pode prejudicar as vias respiratórias.

Para além dos riscos de mudanças radicais de temperatura do ambiente, os especialistas ressaltam que é necessário usar o ar-condicionado sem exagero e buscar formas de manter o ambiente úmido. A recomendação é usar umidificadores de ar, toalhas molhadas ou balde de água.

(<https://www.cnnbrasil.com.br/saude/sorvete-banho-gelado-e-mais-o-que-voce-pode-estar-fazendo-de-errado-no-calor/>)

1) Com base no texto 1, assinale a alternativa correta:

- (A) O calor extremo traz danos à saúde da população, exceto para os mais vulneráveis.
- (B) O excesso de açúcar pode contribuir para hidratação.
- (C) A ingestão de água nunca é demais, quanto mais melhor.
- (D) A principal recomendação nos dias quentes, também é um dos maiores desafios que é a hidratação.
- (E) O uso abusivo do ar-condicionado reduz a umidade relativa do ar, causando, assim, a hidratação dos olhos e da pele.

2) No trecho: “**Isso** acontece por conta do hormônio antidiurético (ADH), responsável por fazer com que nossos rins reabsorvam água.”, a palavra destacada faz referência a que termo do texto?

- (A) Cerveja.
- (B) Desidratação do nosso organismo.
- (C) Bebida que contém álcool.
- (D) Hormônio antidiurético (ADH).
- (E) Caipirinha.

3) No trecho: "Cerveja, caipirinha...", as reticências indicam:

- (A) Uma enumeração não concluída.
- (B) Uma pausa breve e momentânea.
- (C) A interrupção do pensamento do autor.
- (D) Hesitação, incerteza, indecisão.
- (E) Estabelece uma pausa de longa duração.

4) De acordo com a norma-padrão, as lacunas do texto devem ser preenchidas, respectivamente, com os termos:

- (A) Nipo Brasileiro; hiponatremia; hiperhidratação; supergelado; autorregular.
- (B) Nipo-Brasileiro; hiponatremia; hiperhidratação; supergelado; autorregular.
- (C) Nipo Brasileiro; hiponatremia; hiperhidratação; super gelado; auto regular.
- (D) Nipo-Brasileiro; hipo natremia; hiperhidratação; super gelado; auto regular.
- (E) Nipo-Brasileiro; hipo natremia; hiperhidratação; supergelado; autorregular.

5) Na frase: "**Entretanto**, água demais pode fazer mal.", a palavra grifada estabelece relação de:

- (A) explicação.
- (B) consequência.
- (C) conformidade.
- (D) oposição.
- (E) conclusão

6) "Não há necessidade de tomar banho com água totalmente gelada, por questões de conforto." Dadas as proposições abaixo, marque a opção que preenche corretamente as lacunas:

Tenente De Souza saiu \_\_\_\_\_ alguns minutos. O GPS indica que o centro fica \_\_\_\_\_ meia hora daqui.

Daqui \_\_\_\_\_ um ano iremos casar.  
Não vejo Roberta \_\_\_\_\_ dias.

- (A) a; há; há, a
- (B) há; a; a; há
- (C) a; há; a; há
- (D) há; há; a; a
- (E) a; a; há; há

7) Observe o item sublinhado:

"Pedi para retomar a explicação **porque** não estava entendendo nada."

O termo é \_\_\_\_\_, e indica \_\_\_\_\_.

Assinale a opção que completa corretamente as lacunas:

- (A) uma conjunção coordenativa / explicação.
- (B) uma conjunção subordinativa / condição.
- (C) uma conjunção subordinativa / tempo.
- (D) um pronome relativo / explicação.
- (E) um pronome relativo / restrição.

## Texto 2

### O leão e a raposa

Um leão envelhecido, não podendo mais procurar alimento por sua própria conta, julgou que devia arranjar um jeito de fazer isso. E, então, foi a uma caverna, deitou-se e se fingiu de doente. Dessa forma, quando recebia a visita de outros animais, ele os pegava e os comia. Depois que muitas feras já tinham morrido, uma raposa, ciente da armadilha, parou a certa distância da caverna e perguntou ao leão como ele estava. Como ele respondesse: "Mal!" e lhe perguntasse por que ela não entrava, disse a raposa: "Ora, eu entraria se não visse marcas de muitos entrando, mas de ninguém saindo".

ESOPO (escritor grego do século VI a.C.)

8) Sobre o texto "O leão e a raposa" é adequado afirmar que:

- (A) O leão não encontrava alimentos, pois não havia o suficiente.
- (B) O leão não sentia fome, uma vez que estava doente.
- (C) A raposa não entrou na caverna, porque não gostava do leão
- (D) O leão estava velho e não podia buscar seu próprio alimento.
- (E) A raposa era aliada do leão e eles caçavam juntos.

9) Em "Uma raposa, ciente da armadilha, parou a uma certa distância da caverna e **perguntou ao leão** como ele estava", a figura de linguagem empregada no trecho destacado é:

- (A) Eufemismo.
- (B) Metonímia.
- (C) Personificação.
- (D) Hipérbole.
- (E) Pleonasmoo.

10) Observe o trecho "Dessa forma, quando recebia a visita de outros animais, ele os **pegava** e os **comia**." Quais foram os modos e tempos verbais empregados nos vocábulos, respectivamente?

- (A) Subjuntivo, pretérito imperfeito.
- (B) Subjuntivo, presente.
- (C) Indicativo, pretérito mais-que-perfeito.
- (D) Indicativo, pretérito imperfeito.
- (E) Indicativo, presente.

11) Em "Um leão envelhecido julgou **que devia arranjar um jeito de procurar alimento** por sua própria conta". A oração destacada classifica-se em:

- (A) Subordinada adverbial final.
- (B) Subordinada adverbial causal.
- (C) Subordinada substantiva objetiva direta.
- (D) Subordinada substantiva objetiva indireta.
- (E) Subordinada adjetiva restritiva.

12) Considerando que as letras **J** e **G** podem representar o mesmo fonema, assinale a única alternativa **INCORRETA** quanto à utilização da grafia:

- (A) exigir, finjir, atingir.
- (B) homenagem, imagem, ferrugem.
- (C) impingir, afigir, tingir.
- (D) jenipapo, pajé, jerimum.
- (E) plumagem, fuligem, vertigem.

13) O dicionário apresenta uma das seguintes definições para o vocábulo armadilha: “Engenho para atrair e prender certos animais”. Com base no enunciado do dicionário, a função da linguagem que se realiza é:

- (A) Poética.
- (B) Fática.
- (C) Emotiva.
- (D) Conativa.
- (E) Metalinguística.

14) Assinale a alternativa que apresenta a mesma regra de acentuação da palavra “Já”:

- (A) Mês.
- (B) Maracujá.
- (C) Imã.
- (D) Avô.
- (E) Além.

### Texto 3



15) Observe o trecho retirado da tirinha:

“Conviver com você é testemunhar uma epifanía atrás da outra.”

Sabendo que Haroldo utiliza “epifanía” no sentido figurado, assinale a opção em que o vocábulo poderia ser modificado sem alteração do sentido da frase:

- (A) Inspiração.
- (B) Felicidade.
- (C) Arrogância.
- (D) Derrota.
- (E) Dissimulação.

16) De acordo com a leitura da tirinha, o tipo de sujeito presente na oração “Dizem que o segredo do sucesso é estar no lugar certo na hora certa” é:

- (A) Simples.
- (B) Composto.
- (C) Oculto.
- (D) Inexistente.
- (E) Indeterminado.

17) Indique a classe de palavras ocorrida nos vocábulos destacados no seguinte trecho: “Mas, como a gente nunca sabe quando é a hora certa, acho que o ideal é encontrar o lugar certo e ficar o tempo todo por lá!”

- (A) Pronome Indefinido.
- (B) Substantivo.
- (C) Adjetivo.
- (D) Advérbio.
- (E) Verbo.

18) A formação de palavras por derivação é um processo bastante utilizado na língua portuguesa, tendo como ponto de partida o radical. Assinale a alternativa que **NÃO** apresenta um vocábulo formado pelo mesmo processo de formação ocorrido em MERCADINHO (3º quadrinho):

- (A) Timaço.
- (B) Adorável.
- (C) Nutrição.
- (D) Fofinho.
- (E) Incrível.

19) Assinale a sentença em que a vírgula foi empregada de maneira **INCORRETA**:

- (A) Filho, você já fez o dever de casa?
- (B) Comprou arroz feijão, e macarrão.
- (C) Rio de Janeiro, 19 de abril de 2024.
- (D) Minha mãe, que é minha amiga, sempre me ajuda.
- (E) Estudou muito, assim estava preparada para a prova.

20) Assinale a alternativa que apresenta um erro de colocação pronominal:

- (A) Eles tornar-se-ão ótimos profissionais.
- (B) Alimente-me, pois estou com fome.
- (C) Não preocupe-se.
- (D) Sempre me perguntam se estou bem.
- (E) Tudo nos amedrontava.

21) Assinale em qual das alternativas abaixo, NÃO há erro de regência:

- (A) Ela aspirou à um ar poluído.
- (B) Os torcedores assistiram o jogo no estádio.
- (C) As crianças precisam carinho.
- (D) A senhora visa à tranquilidade.
- (E) Ele desobedeceu as normas.

#### Texto 4

##### Três belas que belas são

Três belas que belas são  
 Querem que por minha fé  
 Eu diga qual delas é  
 Que adora o meu coração  
 Se consultar a razão  
 Digo que amo Soledade  
 Não Lia cuja bondade  
 Ser humano não teria  
 Não aspiro à mão de Iria  
 Que não tem pouca beldade.

*Amaro Ventura*

22) Considerando as informações fornecidas entre parênteses, a respeito do sentimento do autor, e com base nas regras de pontuação, analise as opções abaixo e assinale a alternativa correta.

- I) Se consultar a razão, / Digo que amo Soledade. / Não Lia, cuja bondade / Ser humano não teria. (O autor ama Soledade e não as outras garotas)
- II) Se consultar a razão, / Digo que amo Soledade? / Não! Lia, cuja bondade / Ser humano não teria. (O autor ama Lia e não as outras garotas)
- III) Se consultar a razão, / Digo que amo Soledade? / Não. Lia, cuja bondade / Ser humano não teria? / Não! Aspiro à mão de Iria, / Que não tem pouca beldade. (O autor ama Iria e não as outras garotas)

- (A) Apenas a I está correta.
- (B) Apenas a II está correta.
- (C) I e a II estão corretas.
- (D) II e a III estão corretas.
- (E) I, II e III estão corretas.

23) Assinale a opção correta quanto à concordância nominal:

- (A) A mãe está meia preocupada com a saúde do filho.
- (B) Os irmãos estudam as línguas inglesa e espanhola.
- (C) É proibida passagem de veículos nesta região.
- (D) Aluno e aluna ficaram concentrada durante a prova.
- (E) Muito obrigado! - disse a moça.

24) Assinale a alternativa em que o acento indicativo de crase foi empregada de maneira correta:

- (A) Ficou à ver navios.
- (B) Falou à qualquer pessoa.
- (C) Os marinheiros voltaram à terra.
- (D) Dirigi-me à esse lugar.
- (E) Refiro-me à da esquerda.

25) Na sentença "Os alunos realizarão provas no próximo domingo", o verbo pode ser classificado em:

- (A) Intransitivo.
- (B) Transitivo indireto.
- (C) Transitivo direto.
- (D) De ligação.
- (E) Intransitivo direto.

**MATEMÁTICA**

26) Qual o comportamento da função do 1º grau  $f(x) = -3(-x+2)$  ?

- (A) Decrescente.  
(B) Crescente.  
(C) Constante.  
(D) Inversa.  
(E) Modular.

27) Assinale a opção que representa o comprimento da diagonal de um quadrado de lado  $3\sqrt{2}\text{ cm}$ .

- (A) 7 cm  
(B) 6 cm  
(C) 5 cm  
(D) 4 cm  
(E) 3 cm

28) Qual o conjunto solução que traz as raízes da função polinomial  $g(x) = x^2 + 2x - 3$  ?

- (A)  $S = \{1, -3\}$   
(B)  $S = \{-1, -3\}$   
(C)  $S = \{1, 0\}$   
(D)  $S = \{-1, 3\}$   
(E)  $S = \{0, -3\}$

29) Um aluno do Ensino Médio obteve as seguintes notas nos respectivos bimestres, conforme mostra a tabela a seguir.

Bimestre	Nota
1º	4,50
2º	6,00
3º	7,50
4º	9,00

Sabendo que suas notas formam uma Progressão Aritmética (PA), encontre a média aritmética das notas e a razão da PA.

- A) Média Aritmética = 6,00; razão = 5,5  
B) Média Aritmética = 6,25; razão = 6,0  
C) Média Aritmética = 6,50; razão = 1,5  
D) Média Aritmética = 6,75; razão = 1,5  
E) Média Aritmética = 7,00; razão = 5,5

30) Uma quantia de R\$ 5.200,00 foi investida à juros simples, com uma taxa de 1% a.m. por 6 meses. Qual a quantia de juros acumulada ao final desse período?

- (A) R\$ 31,20  
(B) R\$ 52,00  
(C) R\$ 312,00  
(D) R\$ 520,00  
(E) R\$ 866,00

31) Um estudante frequentou uma biblioteca durante 15 dias, cumprindo ali 1h14 min de estudos por dia. Ao final desse período qual foi o tempo total de estudo desse estudante?

- (A) 16,5 h  
(B) 17,0 h  
(C) 17,5 h  
(D) 18,0 h  
(E) 18,5 h

32) Um copo em formato cilíndrico possui altura igual a 18 cm e sua base circular um diâmetro de 7 cm. Qual o volume total desse copo, em  $\text{cm}^2$ ?

- (A)  $219,0\pi$   
(B)  $219,5\pi$   
(C)  $220,0\pi$   
(D)  $220,5\pi$   
(E)  $221,0\pi$

33) Uma lata de tinta indica diluição de 80% de tinta para 20% de água. Para uma pintura no quartel será necessário diluir 18 litros de tinta. Quantos litros de água serão utilizados para essa diluição?

- (A) 4,5  
(B) 4,6  
(C) 4,7  
(D) 4,8  
(E) 4,9

34) Um Soldado Fuzileiro Naval realiza uma tarefa em 8 dias, trabalhando 3 horas por dia. Se for necessário executar a mesma tarefa, sob as mesmas condições, em 6 dias, quantas horas de trabalho por dia serão necessárias?

- (A) 3,0  
(B) 3,5  
(C) 4,0  
(D) 4,5  
(E) 5,0

35) Um produto que custava **R\$ 780,00** recebeu um desconto de **5%** em novembro. Em fevereiro do ano seguinte, foi aplicado um acréscimo de **5%** em cima do novo preço reajustado em novembro. Qual o valor final do produto após esses dois reajustes?

- (A) **R\$ 780,00**
- (B) **R\$ 778,05**
- (C) **R\$ 774,20**
- (D) **R\$ 771,75**
- (E) **R\$ 770,00**

36) Qual a área de um triângulo equilátero de lado igual a **6cm**? (*Utilize  $\sqrt{3}=1,73$* )

- (A) **15,12cm<sup>2</sup>**
- (B) **15,23cm<sup>2</sup>**
- (C) **15,37cm<sup>2</sup>**
- (D) **15,57cm<sup>2</sup>**
- (E) **15,75cm<sup>2</sup>**

37) O comprimento dos lados de um triângulo formam uma Progressão Aritmética (PA) crescente. Sabendo que o menor lado mede **11cm** e o maior **20cm**, qual o valor do perímetro desse triângulo?

- (A) **11,0cm**
- (B) **15,5cm**
- (C) **20,0cm**
- (D) **33,0cm**
- (E) **46,5cm**

38) Um capital **R\$ 65,00** é aplicado à taxa de **1% a.m.** no regime de juros compostos por 2 anos. Aproximadamente, qual é o valor resultante dessa aplicação?

- (A) **R\$ 67,24**
- (B) **R\$ 80,60**
- (C) **R\$ 81,54**
- (D) **R\$ 91,50**
- (E) **R\$ 92,58**

39) Qual a área de uma esfera de raio  $\frac{3}{2} \text{ cm}$ ? (*utilize  $\pi=3,14$* )

- (A) **18,84cm<sup>2</sup>**
- (B) **23,52cm<sup>2</sup>**
- (C) **28,26cm<sup>2</sup>**
- (D) **37,68cm<sup>2</sup>**
- (E) **41,94cm<sup>2</sup>**

40) Para medir o comprimento de uma sala de convivência, o Sargento Fuzileiro Naval Arnold se utilizou de uma trena de **2,40m** de comprimento. Foram feitas três medições, da seguinte forma:

Comprimento completo	Comprimento completo	$\frac{3}{4}$ do comprimento
----------------------	----------------------	------------------------------

- as duas primeiras medições se utilizou todo o comprimento da trena em sequência;

- na última medição, ele necessitou somente de  $\frac{3}{4}$  do tamanho da trena para chegar ao final da sala;

Qual era o tamanho total da sala medida pelo Sargento?

- (A) **7,10 metros**
- (B) **6,60 metros**
- (C) **5,90 metros**
- (D) **5,20 metros**
- (E) **4,80 metros**

41) A função quadrática  $h(x)=(2x-1)^2+(x-3)^2$  corta o eixo  $y$  no ponto:

- (A) **(0 , 2)**
- (B) **(0 , 10)**
- (C) **(2 , 2)**
- (D) **(10 , 10)**
- (E) **(2 , 10)**

42) Qual número que somado ao seu sucessor resulta em seu triplo?

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

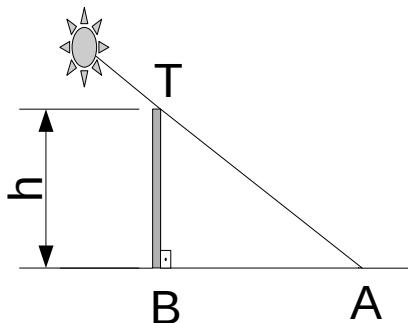
43) Um triângulo retângulo possui um cateto que mede **9cm** e hipotenusa medindo **15cm**. Qual o comprimento do outro cateto, em **decímetros**?

- (A) **1,5**
- (B) **1,2**
- (C) **1,0**
- (D) **0,8**
- (E) **0,4**

44) Sabendo que a sequência  $\left(\frac{3x}{2} - 15, x-1, 2x-17\right)$  forma uma Progressão Aritmética (PA) e que a soma de seus termos é igual a 57, encontre o valor de sua razão.

- (A) 20
- (B) 16
- (C) 12
- (D) 8
- (E) 4

45) Um militar se encontra em um terreno plano e deseja saber a altura  $h$  do topo  $T$  de uma torre. Para tanto observa que o segmento  $\overline{AB}$  de projeção da sombra da torre é de 15m e o ângulo  $T\hat{A}B=45^\circ$ . Qual a altura total da torre em metros? (Considere  $\sqrt{3}=1,7$ ;  $\sqrt{2}=1,4$ )



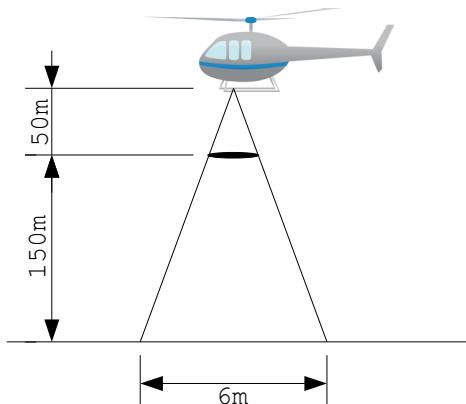
(Obs: Figura fora de escala)

- (A) 10,0
- (B) 15,0
- (C) 16,0
- (D) 20,0
- (E) 25,3

46) Encontre o valor de  $x$  no conjunto dos  $\mathbb{R}$  na equação  $\sqrt{x^2+2x-1}=x-1$ .

- (A)  $\frac{1}{4}$
- (B)  $\frac{1}{2}$
- (C)  $\frac{3}{5}$
- (D) 2
- (E) 5

47) Em uma Unidade Militar, à noite, surgiu um objeto voador identificado como um *drone*, cuja forma pôde-se aproximar por um disco circular de raio  $r$ . O objeto pairava-se a 150m do solo quando inadvertidamente um helicóptero de esclarecimento modelo UH-12 da Marinha do Brasil, situado aproximadamente 50m acima do objeto, iluminou-o com um holofote conforme mostra a figura. O piloto rapidamente reportou à torre de controle a medida do raio aproximado do objeto, que fora abatido. Diante de tal fato, qual foi o raio do objeto voador reportado pelo piloto do helicóptero, em metros?



(Obs: Figura fora de escala)

- (A) 1,50
- (B) 1,25
- (C) 1,00
- (D) 0,75
- (E) 0,50

48) O perímetro de um triângulo equilátero é 60cm. A área deste triângulo, em  $cm^2$ , é de:

- (A)  $5\sqrt{3}$
- (B)  $100\sqrt{3}$
- (C)  $80\sqrt{3}$
- (D)  $10\sqrt{3}$
- (E)  $8\sqrt{3}$

49) Em uma Progressão Aritmética (PA), o décimo termo vale  $-5$  e o décimo quinto termo vale

10. Quanto vale o sétimo termo dessa PA?

- (A)  $-14$
- (B)  $-5$
- (C)  $4$
- (D)  $5$
- (E)  $10$

50) Os irmãos gêmeos Benício e Guilherme, adeptos de brincadeiras com números, foram indagados pelo seu primo Isaac sobre suas idades. Eis a resposta:

*"A soma de nossas idades há dois anos é igual à idade que teremos daqui a quatro anos."*

A idade atual dos gêmeos é, em anos:

- (A)  $4$
- (B)  $6$
- (C)  $8$
- (D)  $10$
- (E)  $12$