

QUESTÕES DE LÍNGUA PORTUGUESA

As questões 1, 2, 3, 4 e 5 devem ser respondidas com base no TEXTO 1.

TEXTO 1

QUAIS AS VANTAGENS E DESVANTAGENS DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA SOCIEDADE?

Artigo da revista “Estudos Avançados” busca estabelecer quais as finalidades e propósitos dessa intrigante área da tecnologia

Pode parecer surpreendente, mas já na década de 1950, logo após a Segunda Guerra Mundial, alguns cientistas começaram a desenvolver estudos sobre um ramo da ciência da computação, hoje assunto dos mais discutidos, a Inteligência Artificial (IA). Em 1956, no evento Dartmouth College Conference, pesquisadores reconhecidos como “pais da área, como John McCarthy, Marvin Minsky, Alan Newell e Herbert Simon” determinaram pontos de referência que deram início a estudos e pesquisas “nesse fascinante domínio da Computação”, afirma Jaime Sichman, autor de um artigo sobre o tema publicado na revista Estudos Avançados. O artigo tem como intuito esclarecer as características da IA, as diferenças desta com a computação tradicional, como pode ser inserida nas sociedades, ressaltando, por um lado, os benefícios e, por outro lado, os riscos e danos possíveis que essa tecnologia pode ocasionar.

Para evitar as consequências negativas da IA, é preciso que se ponha em pauta a discussão apropriada sobre “produção, utilização e regulação” dessa tecnologia, salientando-se que assim se pode evitar errôneas definições e explicações que as mídias sociais divulgam normalmente sobre o assunto, o que gera oscilações entre grandes expectativas e investimentos e grandes frustrações e quase nenhum investimento. Porém, atualmente, as grandes expectativas são justificadas pelo barateamento do custo de processamento e de memória, a presença “de novos paradigmas, como as redes neurais profundas”, e a existência de poderosos instrumentos de captação e divulgação de dados cujo montante na internet é assombroso. Ao invés de definir a IA, o artigo busca estabelecer quais as finalidades e propósitos dessa área intrigante.

Estudiosos definiram que “o objetivo da IA é desenvolver sistemas para realizar tarefas que, no momento, são mais bem realizadas por seres humanos que por máquinas” ou tarefas para as quais não há solução pela computação convencional que utiliza algoritmos, os quais são passos definidos e exatos para a execução de uma tarefa, como seguirmos uma receita de bolo, por exemplo. Porém, quando os passos a serem seguidos não são exatos, como na escolha de um pacote de turismo: quem garante a melhor opção: “Deve-se escolher primeiro o voo ou o hotel? Quais datas teriam um custo menor?”, aí o indivíduo, e não a máquina, funciona melhor, pois nós, os humanos, somos quem observa e escolhe os critérios para soluções e o efeito dessas escolhas. Com base nessa constatação, a Inteligência Artificial se mune cada vez mais de técnicas avançadas da tecnologia para resolver questões complexas.



Quando se refere à “interação humano-agente”, o autor explica a relação entre a pessoa humana e os recursos da IA, na qual os efeitos positivos se realizam “diferentemente dos métodos convencionais em que as pessoas se adaptam e se ajustem aos elementos técnicos”. Hoje, as sociedades se beneficiam dos recursos possibilitados pela IA, como os serviços bancários, auxiliando a pessoa em tomada de decisões, e os sistemas centrais de atendimento que estabelecem uma conexão entre empresas e consumidores, tomados como exemplos. Ao mesmo tempo, não se pode esquecer de como se deve proceder e aplicar esses recursos da IA com responsabilidade e ética, prevendo benefícios e danos de âmbito social. “Assim, um grande desafio é incorporar tais normas e valores em sistemas de IA”, alerta o autor.

A respeito dos riscos da IA propagados, o autor cita estudos que incluem o medo das pessoas com relação à criação de robôs destruidores da raça humana, o que não tem fundamento, pois a tecnologia de hoje não comportaria essa ideia, pela incapacidade de igualar-se à rapidez de processamento do cérebro humano, além do absurdo da quantidade de energia que esse robô precisaria, além de outras razões. Atualmente, não se pode prescindir da IA, porém, é fundamental que a ética permeie essa prática tecnológica, e que se possa interferir quando houver perigo para os humanos. Pesquisas expressam o impacto da IA “no trabalho, interações sociais (incluindo cuidados de saúde), privacidade, justiça e segurança (incluindo iniciativas de paz e guerra)”, e isso requer o uso seguro, benéfico e justo dessa tecnologia pela sociedade civil e, sobretudo, pelos governos.

Disponível em: <https://jornal.usp.br/ciencias/quais-as-vantagens-e-desvantagens-da-inteligencia-artificial-na-sociedade/>.
Acesso em: 07 out 2024.

QUESTÃO 1. Conforme o Texto 1, entre os fatores contraproducentes difundidos acerca da IA, está:

- A) a perda total da privacidade das pessoas.
- B) o uso desmedido da IA no mundo do trabalho.
- C) o desrespeito à ética nas mais variadas práticas tecnológicas.
- D) o temor das pessoas no tocante a criações que podem pôr em risco a manutenção da humanidade.

QUESTÃO 2. De acordo com o texto, dentre os aspectos positivos da tecnologia de inteligência artificial, destaca-se:

- A) o fato de atividades complexas serem hoje inteiramente executadas sem qualquer intervenção humana.
- B) a possibilidade da completa automação de todos os sistemas produtivos, sem que vidas humanas sejam mais expostas a riscos nem a trabalhos desnecessários.
- C) a isenção da humanidade de dilemas éticos, uma vez que a IA não permitirá que as pessoas cometam mais erros em suas decisões e ações.

- D) a possibilidade de resolver de modo interativo, com rapidez e segurança, problemas e questões complexas.

QUESTÃO 3.

O Texto 1 é exemplo de um gênero textual que cumpre a função social de:

- A) narrar.
- B) descrever.
- C) argumentar.
- D) instruir e dar ordens.

QUESTÃO 4. No Texto 1, a passagem “nesse fascinante domínio da Computação” faz referência:.

- A) a algoritmos.
- B) à Inteligência Artificial.
- C) ao ChatGPT.
- D) a empresas de incorporação.

QUESTÃO 5. Releia a passagem retirada do Texto 1: “O artigo tem como intuito esclarecer as características da IA,



as diferenças desta com a computação tradicional, como pode ser inserida nas sociedades, ressaltando, por um lado, os benefícios e, por outro lado, os riscos e danos possíveis que essa tecnologia pode ocasionar."

Ao pensar sobre o sentido global do texto, considere as seguintes afirmações:

- (i) As expressões "por um lado" e "por outro lado" estabelecem relações entre sentenças para explicitar as diferenças e semelhanças entre computação e IA.
- (ii) As expressões "por um lado" e "por outro lado" foram empregadas para colocar em evidência posicionamentos e ideias em torno da IA.
- (iii) Com o uso da expressão "por outro lado" enfatiza-se que a IA traz, à sociedade, mais danos que benefícios.
- (iv) No texto, a expressão linguística "por outro lado" poderia ser equivalente a "contrariamente".

- A) Os Itens (i) e (iii) estão corretos.
- B) Os itens (ii) e (iv) estão corretos.
- C) Os itens (ii) e (iii) estão corretos
- D) Os itens (iii) e (iv) estão corretos.

As questões 6, 7, 8, 9 e 10 devem ser respondidas com base no TEXTO 2.

TEXTO 2

A HERANÇA

(de Conceição Lima)

Sei que buscas ainda
o secreto fulgor dos dias
anunciados.
Nada do que te recusam
devora em ti
a memória dos passos calcinados.
É tua casa este exílio
este assombro esta ira.

Tuas as horas dissipadas
o hostil presságio
a herança saqueada.
Quase nada.
Mas quando direito e lúgubre
marchas ao longo da Baía
um clamor antigo
um rumor de promessa
atormenta a Cidade.
A mesma praia te aguarda
com seu ventre de fruta e de carícia
seu silêncio de espanto e de carência.
Começarás de novo, insone
com mãos de húmus e basalto
como quem reescreve uma longa profecia.

LIMA, Conceição. A herança. In: O útero da casa. Lisboa: Caminho, 2004.

QUESTÃO 6. "Sei que buscas ainda/ o secreto fulgor dos dias/ anunciados / Nada do que te recusam/ devora em ti/ a memória dos passos calcinados"

Os versos destacados do Texto 2 focalizam:

- A) desprezo em relação ao passado.
- B) ânimo em relação ao futuro, apesar de adversidades do passado.
- C) a negação de tempos futuros.
- D) nenhuma das alternativas anteriores.

QUESTÃO 7. No Texto 2, a poetisa parece organizar a sua afetividade e a sua relação com o passado, de modo a ressignificar para si, em meio às suas memórias e sentimentos vivos, a história, a geografia e a mitologia política santomense. A respeito disso, considere a opção correta:

- A) A autora parece querer apaziguar-se com a sua memória política, cultural e afetiva, como se, no desvelo de um certo percurso histórico e pessoal, o tempo lhe funcionasse como estímulo a uma série



- de circunstâncias: as quais, justamente, o poema traz à tona como uma espécie de “herança”.
- B) A “herança saqueada” parece confirmar no tempo a realização profética do “fulgor dos dias anunciados”.
 - C) Quando a poetisa se refere ao “ventre de fruta e de carícia”, da “mesma praia que te aguarda”, está se remetendo à doce memória de sua mãe.
 - D) O melancólico tom do poema traduz a impossibilidade de superação dos “passos calcinados” e da “herança saqueada”.

QUESTÃO 8. No Texto 2, o conectivo “mas”, em “Mas quando direito e lúgubre marchas ao longo da Baía”, inicia oração que exprime ideia de:

- A) contraste.
- B) justificativa.
- C) generalização.
- D) adição.

QUESTÃO 9. “Mas quando direito e lúgubre/ Marchas ao longo da Baía/ um clamor antigo/ um rumor de promessa/ atormenta a Cidade.”

No Texto 2, ao introduzir os versos em destaque com o articulador MAS, a autora recorre a uma estratégia textual que indica:

- A) adição dos argumentos do que é mencionado no verso anterior.
- B) oposição aos argumentos mencionados no verso anterior.
- C) conclusão a respeito dos argumentos mencionados no verso anterior.
- D) exceção dos argumentos mencionados no verso anterior.

QUESTÃO 10. Releia o poema “A herança” e considere as seguintes afirmações:

- (i) O poema não está escrito na variedade popular do português e isso enriquece o texto.
- (ii) O poema está redigido na variedade culta do português e isso pode ser observado, por exemplo, na organização lexical e na concordância nominal em “a memória dos passos calcinados” e “tuas as horas dissipadas”.
- (iii) O uso do pronome “tu” confere informalidade ao poema.
- (iv) As inversões sintáticas caracterizam um erro gramatical.

Assinale a alternativa correta:

- A) Os itens (i) e (ii) estão corretos.
- B) Os itens (ii) e (iii) estão corretos.
- C) Os itens (II), (iii) e (iv) estão corretos.
- D) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.

QUESTÕES DE MATEMÁTICA

QUESTÃO 11. Em um Haras, 4 cavalos consomem 192 Kg de feno em 6 dias. Por quantos dias é possível alimentar 10 cavalos com 880 Kg de feno?

- A) 8 dias
- B) 9 dias
- C) 10 dias
- D) 11 dias

QUESTÃO 12. Sejam A , B e C conjuntos não vazios e distintos entre si, então decida qual a relação incorreta:

- A) $A - B = B - A$
- B) $A \cup B = B \cup A$
- C) $A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$
- D) $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C)$

QUESTÃO 13. Sejam $f: R_+^* \rightarrow R$ a função definida por $f(x) = x$ e $a \in R_+^*$ um número real que satisfaz $f(a) - f(a^3) + f(a^5) = 12$, então:



- A) $a = \frac{1}{16}$
- B) $a = \frac{1}{4}$
- C) $a = 4$
- D) $a = 16$

QUESTÃO 14. Um capital de 100 reais foi aplicado a juros simples a taxa de 24% ao ano. Qual o montante produzido no final de 10 meses?

- A) 110 reais
- B) 120 reais
- C) 130 reais
- D) 140 reais

QUESTÃO 15. Uma escada de 4,9 m de comprimento está encostada em uma parede, formando um ângulo de 60° com o solo. Qual é a distância da base da parede até a parte inferior da escada?

- A) 1,5 m
- B) 2,45 m
- C) 3,07 m
- D) 3,15 m

QUESTÃO 16. Quantas diagonais de um dodecágono regular não passam pelo seu centro:

- A) 48
- B) 54
- C) 24
- D) 27

QUESTÃO 17. Um atirador em um campo de tiro atira em alvos até acertá-los. A probabilidade de acertar um alvo em um tiro individual é de 0,7. Qual é a probabilidade de o atirador errar nos dois primeiros tiros e acertar no terceiro? Dá resposta em porcentos.

- A) 12,4%
- B) 20,1%
- C) 7,8%
- D) 6,3%

QUESTÃO 18. Considere um sistema de equações lineares homogêneo tendo-se m equações e n incógnitas, que formulado matricialmente é dado por $AX = 0$ em que:

- i) A é uma matriz de ordem $m \times n$,
- ii) X é uma matriz coluna de ordem $n \times 1$ representado as n variáveis
- iii) 0 é a matriz coluna nula de ordem $m \times 1$.

Neste contexto, uma solução do sistema é dita ser não trivial quando pelo menos uma das variáveis da matriz X não é igual a zero.

Sejam, portanto, X uma solução não trivial do sistema linear e $Y = \alpha X$ uma matriz qualquer da mesma ordem de X , sendo $\alpha \in \mathbb{R}$. É correto afirmar que:

- A) Y também é uma solução não trivial do sistema, mas apenas se $\alpha = 1$
- B) Y é sempre uma solução não trivial do sistema, independentemente do valor de α
- C) Y é uma solução não trivial do sistema somente se $\alpha \neq 0$
- D) Y é uma solução não trivial do sistema apenas se $\alpha = 0$

QUESTÃO 19. Uma hipérbole equilátera, também chamada de hipérbole equilátera ou hipérbole retangular, é um caso especial de hipérbole em que seus dois eixos (o semieixo real e o semieixo imaginário) têm o mesmo comprimento. Considerando uma hipérbole equilátera de centro na origem e focos pertencentes ao eixo das abscissas, é correto afirmar que sua excentricidade é igual a:

- A) $\frac{1}{2}$
- B) $\sqrt{2}$
- C) 2
- D) $2\sqrt{2}$

QUESTÃO 20. Sabendo-se que os termos da sequência



$(7, 13, x, y, z, w)$ estão em progressão aritmética
determine o valor de z .

- A) 29
- B) 30
- C) 31
- D) 32

ESPAÇO PARA CÁLCULOS





GABARITO A SER DESTACADO PELO CANDIDATO PARA POSTERIOR CONFERÊNCIA

Questão	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
Item															

Questão	16	17	18	19	20
Item					



PROVA DE REDAÇÃO



Nº INSCRIÇÃO: _____ PAÍS: _____

NOME COMPLETO: _____

Data: ___/___/ 2024

ORIENTAÇÕES AO CANDIDATO:

1. A Redação objetiva avaliar a expressão escrita do candidato. O candidato deverá discorrer sobre o tema proposto na prova de redação. O tema será relacionado a um ou mais textos motivadores, que poderão ser verbais e/ou imagéticos. Espera-se que o candidato desenvolva seu texto de acordo com a proposta, e demonstre capacidade de: organizar ideias; estabelecer relações; fazer uso de dados ou informações; elaborar argumentos e dominar a norma padrão da língua portuguesa.
2. É recomendado que antes de escrever na folha definitiva de redação, o candidato utilize a folha de rascunho disponibilizada junto ao caderno de provas.
3. Para efeitos de correção, somente será considerado o texto escrito na folha definitiva de redação.
4. O candidato deverá:
 - a) escrever sua redação com letra legível;
 - b) utilizar caneta azul ou preta;
 - c) evitar rasuras.
5. O texto definitivo deve ser escrito no espaço apropriado, em, no máximo, trinta linhas.
6. A redação que apresentar cópia do texto motivador terá o número de linhas copiadas desconsiderado na avaliação.
7. Será atribuída nota zero à Redação que:
 - a) fugir ao tema ou à sequência textual propostos;
 - b) for escrita em outra língua que não a portuguesa;
 - c) for assinada ou redigida fora dos locais apropriados;
 - d) apresentar qualquer sinal que, de alguma forma, possibilite a identificação do candidato;
 - e) estiver em branco;
 - f) apresentar letra ilegível e/ou incompreensível;
 - g) caracterizar-se como cópia do texto motivador;
 - h) caracterizar-se como plágio, por ser cópia de texto de outrem (caso de textos idênticos aos disponibilizados na internet);
 - i) caracterizar-se como cópia de texto de outro ou outros candidato(s).
8. Caso o texto seja considerado cópia de texto de outro ou outros candidato(s), os candidatos envolvidos serão desclassificados.

PROPOSTA - SÃO TOMÉ E PRÍNCIPE



Caro(a) candidato(a):

Os idosos são homens e mulheres fundamentais dentro de uma sociedade, exemplos de resiliência e sabedoria. Infelizmente, em São Tomé e Príncipe, a situação dos idosos é preocupante: muitos passam fome, são expulsos de casa e sofrem violência física e psicológica. Considere o depoimento de dois idosos, reproduzidos a seguir, seus próprios conhecimentos sobre a situação dos idosos em seu país e produza um texto **dissertativo-argumentativo**, em norma padrão da língua portuguesa, no qual você desenvolva o tema: **A construção da dignidade e da proteção aos idosos em São Tomé e Príncipe.**

DEPOIMENTOS DE IDOSOS MORADORES DO LAR DONA SÊMOA, EM SÃO TOMÉ E PRÍNCIPE

Idoso de 91 anos: Vim porque era maltratado pelos vizinhos. Atacavam-me com pedras e fui chamado de feiticeiro. Passava o tempo a chorar. Depois um dia vim pelos meus próprios pés pedir ajuda. Tinha muita fome e assim que aqui me abriram a porta senti-me muito contente. Foi como se tivesse saído de uma prisão. Olhe eu tinha saído de casa a procurar comida e ao regressar fui agredido com pedras. Isto porque houve um jovem pescador que desapareceu no mar e pensaram logo que eu tinha que ver com isso, o caso foi até levado à polícia. E isto tudo por causa de um gato preto que estava na minha casa e um jovem disse-me que ia matá-lo e que em seguida me queimava a casa porque acreditavam que eu era feiticeiro! Foi muita tristeza, até deixei de comer e foi aí que tomei decisão e fui ao Lar com os meus próprios pés.

Idosa de 74 anos: Vim para cá porque fui chamada de feiticeira. Prenderam-me dentro de casa durante 3 meses e lá dentro fazia tudo. Só de noite é que conseguia sair que era quando ninguém me via. Foi muito mal porque os meus familiares e a população faziam rixas e perseguiram-me para me matar.

Fonte: MADRE DEUS, Paula Leal Martins. **A Violência sobre os Idosos:** os maus tratos aos idosos na ilha de São Tomé. Dissertação de Mestrado. Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias. 89p. 2021. Disponível em <https://recil.ulusofona.pt/server/api/core/bitstreams/8c4698ab-4bc7-459c-9460-d29bb2af58a0/content>. Acesso em 07/10/2024.

RASCUNHO DA REDAÇÃO



Se desejar, utilize esta página para o rascunho de sua redação. Não se esqueça de transcrever o seu trabalho para a Folha Definitiva de Redação.

Esta página não será objeto de correção.

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

