

- Processo Seletivo -

13 de junho de 2026

Leia atentamente as instruções abaixo antes de iniciar a prova

01. Este bloco contém as provas de Ciências, Redação e Línguas, em 24 páginas, impressas.

Ciências: primeiro caderno composto de 30 questões de Física e Matemática (pág. 2 a 11)

Redação e Línguas: segundo caderno composto pelos temas de redação e 20 questões de Português e Inglês (pág. 11 a 24)

02. Responda no espaço próprio da folha de respostas. Não serão consideradas as respostas apresentadas em outro local.

03. Verifique se seu nome está correto no caderno de respostas e preencha completamente o quadro nele contido de acordo com a letra escolhida, com caneta azul ou preta. Rasuras ou marcações duplas anularão a sua resposta.

04. No final do bloco há uma folha de rascunho para os cálculos e uma folha de rascunho para redação. Você poderá destacá-las.

05. Não é permitido o uso de calculadoras, tabelas ou qualquer outro tipo de consulta.

06. Devolva apenas o caderno de respostas e a folha oficial da redação.

Valor das provas

Prova	Valor total das questões
Ciências	600 pontos
Redação	200 pontos
Línguas	200 pontos

Atenção! Para se classificar é necessário obter uma pontuação em cada prova maior que zero e a soma da pontuação total deverá ser maior ou igual a 200!

Boa Prova!

Comissão Permanente do Processo Seletivo

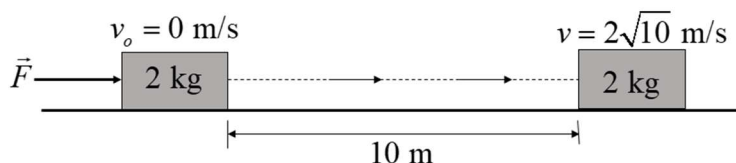
Prova de Ciências

- 01 a 15 Física
- 16 a 30 Matemática

01. Ao construir uma churrasqueira de alvenaria, o construtor projetou uma chaminé com 6 metros de altura, com o objetivo de permitir que a fumaça fosse conduzida para fora do ambiente, ultrapassando a altura do telhado da edificação. Esse comportamento ocorre devido ao movimento do ar aquecido, que se torna menos denso e tende a subir. O processo de troca de calor que explica o escape da fumaça pela chaminé é conhecido como:

- a) Condução térmica
- b) Irradiação térmica
- c) Absorção térmica
- d) Convecção térmica
- e) Dilatação térmica

02. Uma força $\vec{F}$ constante, de módulo 6 N é aplicada na direção horizontal, sobre um bloco de massa 2 kg, que se encontrava em repouso, em um local onde a aceleração da gravidade é igual a 10 m/s^2 .



O bloco percorre uma distância de 10 metros em uma superfície com atrito e atinge a velocidade de $2\sqrt{10} \text{ m/s}$. Pode-se afirmar que o módulo da força de atrito existente na superfície horizontal é igual a:

- a) 6 N
- b) 5 N
- c) 4 N
- d) 3 N
- e) 2 N

03. Uma bicicleta se desloca em um trecho retilíneo de uma estrada por uma distância total de 48 km. Este trecho total é dividido em três etapas que apresentam as seguintes características:

1ª Etapa: deslocamento de 20 minutos com uma velocidade média de 36 km/h.

2ª Etapa: deslocamento com uma velocidade média de 24 km/h.

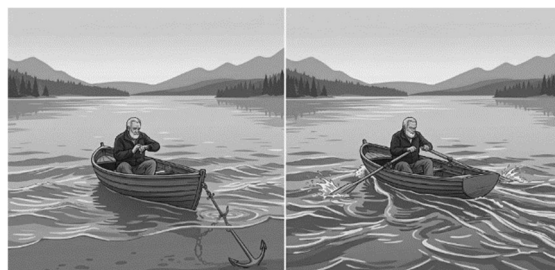
3ª Etapa: deslocamento de 30 minutos com uma velocidade média de 40 km/h.

Pode-se afirmar que a velocidade média no percurso total é de:

- a) 40 km/h
- b) 28 km/h
- c) 32 km/h
- d) 30 km/h
- e) Nenhuma das respostas anteriores.

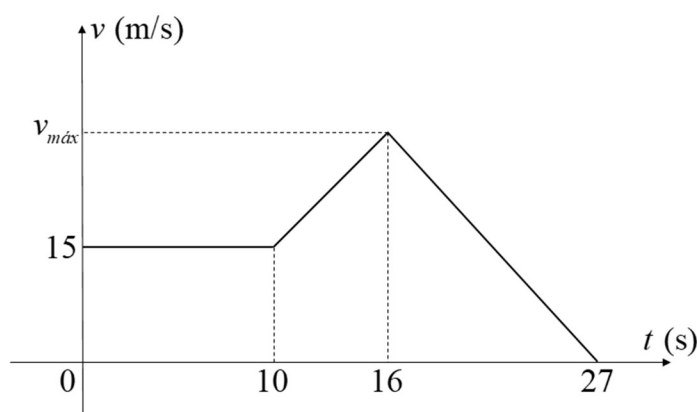
04. O vento que sopra sobre a superfície de um lago produz ondas que se propagam a 15 cm/s . Uma pessoa no interior de um barco ancorado no lago executa um movimento vertical oscilatório, alcançando uma posição mais elevada a cada $3,0$ segundos. Quando o barco começa a se mover em sentido oposto ao da propagação das ondas, a mesma pessoa percebe que está alcançando uma posição mais elevada a cada $2,0 \text{ s}$. Considerando essas informações é possível afirmar que a velocidade do barco em relação à margem do lago é igual a:

- a) $22,5 \text{ cm/s}$
- b) 45 cm/s
- c) $7,5 \text{ cm/s}$
- d) 15 cm/s
- e) 30 cm/s



Enunciado para as questões 05 e 06:

A figura a seguir mostra o gráfico **velocidade x tempo** do movimento de uma partícula.



Verifica-se que o movimento tem duração total de 27 segundos. Sabe-se que no trecho de 6 segundos, em que a partícula possui um movimento uniformemente variado acelerado, a aceleração é igual a $2,5 \text{ m/s}^2$.

05. A velocidade máxima, $v_{\text{máx}}$, atingida pela partícula é igual a:

- a) 25 m/s
- b) 28 m/s
- c) 21 m/s
- d) 30 m/s
- e) 32 m/s

06. A velocidade média de todo o percurso realizado é igual a:

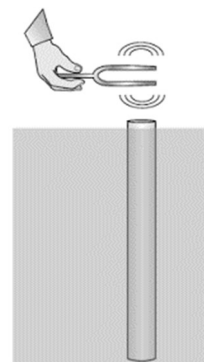
- a) 60 km/h
- b) 56 km/h
- c) 81 km/h
- d) 82 km/h
- e) Nenhuma das respostas anteriores.

07. Rita é uma estudante do ensino médio que adora investigar os fenômenos físicos do nosso cotidiano. Certo dia ela encontrou os óculos de sua falecida avó, retirou uma das lentes e resolveu investigá-la. Ela percebeu que, ao colocar a superfície da lente perpendicular aos raios solares, um ponto luminoso era projetado no chão, e que a luminosidade deste ponto era máxima quando a lente estava a 50 cm do chão. Utilizando seus conhecimentos sobre óptica, Rita conclui corretamente que:

- a) sua avó possuía hipermetropia ou astigmatismo, e seu “grau” era igual a 4.
- b) sua avó possuía hipermetropia ou presbiopia, e seu “grau” era igual a 2.
- c) sua avó possuía hipermetropia ou miopia, e seu “grau” era igual a 4.
- d) sua avó possuía presbiopia ou miopia, e seu “grau” era igual a 5.
- e) sua avó possuía astigmatismo ou miopia, e seu “grau” era igual a 2,5.

08. Um tubo de PVC (com as extremidades abertas) encontra-se quase totalmente imerso em água. Um diapasão com frequência de 260 Hz é posto a vibrar e aproximado da extremidade superior do tubo, enquanto o tubo é erguido lentamente na direção vertical. Quando um comprimento de 30 cm do tubo está fora da água, ouve-se pela primeira vez uma frequência de ressonância. Qual deve ser a frequência do diapasão para que a primeira frequência de ressonância apareça com apenas 10 cm do tubo para fora da água?

- a) 1040 Hz
- b) 780 Hz
- c) 390 Hz
- d) 520 Hz
- e) 130 Hz



09. No ano de 2025 dezenove pessoas morreram diretamente devido a raios no Brasil. Um raio ocorre quando o campo elétrico entre as nuvens e a Terra se torna tão intenso que o ar passa a ser condutor, permitindo a movimentação de cargas elétricas.

Uma pessoa no interior de um automóvel está protegida de raios pois:

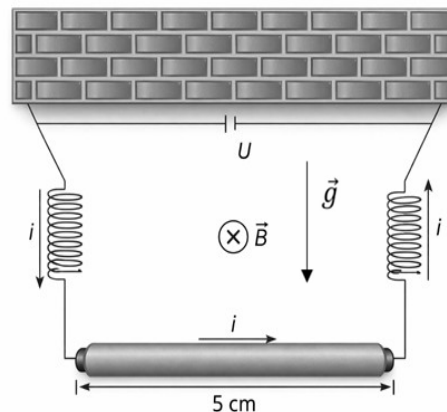
- a) os pneus são feitos de borracha, material isolante, que impede a movimentação de cargas elétricas, sendo o potencial e o campo elétrico nulos no interior do carro.
- b) a estrutura do carro é feita de metal, material condutor, sendo o potencial e o campo elétrico nulos no seu interior.
- c) os pneus são feitos de borracha, material isolante, que impede a movimentação de cargas elétricas, sendo o campo elétrico constante e o potencial elétrico nulo no interior do carro.
- d) a estrutura do carro é feita de metal, material condutor, sendo o campo elétrico nulo e o potencial elétrico constante no seu interior.
- e) a estrutura do carro é feita de metal, material condutor, que reflete a descarga elétrica de volta para as nuvens.

10. Um pedaço de fio condutor, com 1 grama de massa e 5 cm de comprimento, ligado a uma fonte de tensão, é preso por duas molas em um local onde existe um campo gravitacional e um campo magnético perpendicular ao fio e às molas. Quando uma corrente de 1A percorre o fio percebe-se que as molas não estão nem esticadas nem comprimidas.

Qual a intensidade do campo magnético no local desta experiência?

Dado: $g = 10 \text{ m/s}^2$.

- a) 0,2 T.
- b) 0,1 T.
- c) 0,4 T.
- d) 1,0 T.
- e) 5,0 T.



11. Durante o desenvolvimento de um sensor óptico utilizado em equipamentos de medição, Cristiano analisa o comportamento de um feixe de luz ao atravessar a interface entre dois materiais transparentes. Em um primeiro momento, um raio de luz monocromática incide rasante à superfície de separação entre os meios (ou seja, com ângulo de incidência de 90° em relação à normal) e sofre refração, formando um ângulo de 45° com a normal no segundo meio. Posteriormente, Cristiano ajusta o sistema, reduzindo o ângulo de incidência para 45° em relação à normal, e deseja prever o novo comportamento do raio refratado. Com base nessas informações, qual será, aproximadamente, o ângulo de refração (em relação à normal)?

- a) 20°
- b) 30°
- c) 45°
- d) 60°
- e) 90°

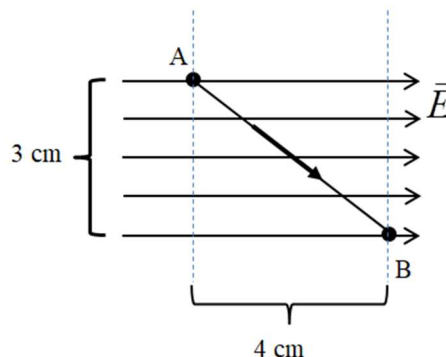
12. Durante a análise de um sistema termodinâmico em um laboratório, uma certa quantidade de gás ideal é submetida a uma sequência de transformações controladas, com o objetivo de estudar o comportamento das variáveis de estado. Inicialmente, o gás encontra-se no estado inicial à pressão P_0 , volume V_0 e temperatura T_0 . O sistema passa pela seguinte sequência de transformações:

- 1) Aquecimento a pressão constante até que a temperatura atinja $3T_0$.
- 2) Resfriamento a volume constante até que a temperatura atinja o valor inicial T_0 .
- 3) Compressão isotérmica até que atinja a pressão inicial P_0 .

Assinale a alternativa com os valores da pressão, temperatura e volume ao final de cada transformação (em função de P_0 , V_0 e T_0).

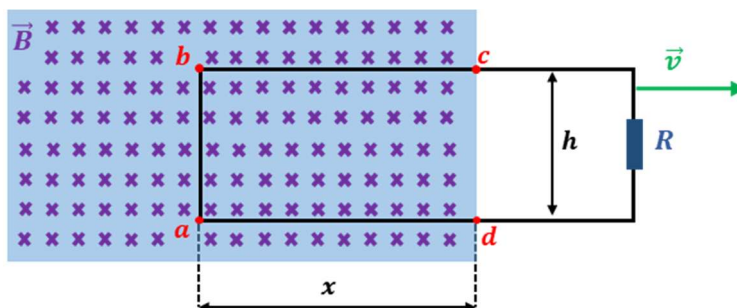
- a) $(P_0, 3V_0, 3T_0)$ - (P_0, V_0, T_0) - (P_0, V_0, T_0)
- b) $(P_0, 3V_0, 3T_0)$ - $(\frac{P_0}{3}, 3V_0, T_0)$ - (P_0, V_0, T_0)
- c) $(3P_0, 3V_0, 3T_0)$ - $(P_0, 3V_0, T_0)$ - (P_0, V_0, T_0)
- d) $(P_0, \frac{1}{3}V_0, 3T_0)$ - $(\frac{P_0}{3}, V_0, T_0)$ - $(P_0, 3V_0, T_0)$
- e) $(P_0, 3V_0, 3T_0)$ - $(\frac{P_0}{3}, V_0, T_0)$ - $(P_0, V_0, 3T_0)$

13. Uma partícula elétrica é abandonada a partir do repouso no ponto A, localizado no interior de um campo elétrico uniforme, conforme ilustrado na figura. Sob a ação desse campo, a partícula desloca-se espontaneamente até o ponto B, sendo de $3,2 \mu\text{J}$ o trabalho realizado sobre a carga durante o deslocamento. Sabendo que o campo elétrico entre as placas possui intensidade de 20 V/m , determine o valor da carga elétrica da partícula.



- a) $-3,2 \mu\text{C}$
- b) $3,2 \mu\text{C}$
- c) $-4,0 \mu\text{C}$
- d) $4,0 \mu\text{C}$
- e) $-2,0 \mu\text{C}$

14. Uma espira condutora retangular é movida dentro de um campo magnético uniforme, conforme a figura abaixo:

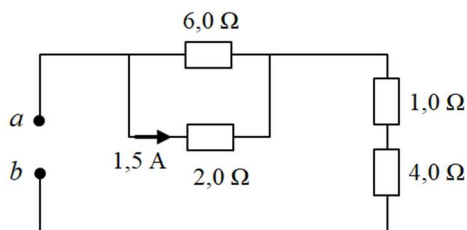


Se a resistência R for de $0,009 \Omega$, o campo magnético possuir intensidade de $0,5 \text{ T}$ e o valor de h for de $20,0 \text{ cm}$, determine a velocidade da espira quando o calor liberado no resistor for suficiente para aquecer $5,0 \text{ mL}$ de água inicialmente à 25°C até 35°C em 3 minutos.

Considere: densidade da água $= 1 \text{ g/cm}^3$; $c_{\text{água}} = 4000 \text{ J/kg} \cdot ^\circ\text{C}$.

- a) 2 m/s .
- b) 1 m/s .
- c) $0,1 \text{ m/s}$.
- d) $0,2 \text{ m/s}$.
- e) 10 m/s .

15. No circuito elétrico do esquema abaixo, a corrente elétrica sobre o resistor de $2,0 \Omega$ vale $1,5 \text{ A}$. Determine a diferença de potencial entre os pontos a e b .



- a) 12 V
- b) 6 V
- c) 3 V
- d) 13 V
- e) 127 V

16. Considere um modelo simplificado do mapa de uma cidade, em que as ruas e avenidas são representadas por retas no plano cartesiano $\mathbb{R}^2$. Nesse modelo, uma das avenidas principais é representada pela reta de equação $y = 3x - 2$. Os urbanistas pretendem construir uma nova avenida paralela a essa, que passe pelo ponto $P(6, 6)$. Ao representar essa nova avenida por uma equação no plano cartesiano, qual é a sua raiz?

- a) 1
- b) 3
- c) 4
- d) 10
- e) 12

17. Para a questão anterior, considere uma terceira avenida perpendicular às duas avenidas citadas, que segue a equação de uma reta de raiz igual a 12. Qual é o coeficiente linear desta reta que representa a terceira avenida?

- a) 12
- b) 4
- c) 3
- d) 0
- e) $-\frac{1}{3}$

18. Em um laboratório de telecomunicações, três tipos de equipamentos A, B e C são utilizados em testes de rede. A razão entre as quantidades desses equipamentos é $A:B:C = 2:3:5$. Após uma atualização do laboratório, foram adquiridos 4 novos equipamentos do tipo A, 6 do tipo B e 10 do tipo C, mantendo-se a mesma razão original entre as quantidades. Sabendo que, após a atualização, o total de equipamentos passou a ser 120, qual era o número de equipamentos do tipo B antes da atualização?

- a) 20
- b) 24
- c) 30
- d) 36
- e) 50

19. Um edifício foi construído em um terreno plano. De um ponto no solo, a 30 metros da base do edifício, uma pessoa observa o seu topo sob um ângulo de elevação de 60° . Qual deve ser a distância do observador da base do edifício (em metros), para que o mesmo observe o seu topo sob um ângulo de elevação de 30° ?

- a) $30\sqrt{3}$ m
- b) 30 m
- c) 60 m
- d) $60\sqrt{3}$ m
- e) 90 m

20. Em um parque ecológico, foi projetado um lago com formato elíptico para favorecer a circulação de água. O lago é modelado no plano cartesiano por uma elipse centrada na origem, cujo eixo maior está sobre o eixo x . Sabe-se que dois sensores de qualidade da água foram instalados nos focos da elipse, localizados nos pontos, $F_1(-3, 0)$ e $F_2(3, 0)$, e que a soma das distâncias de qualquer ponto da borda do lago aos focos é igual a 10 unidades. Qual é a equação da elipse que representa o lago?

- a) $\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{16} = 1$
- b) $\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{25} = 1$
- c) $\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{9} = 1$
- d) $\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{16} = 1$
- e) $\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{7} = 1$

21. Em uma escola, foi realizada uma pesquisa sobre o interesse dos alunos em três atividades extracurriculares: música (M), esporte (E) e teatro (T). Os resultados foram os seguintes:

- 40 alunos gostam de música;
- 35 gostam de esporte;
- 30 gostam de teatro;
- 15 gostam de música e esporte;
- 12 gostam de música e teatro;
- 10 gostam de esporte e teatro;
- 7 não gostam de nenhuma dessas atividades.

Sabendo que 80 alunos participaram da pesquisa, quantos alunos gostam de apenas uma das atividades?

- a) 28
- b) 31
- c) 33
- d) 46
- e) Nenhuma das alternativas anteriores.

22. Sabendo que $\begin{pmatrix} x & y \\ z & w \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} -2 & 3 \\ 4 & -1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 6 & 1 \\ -2 & -7 \end{pmatrix}$, pode-se afirmar que o produto $x \cdot y \cdot z \cdot w$ é igual a:

- a) 12
- b) 24
- c) -12
- d) 6
- e) 0

23. Considere as funções $f(x) = \begin{cases} |2x+6| & \text{se } x < 2 \\ \log_2(x) & \text{se } x \geq 2 \end{cases}$ e $g(x) = \begin{cases} -x^2 + 2x + 3 & \text{se } x < 0 \\ 2^{x-4} & \text{se } 0 \leq x < 4 \end{cases}$.

Pode-se afirmar que o valor de $g(f(f(g(-2))))$ é igual a:

- a) $\frac{1}{2}$
- b) -4
- c) 4
- d) $\frac{1}{4}$
- e) $-\frac{1}{4}$

24. Para a equação exponencial dada por $4^{x+1} - 17 \cdot 2^x = -4$, pode-se afirmar que o produto dos valores de x que a satisfazem é igual a:

- a) 1
- b) 4
- c) -4
- d) -1
- e) 0

25. Ao se dividir o polinômio $D(x) = -x^3 + 2x^2 + 5x - 4$ pelo divisor $d(x) = x + 2$ obtém-se o quociente $Q(x) = ax^2 + bx + c$, ou seja, a divisão resulta em uma função do 2º grau. Sobre a função obtida no quociente são feitas as seguintes afirmações:

I – É crescente para $\{x \in \mathbb{R} \mid x > 2\}$.

II – Contém o ponto de coordenadas $P(-2, -7)$.

III – O conjunto imagem é dado por: $\{y \in \mathbb{R} \mid y \leq 1\}$.

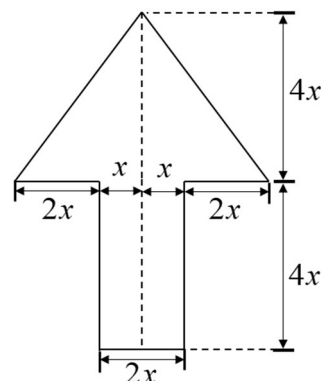
- a) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- c) Apenas a afirmativa III está correta.
- d) Todas estão corretas.
- e) Todas são falsas.

26. A função do 2º grau $f(x) = x^2 + 6x + 12$ possui duas raízes complexas, Z_1 e Z_2 , em que j é a unidade imaginária de valor igual a $\sqrt{-1}$. Assinale a alternativa que representa essas raízes na forma polar, $Z = |Z| \angle \theta$:

- a) $Z_1 = 2\sqrt{3} \angle 150^\circ$ e $Z_2 = 2\sqrt{3} \angle 210^\circ$
- b) $Z_1 = \sqrt{6} \angle -30^\circ$ e $Z_2 = \sqrt{6} \angle 30^\circ$
- c) $Z_1 = 2\sqrt{3} \angle 330^\circ$ e $Z_2 = 2\sqrt{3} \angle 30^\circ$
- d) $Z_1 = \sqrt{6} \angle 150^\circ$ e $Z_2 = \sqrt{6} \angle 210^\circ$
- e) Nenhuma das alternativas anteriores.

27. A área total da figura ao lado é igual a 80 m^2 . Pode-se afirmar que o perímetro dessa figura é igual a:

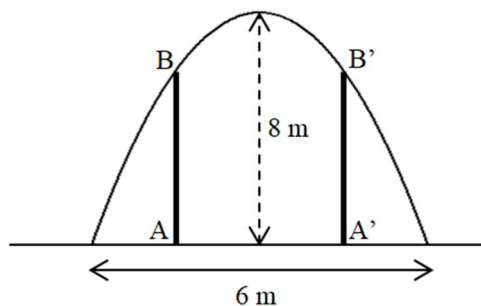
- a) 48 m
- b) 32 m
- c) 56 m
- d) 40 m
- e) 44 m



28. Um serralheiro recebeu a encomenda de projetar um vitral em formato de arco para a fachada de uma igreja. Para isso, ele elaborou o esboço apresentado na figura, no qual o formato do arco é determinado pela curva de uma função quadrática. Sabe-se que o arco possui 6 metros de largura na base e atinge 8 metros de altura máxima em seu ponto central. Além disso, serão instaladas duas colunas verticais de sustentação, simétricas em relação ao centro do arco, cujas bases são os pontos A e A', localizados sobre o solo. A distância entre esses pontos é de 3 metros.

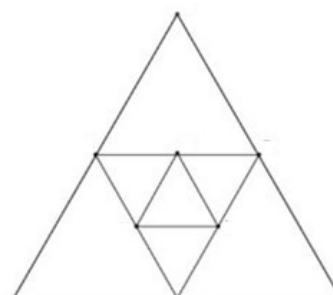
Considerando essas informações e assumindo que as colunas acompanham a curvatura do arco, determine a altura das colunas, isto é, as medidas dos segmentos AB e A'B'.

- a) 4,0 m
- b) 4,4 m
- c) 5,0 m
- d) 6,0 m
- e) 7,0 m



29. Um triângulo equilátero tem lado medindo 8 cm. Ligando-se os pontos médios de seus lados, obtém-se um segundo triângulo equilátero. Repetindo-se esse procedimento com cada novo triângulo formado, constrói-se uma sequência infinita de triângulos equiláteros. Calcule a soma dos perímetros de todos os triângulos obtidos nesse processo infinito. A figura abaixo é ilustrativa e apresenta apenas os três primeiros triângulos.

- a) 42
- b) 36
- c) 60
- d) 48
- e) 96



30. Considerando $x \in [0, 2\pi]$, tal que $2\cos^2(x) - \sin(x) - 1 = 0$, então a soma dos valores de x é:

- a) $\frac{5\pi}{3}$
- b) $\frac{4\pi}{3}$
- c) $\frac{5\pi}{2}$
- d) $\frac{3\pi}{2}$
- e) $\frac{\pi}{6}$

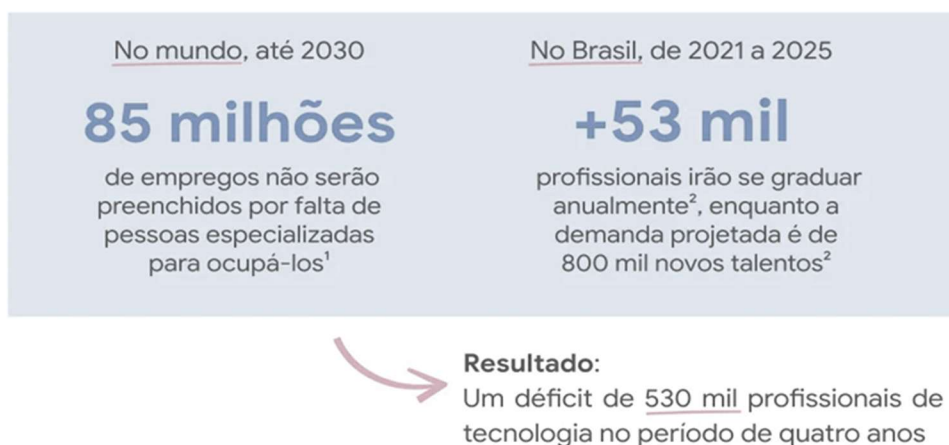
Prova de Redação

TEXTO I

Milhares de profissionais chegam ao mercado de tecnologia todos os anos, mas ainda assim existe uma escassez de pessoas para trabalhar no setor, que só aumentará com o passar dos anos. O contexto, que é global, afeta todos os agentes do ecossistema de inovação, desde as empresas tradicionais até as startups. A pergunta é: quais fatores motivaram, ao longo dos anos, a existência desse cenário?

O mercado de tecnologia no Brasil é bastante homogêneo e pouco diverso, com profissionais altamente concentrados na região sudeste, sendo 43% apenas no estado de São Paulo. Além da barreira regional, há ainda mais obstáculos para grupos politicamente minorizados, como mulheres e pessoas negras, que se deparam com ainda menos incentivos ao longo de suas jornadas, o que acaba por desestimulá-las e afastá-las do mercado de tecnologia.

Para além desses desafios, existe ainda a questão da fuga de talentos. Os profissionais que são especialistas buscam e são alvos constantes de melhores oportunidades e salários, principalmente fora do país. O cenário é uma consequência da falta de estrutura e referências no setor que levam à descrença na possibilidade de carreira e que desvalorizam o mercado de tecnologia brasileiro, tornando-o menos atrativo para profissionais estabelecidos ou recém-formados.



Fontes:
¹ Future of work: The Global Talent Crunch, Spring 2018 da Korn Ferry
² Demanda de Talentos em TIC e Estratégia, Brasscom, 2021

TEXTO II

Escassez de Talentos em Tecnologia Desafia 98% das Empresas no Brasil

Se o mercado de tecnologia já enfrentava obstáculos para recrutar talentos, a era da inteligência artificial elevou a régua de vez. Hoje, 98% das médias e grandes empresas brasileiras relatam dificuldade para encontrar profissionais qualificados, segundo um levantamento realizado pela Ford em parceria com o Datafolha.

O estudo, que ouviu 250 líderes de RH e TI de diversos setores e regiões do país, aponta que as cadeiras mais difíceis de preencher são as de especialistas em IA (35%) e engenheiros de software (31%). “O descompasso entre a velocidade da inovação e a disponibilidade de profissionais qualificados é um dos grandes desafios do mercado hoje”, afirma Pamela Paiffer, diretora de comunicação e responsabilidade social da Ford na América do Sul. Para metade das companhias, preencher uma vaga de tecnologia leva de um a dois meses, podendo chegar a 90 dias em um quarto delas.

O principal fator por trás disso é a escassez técnica, citada como o maior desafio por 72% das empresas, seguida pela falta de experiência (54%). Habilidades em segurança da informação e machine learning estão entre as mais difíceis de encontrar no mercado, segundo os executivos. A pesquisa mostra que 78% das organizações desclassificam candidatos sem domínio do inglês, e 37% frequentemente rejeitam profissionais com currículos impecáveis, mas sem habilidades socioemocionais e pensamento crítico. “É preciso ir além da qualificação técnica”, afirma Fernanda Ramos, diretora de recursos humanos da Ford América do Sul. “A demanda por essas soft skills é imensa e continuará crescendo.”

<https://forbes.com.br/carreira/2026/04/escassez-de-talentos-em-tecnologia-desafia-98-das-empresas-no-brasil/> Acesso em: 14 mai. 2026. [adaptado]

TEXTO III



TIRINHA criada por Inteligência Artificial. Imagem gerada pela ferramenta DALL·E (OpenAI).

A partir da coletânea e de seus conhecimentos de mundo, elabore um texto dissertativo-argumentativo sobre o tema:

Escassez de profissionais de tecnologia: obstáculos para o desenvolvimento econômico

Instruções:

- A produção deve conter, no máximo, 25 linhas.
- Seu texto deve obrigatoriamente conter um título.
- Utilize a última folha da prova como rascunho. É permitido destacá-la.
- Os textos da coletânea servem como motivadores para a reflexão e o seu uso requer referência à fonte.

Prova de Línguas –

- 01 a 10 Língua Portuguesa
 - 11 a 20 Língua Inglesa
-

INSTRUÇÃO: Leia a seguinte notícia institucional, para responder às questões de 01 a 07.

Regulação equilibrada da Inteligência Artificial ajudará a fortalecer o novo ciclo de desenvolvimento do país

Secretário-executivo da Fazenda, Dario Durigan, participou de audiência na Câmara dos Deputados sobre Projeto de Lei da regulamentação do uso da IA no Brasil

A regulação doméstica dos ambientes de Inteligência Artificial (IA) é algo muito bem-visto pelo governo federal e, feita de maneira equilibrada, tem potencial de impulsionar o crescimento sustentável do país. Esse posicionamento foi apresentado nesta terça-feira (10/6) pelo secretário-executivo do Ministério da Fazenda, Dario Durigan, ao participar de audiência promovida pela Comissão Especial sobre Inteligência Artificial da Câmara dos Deputados, criada para debater o Projeto de Lei 2338/2023. O texto já foi aprovado pelo Senado Federal, tratando da regulamentação do uso da IA no Brasil, e agora está sob a análise dos deputados federais. “A regulação traz previsibilidade e atração de investimento ao país”, afirmou o secretário-executivo do MF.

“Precisamos encontrar os caminhos, como temos feito, para abrir um novo ciclo desenvolvimento para o país, que tenha por premissa a responsabilidade fiscal, compromisso social, ecológico e com o desenvolvimento digital, com a pessoa no centro do debate”, disse Durigan. “A urgência de tratar do tema e a oportunidade de ter uma regulação brasileira é da inteligência artificial e deve ser ressaltada como primeiro ponto”, ressaltou.

O secretário-executivo do MF lembrou que o Brasil tem histórico de sucesso na regulação na área digital, ao citar o Marco Civil da Internet (Lei n.º 12.965/2014) e a Lei Geral de Proteção de Dados (Lei n.º 13.709/2018). “São legislações que têm ajudado muito a construir um ambiente mínimo para o desenvolvimento digital do país. Acho que é chegada a hora dessa terceira geração da legislação brasileira, sobre inteligência artificial”, reforçou Durigan, apontando que o texto

oriundo do Senado é “um bom ponto de partida” diante desse desafio.

Durigan ressaltou que o Brasil ocupa, atualmente, posição de vanguarda no cenário mundial na regulação digital e nos debates sobre o uso da IA, assim como ocorre na transformação ecológica, que mira em desenvolvimento, mas sempre alinhado a questões sociais e ambientais e adensamento tecnológico. “Na linha do que temos dito na transformação ecológica: não queremos simplesmente proteção do meio ambiente. É preciso fazer a proteção ambiental com desenvolvimento econômico e adensamento tecnológico. Na transformação digital é a mesma coisa”, afirmou.

Os desafios impostos pelas novas tecnologias precisam ser enfrentados com rapidez, apontou o secretário-executivo do MF, ao lembrar, entre outros fatores, do crescente interesse que grandes *players* globais têm manifestado no sentido de instalar *datacenters* no Brasil. “Entendo a preocupação com o consumo de água, de energia elétrica. Mas se nada for feito, teremos a mesma lógica de sempre, como tivemos com o café, a madeira. Vamos ver essa riqueza sair do Brasil sem adensar as nossas cadeias produtivas, sem deixar ganhos para o país”, afirmou. Diante disso, o governo tem trabalhado intensamente em novas políticas para os *datacenters*, criando uma estratégia que gere benefícios para o Brasil, mirando em colocar o país como exportador de serviços digitais e estimulando a inovação e a pesquisa.

Durigan reforçou a importância de haver celeridade e equilíbrio no enfrentamento da regulação da IA ao citar as “externalidades negativas” que essa nova tecnologia já impôs. Citou como exemplos a necessidade de proteção de crianças e adolescentes aos impactos da Inteligência Artificial generativa, assim como os choques sobre o mercado de trabalho. Conforme alertou Durigan, esses são riscos existentes e inevitáveis, que precisam ser debatidos diante da adoção cada vez mais massiva da IA. Citou, ainda, a necessidade de haver aperfeiçoamentos do regimento concorrencial brasileiro, assimilando os desafios e especificidades do âmbito digital atual e considerando também inovações futuras.

A audiência da Câmara dos Deputados sobre o Projeto de Lei da Inteligência Artificial contou com a participação de diversos especialistas e autoridades. Nos discursos de todos, um ponto em comum: a necessidade urgente de enfrentar os desafios impostos pelo novo panorama tecnológico.

“Há consenso de que a IA precisa ser regulada”, disse Laura Schertel, relatora da Comissão de Juristas instituída pelo Senado Federal. “Não regular seria deixar o cidadão brasileiro à mercê de sistemas que podem ser discriminatórios, que muitas vezes decidem o futuro com base no passado, sem a possibilidade de correção ou supervisão; seria deixar as empresas brasileiras à mercê de uma enorme insegurança jurídica”, destacou Laura.

“A regulação tem de equilibrar inovação, proteção de direitos e, principalmente, se alinhar com a Estratégia Brasileira de Inteligência Artificial, definindo quais são os setores prioritários, os talentos que queremos desenvolver e como vamos promover essa transformação digital de uma forma responsável”, afirmou Cleber Zanchettin, representante da Sociedade Brasileira de Computação (SBC). Ele ressaltou que a regulação é importante para permitir transformar o diferencial competitivo brasileiro em uma efetiva liderança internacional. “Regular a inteligência artificial não significa frear o futuro. Significa que o futuro vai ser impulsionado por novas tecnologias, para ser mais próspero”, completou Zanchettin.

“Regulação não inibe inovação. A verdadeira escolha que podemos fazer é qual o tipo de inovação que queremos para o futuro do nosso país. Uma inovação que vai trazer prosperidade, crescimento econômico, bem-estar, ou uma inovação desregulada, em um faroeste que vai trazer concentração econômica e violências, que já estão acontecendo?”, indagou Bruno Bioni, diretor da Data Privacy Brasil.

O presidente da Associação das Empresas de Tecnologia da Informação e Comunicação e de Tecnologias Digitais (BRASSCOM), Affonso Nina, falou da necessidade do enfrentamento amplo dos dilemas impostos pelas novas tecnologias, não apenas a IA, que já afetam todos os segmentos da sociedade. “O *gap* social só vai aumentar se o *gap* digital não for diminuído. Aumentando a inclusão digital, ampliamos a inclusão social”, comentou. Nina reforçou que esse amplo debate precisa também abordar questões como requalificação profissional dos trabalhadores

afetados pelas novas tecnologias e o “empoderamento do cidadão que, literalmente, passa a ter a tecnologia na palma da mão”.

Disponível em: <https://www.gov.br/fazenda/pt-br/assuntos/noticias/2025/junho/regulacao-equilibrada-da-inteligencia-artificial-ajudara-a-fortalecer-o-novo-ciclo-de-desenvolvimento-do-pais>. Acesso em 19 abr. 2026. Com ajustes.

01. A notícia em questão refere-se a

- a) um programa do governo federal destinado exclusivamente à instalação de *datacenters* estrangeiros em território brasileiro.
- b) um relatório internacional que classifica o Brasil como país avançado na produção de tecnologias de Inteligência Artificial.
- c) uma audiência na Câmara dos Deputados sobre o Projeto de Lei 2338/2023, que trata da regulamentação do uso da Inteligência Artificial no Brasil.
- d) uma decisão judicial que proibiu temporariamente o uso de ferramentas de Inteligência Artificial generativa no Brasil.
- e) uma proposta do Ministério da Fazenda para substituir trabalhadores por sistemas automatizados em setores estratégicos da economia.

02. A notícia sugere que o impacto ambiental da instalação de *datacenters* no Brasil

- a) deve impedir completamente a instalação dessas estruturas no país, já que elas não geram benefícios econômicos ou tecnológicos.
- b) deve ser tratado, em perspectiva liberal, exclusivamente por empresas estrangeiras, sem participação do Estado brasileiro na definição de regras ou estratégias.
- c) é irrelevante no debate sobre inteligência artificial, pois *datacenters* não têm relação direta com o funcionamento das novas tecnologias.
- d) é uma preocupação reconhecida, especialmente pelo consumo de água e energia elétrica, mas que deve ser enfrentada por meio de políticas que conciliem proteção ambiental, desenvolvimento digital e inovação.
- e) já foi plenamente resolvido pelo Projeto de Lei 2338/2023, que proíbe o uso intensivo de energia elétrica por empresas de tecnologia.

03. Ao contrastar os pontos de vista das diversas pessoas citadas na notícia, percebe-se que

- a) há oposição direta entre os especialistas, pois alguns defendem a regulação da IA, enquanto outros rejeitam qualquer forma de controle estatal sobre novas tecnologias.
- b) Laura Schertel e Bruno Bioni defendem a suspensão da IA generativa, ao passo que Cleber Zanchettin e Affonso Nina defendem sua liberação irrestrita.
- c) o Ministério da Fazenda trata a IA apenas como ameaça ao mercado de trabalho, enquanto os demais entrevistados a veem exclusivamente como oportunidade econômica.
- d) os entrevistados discordam sobre a existência de riscos sociais, pois somente o governo menciona possíveis impactos negativos da Inteligência Artificial.
- e) todos os participantes defendem que a IA deve ser regulada, mas destacam aspectos complementares: segurança jurídica, proteção de direitos, inovação, desenvolvimento econômico, inclusão digital e requalificação profissional.

04. Ao tratar de riscos representados pela expansão da inteligência artificial, a notícia sugere que eles
- a) constituem obstáculos tão graves que tornam inadequada qualquer tentativa de usar a IA como instrumento de desenvolvimento econômico e tecnológico.
 - b) decorrem exclusivamente da má utilização individual das ferramentas digitais, razão pela qual o texto dispensa a necessidade de regulação pública.
 - c) devem ser compreendidos como efeitos já perceptíveis de uma tecnologia em ampliação, exigindo regulação capaz de proteger direitos sem bloquear inovação, investimento e desenvolvimento digital.
 - d) eles são apresentados como problemas futuros e hipotéticos, ainda sem efeitos concretos sobre a sociedade brasileira ou sobre o ambiente econômico.
 - e) restringem-se à proteção de crianças e adolescentes, não alcançando áreas como mercado de trabalho, concorrência econômica ou exclusão social.

05. No trecho “A regulação traz **previsibilidade e atração de investimento ao país**” (primeiro parágrafo), a expressão destacada exerce a função sintática de

- a) sujeito composto, pois apresenta dois núcleos nominais ligados pela conjunção “e”.
- b) objeto direto, pois completa o sentido do verbo “traz” sem preposição obrigatória.
- c) objeto indireto, pois requer a preposição “de” para completar o sentido verbal.
- d) adjunto adverbial de finalidade, pois indica o objetivo da regulação da inteligência artificial.
- e) complemento nominal, pois completa o sentido do substantivo abstrato “regulação”.

06. No contexto da notícia, o estrangeirismo “*gap*”, empregado em “O *gap* social só vai aumentar se o *gap* digital não for diminuído” (décimo primeiro parágrafo), é adequadamente entendido como

- a) desigualdade, indicando uma distância entre grupos sociais quanto ao acesso e ao uso das tecnologias digitais.
- b) excesso, indicando que a tecnologia produz uma quantidade exagerada de benefícios sociais.
- c) investimento, indicando a necessidade de ampliar recursos financeiros para empresas de tecnologia.
- d) substituição, indicando que a tecnologia digital eliminará completamente as relações sociais presenciais.
- e) velocidade, indicando que a transformação digital ocorre de modo acelerado e inevitável.

07. No trecho “O texto já foi aprovado pelo Senado Federal, tratando da regulamentação do uso da IA no Brasil, e agora está sob a análise dos deputados federais” (primeiro parágrafo), as vírgulas foram empregadas para

- a) indicar a presença de um vocativo dirigido aos deputados federais.
- b) isolar uma oração reduzida de gerúndio com valor explicativo, inserida entre duas informações principais sobre a tramitação do projeto.
- c) marcar uma enumeração de projetos de lei diferentes do Congresso Nacional sobre inteligência artificial.
- d) separar o sujeito “O texto” do predicado “já foi aprovado pelo Senado Federal”.
- e) substituir o ponto-final, já que o período apresenta ideias sem relação entre si.

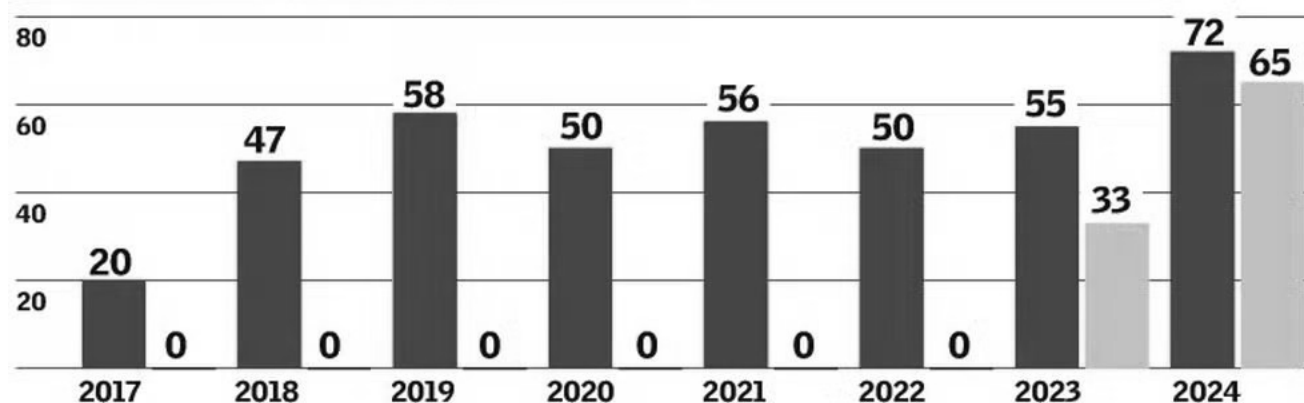
08. Considere a seguinte tabela, referente à introdução da inteligência artificial no mercado, entre os anos de 2017 e 2024.

Automação global

Introdução da inteligência artificial no mercado

Implantação da tecnologia em ao menos uma tarefa das organizações (% de entrevistados)

● Adoção de IA ● Uso de IA generativa



Disponível em: <https://valor.globo.com/empresas/noticia/2024/06/03/ia-ja-e-usada-em-72-das-empresas-no-mundo.ghml>. Acesso em: 19 abr. 2026.

A partir da leitura da tabela, é correto afirmar que

- a) a adoção de IA nas organizações permaneceu praticamente estável entre 2017 e 2024, sem crescimento significativo no período.
- b) o uso de IA generativa já era superior a 30% entre os entrevistados desde 2019, antes mesmo da expansão recente desse tipo de tecnologia.
- c) em 2024, a adoção geral de IA e o uso de IA generativa cresceram em relação a 2023, mas a adoção geral de IA continuou mais alta que o uso específico de IA generativa.
- d) em 2024, o uso de IA generativa superou a adoção geral de IA, indicando que as empresas abandonaram outras formas de inteligência artificial.
- e) a tabela mostra que, em 2023, nenhuma organização entrevistada utilizava IA generativa em suas atividades.

09. Leia a seguinte tirinha, que aborda humoristicamente a relação entre inteligência artificial, formação profissional e mercado de trabalho.



Disponível em: <https://nanquim.com.br/tag/inteligencia-artificial/>. Acesso em: 19 abr. 2026.

A crítica central da tirinha está relacionada ao fato de que

- a) a formação universitária deixou de ter qualquer importância atualmente em razão da substituição completa dos profissionais humanos por robôs.
- b) a inteligência artificial garante, por si só, a formação profissional plena dos estudantes que a utilizam.
- c) o mercado de trabalho valoriza mais o uso de ferramentas digitais que a capacidade de resolver problemas sem auxílio tecnológico.
- d) o uso da inteligência artificial em atividades acadêmicas pode gerar resultados imediatos, mas não garante colocação profissional num mercado cada vez mais automatizado.
- e) os professores universitários são incapazes de perceber quando os alunos utilizam inteligência artificial para realizar trabalhos acadêmicos.

10. Leia o seguinte poema, do poeta contemporâneo Benedito Morais de Carvalho (Benê), extraído de seu livro *Pra não dizer que só falei de poesia* (2023).

Inteligência artificial

Reconhece vozes
frita ovos
esmaga nozes
faz mungunzá
galinha à cabidela
buchada e vatapá
gera arte
músicas e poesia
gera descarte
gera filhos por nós
sabe das rezas
e ora por nós
joga futebol
xadrez, pôquer
truco, beisebol
prescreve remédios
anda de motocicleta
administra o tédio
turbina o atleta
transplanta órgãos
repara e afina órgãos
faz ginástica
cuida da plástica
gera dependência
desapego
discriminação
e desemprego
converte ateus
muda a genética
brinca de Deus.
A inteligência artificial
é a robótica diluindo
com dolo intencional
a inteligência racional.

Disponível em: <https://meuladopoetico.com/mostrar-poema-38353>. Acesso em: 19 abr. 2026.

No poema “Inteligência artificial”, a sequência de ações atribuídas à IA sugere que essa tecnologia

- a) aparece descrita em linguagem técnica, objetiva e sem intenção crítica ou irônica.
- b) atua em muitas áreas da vida humana, mas também produz efeitos problemáticos.
- c) substitui a reflexão humana por uma sucessão eticamente neutra de tarefas.
- d) permanece distante da arte, da religião, da medicina e das relações de trabalho.
- e) resolve variados problemas humanos, sem gerar riscos sociais, éticos ou econômicos.

HackTown: The Small Town Tech Festival Taking Brazil By Storm



In its eighth year, HackTown attracted over 30,000 participants to events around tech, culture and creativity Vinicius Hervias

It was a week like no other in Santa Rita do Sapucaí, a town nestled in the mountains of Minas Gerais, Brazil. Home to about 40,000 people and the epicenter of the so-called Electronics Valley, the town just experienced its busiest period of the year as it became the stage for the HackTown technology and creativity festival.

Known for being home to the National Institute of Telecommunications (INATEL) and researchers focused on areas such as 6G connectivity, Santa Rita has become an annual destination for Brazilian tech enthusiasts and innovators. This is because HackTown, which concluded on Sunday (4), is now on the radar of a broader audience and major brands.

Now in its eighth year, the festival occupies the entire town—from bars and second-hand shops to squares, farms, and school classrooms—with hundreds of debates, workshops, and experiences centered around technology and innovation. The latest edition attracted an audience of approximately 30,000 participants (including free activities in public spaces). According to local authorities, the festival boosted the economies of Santa Rita and surrounding municipalities by around 30 million reais (\$5,3 million).

Often compared to global tech festivals like SXSW due to its blend of business and culture, HackTown stands out for being "an event made by Brazilians for Brazilians," according to João Rubens Costa Fonseca, a co-founder of the festival alongside Marcos David and Carlos Henrique Vilela.

"We aim to provide a platform for discussing the biggest technology trends, but grounded in the realities of Brazil and Latin America with our local charm and way of doing things," says Fonseca. "Also, we believe many of the solutions for humanity's future can be found in places not traditionally seen as high-tech hubs, and our event reflects that ethos."

"Perhaps the most powerful way to attract an international audience may not be through bringing in international speakers, but rather by highlighting the unique local stories and perspectives that can be transformative for outsiders," Fonseca says, pointing out that a workshop led by someone from a small town can often be more compelling than a well-known speaker from São Paulo.

<https://www.forbes.com/sites/angelicamarioliveira/2024/08/06/hacktown-the-small-town-tech-festival-taking-brazil-by-storm/>

11. **(Synonym/Vocabulary)** – [...] ” the festival **boosted** the economies of Sta Rita and surrounding municipalities by around 30 million reais (\$5.3 million).

- a) showed
- b) decreased
- c) summed
- d) raised
- e) none of them

12. **(Verb Meaning)** – “It was a week like no other in Santa Rita do Sapucaí, a town **nestled** in the mountains of Minas Gerais, Brazil.”

- a) designed
- b) discovered
- c) settled
- d) founded
- e) achieved

13. **(Text Comprehension)** – All the statements are true, which one is an **exception** ?

- a) Hack Town stands out for being an event made by Brazilians for foreigners”, according to João Rubens, a co-founder of the festival.
- b) the latest edition attracted an audience of approximately 30,000 participants.
- c) in this 8th year, the festival occupies the entire town – from bars and second-hand shops to squares, farms, and school classrooms.
- d) Fonseca, a co-founder says, pointing out that a workshop led by someone from a small town can often be more compelling than a well-known speaker from São Paulo.
- e) Santa Rita has become an annual destination for Brazilian tech enthusiasts and innovators.

Best city for digital nomads: average temperature, cost of living, and good internet lead Rio to top international ranking.

The municipality ranks first, ahead of Bangkok, Thailand, and Buenos Aires, Argentina



The city of Rio de Janeiro came out on top of the list of ten most sought-after winter destinations for digital nomads, according to a study published by the Aviation Direct portal. The publication was cited in the sixth edition of the electronic magazine "Tourism Trends" developed

by Brazil's Ministry of Tourism in partnership with Embratur, and released last week. The magazine gathers a series of articles and publications from internationally recognized news portals and consultancies in the sector, providing analyses of the year's main travel trends.

In the category preferred by digital nomads—professionals who work remotely without a permanent residence — Rio ranks first, ahead of Bangkok, Thailand, and Buenos Aires, Argentina. Factors such as average temperature, internet quality, and living costs were decisive for this outcome. Cristiano Borges, curator of the electronic magazine, elaborated on the compilation process.

— The magazine includes publications that are prominent in the sector and use recognized consultancies. In the case of the destination for nomads, the study identifying Rio as the world leader analyzed factors such as cost of stay and living, average temperature, internet speed, and even safety. Rio came first, with a low cost of living from a foreign perspective, pleasant average temperature, and good internet quality — explained Cristiano Borges, curator of the publications and an Embratur official.

The entry of digital nomads into Brazil was regulated in 2022. Since then, there has been a specific visa for these professionals: temporary, allowing up to one year of residence in the country, in addition to offering discounts at hotels accredited with the city government.

The news comes during a week when the city of Rio becomes a gathering point for those who have adopted the world as their office, balancing tourism with remote work. This Wednesday and Thursday, Rio hosts The Nomad World (TNW), an event organized by the international community of these professionals with the support of the Municipal Tourism Secretariat (SMTUR-RIO).

Approximately 300 participants have confirmed their attendance, 25% of whom are Brazilian. Over two days, the conference promotes debates on the future of digital nomadism, taking place at Maravalley, an innovation and education hub at Porto Maravilha. The discussions range from entrepreneurship to artificial intelligence and the future of remote work.

<https://oglobo.globo.com/english/noticia/2025/03/21/best-city-for-digital-nomads-average-temperature-cost-of-living-and-good-internet-lead-rio-to-top-international-ranking.ghml>

14. **(Vocabulary synonym)** – “The magazine gathers a series of articles and publications “[...]”

- a) gets
- b) collects
- c) sums
- d) gains
- e) receives

15. **(Discourse Markers/Rhetorical pattern)** – “Factors such as average temperature, internet quality and living costs were decisive for this outcome.”

- a) contrast
- b) cause
- c) time
- d) addition of ideas
- e) exemplification

16. (Text Comprehension) – All the statements are **true, except one.** Which one is it?

- a) Rio ranks first ahead of Bangkok, Thailand and Buenos Aires.
- b) there has not been a specific visa for these professionals: digital nomads.
- c) Rio is the world leader such as cost of stay and living.
- d) the city has a pleasant average temperature and good internet quality and even safety.
- e) the publication was cited in the electronic magazine “Tourism Trends” developed by Brazil’s Ministry of Tourism and Embratur.

Brazilian tourist who fell off Indonesian volcano found dead



Juliana Marins was found dead four days after she fell during a hike on a volcano

A Brazilian tourist who fell while hiking near the crater of an active volcano in Indonesia has been found dead, her family and rescuers said.

Juliana Marins survived the initial fall from a cliff during an early morning group hike along a steep trail on Mount Rinjani, with rescuers reporting hearing her screams for help on Saturday.

But efforts to reach the 26-year-old over the following days were hampered by the extreme terrain and foggy weather, according to Indonesian authorities.

After a complex rescue operation, teams finally reached her body on Tuesday, her family said in a statement on social media.

"With great sadness, we inform you that she did not survive," Marins' family said. "We remain very grateful for all the prayers, messages of affection and support that we have received."

She was hiking up Indonesia's second-tallest volcano with five friends and a guide on Saturday at about 06:30 local time (23:30 GMT Friday), when authorities said she fell from "a cliff that surrounds the trail next to the volcano's crater".

One group member told Brazilian TV that the terrain was slippery, the climb "very hard," and visibility poor.

On Monday rescuers were able to locate Marins again, who appeared to have had fallen even further, but they had to stop work because of "climate conditions", according to the family.

The search resumed on Tuesday, and rescuers finally reached her body after descending 600m down a ravine, Indonesia's search and rescue agency said in a statement.

<https://www.bbc.com/news/articles/c939q6k1ewwo>

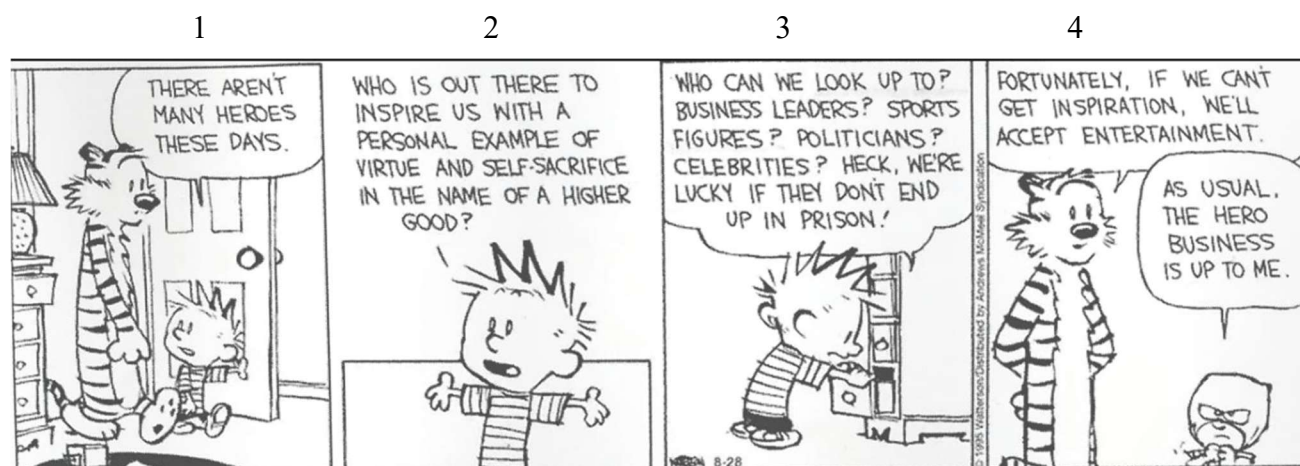
17. **(Meaning)** – [...] “with rescuers reporting hearing her screams for help” [...]

- a) a loud sharp cry.
- b) wave with the hands.
- c) movements with the feet.
- d) shake the head.
- e) none of the answers.

18. **(Text Comprehension)** – Among many constraints, what was the most important reason, the rescuers had to stop the work over the following days to reach Marins’ body?

- a) the volcano was in eruption.
- b) she was sitting in grey soil, far below a hiking path.
- c) her body was 600m down a ravine.
- d) because of climate conditions.
- e) the terrain was slippery and the climb very hard.

Comics – Calvin and Hobbes



<https://www.gocomics.com/comics/popular>

19. **(Vocabulary/Synonym)** – “Business leaders? Sports Figures? Politicians? Celebrities?”

- a) numerals
- b) pictures
- c) personages
- d) a series of movement in a dance
- e) none of them

20. **(Phrasal verb meaning)** – Strip 3 – “Who can we look up to?”

- a) to talk to
- b) to ask something
- c) to see and choose
- d) to believe in
- e) to respect and admire

Rascunho

Rascunho de Redação

1.

5.

10.

15.

20.

25.
