



Comissão de Exames de Admissão
EXAME DE PORTUGUÊS - 2025

1. A prova tem a duração de 120 minutos e contempla 48 questões;
2. Confira o seu código de candidatura;

TEXTO

Inteligência Artificial e Desenvolvimento Sustentável

A inteligência artificial (IA) é um ramo da ciência da computação que visa criar sistemas capazes de realizar tarefas que, tradicionalmente, exigiriam inteligência humana. Estas incluem aprendizagem, raciocínio, tomada de decisões e processamento de linguagem natural. A IA baseia-se em algoritmos avançados e no processamento de grandes volumes de dados para identificar padrões, prever resultados e automatizar processos. Desde assistentes virtuais até carros autónomos, a IA tem sido um motor de inovação em diversas áreas, redefinindo a forma como interagimos com a tecnologia e enfrentamos problemas complexos.

O desenvolvimento sustentável, por sua vez, é um conceito que busca equilibrar o crescimento económico, a proteção ambiental e a inclusão social, garantindo que as necessidades das gerações presentes sejam atendidas sem comprometer a capacidade das gerações futuras. Este conceito, amplamente difundido pelo Relatório Brundtland de 1987, tornou-se um pilar das políticas globais, refletido nos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU. Ele abrange questões como erradicação da pobreza, promoção da educação de qualidade, combate às mudanças climáticas e preservação dos recursos naturais.

A inteligência artificial (IA) tem demonstrado um imenso potencial para contribuir com o desenvolvimento sustentável, abordando alguns dos desafios mais urgentes da humanidade, como a crise climática, a gestão de recursos naturais e a inclusão social. Integrar a IA com os princípios do desenvolvimento sustentável não apenas amplia a eficiência das soluções tecnológicas, mas também promove um futuro mais equitativo e ambientalmente consciente.

No âmbito ambiental, a IA pode ser empregada na monitorização de ecossistemas e na previsão de fenómenos climáticos. Segundo Rolnick *et al.* (2019), sistemas baseados em IA analisam vastas quantidades de dados de satélites, sensores ambientais e modelos climáticos para prever desastres naturais, como furacões e secas, com maior precisão. Esta capacidade permite que comunidades e governos planeiem respostas eficazes, reduzindo perdas humanas e materiais. Além disso, tecnologias de IA são utilizadas para rastrear o desmatamento em tempo real, contribuindo para a conservação de florestas tropicais e a proteção da biodiversidade.

Na área de gestão de recursos, a IA pode otimizar o consumo de energia e água, promovendo um uso mais eficiente e sustentável. Em cidades inteligentes, algoritmos de aprendizagem de máquina gerem redes elétricas, ajustando automaticamente a distribuição de energia conforme a demanda, o que reduz desperdícios e incentiva o uso de fontes renováveis. No sector agrícola, conforme observado por Van Es e Woodard (2017), a IA permite o desenvolvimento de práticas mais sustentáveis, como a agricultura de precisão, que analisa dados de solo, clima e culturas para aumentar a produtividade enquanto minimiza o uso de pesticidas e fertilizantes.

A IA também desempenha um papel crucial na promoção da inclusão social, um dos pilares do desenvolvimento sustentável. Plataformas baseadas em IA podem ampliar o acesso à educação, adaptando conteúdos às necessidades individuais de estudantes e superando barreiras linguísticas ou físicas. Conforme afirmam Luckin *et al.* (2016), a IA tem o potencial de personalizar experiências de aprendizagem, ajudando a reduzir desigualdades educacionais. Em comunidades marginalizadas, estas tecnologias facilitam o acesso a serviços essenciais, como saúde e educação, criando oportunidades de desenvolvimento humano e equidade social.

No entanto, para garantir que a IA seja verdadeiramente uma aliada do desenvolvimento sustentável, é necessário abordar questões éticas e ambientais associadas ao seu uso. Como destacam Crawford e Joler (2018), a produção e operação de sistemas de IA podem consumir grandes quantidades de energia e recursos, contribuindo para a pegada de carbono. Portanto, é essencial que as tecnologias de IA sejam projectadas e implementadas de maneira ecoeficiente. Além disso, há o desafio de garantir que estas ferramentas sejam utilizadas de forma justa, evitando a ampliação de desigualdades sociais e económicas.

Os avanços futuros na IA prometem criar soluções ainda mais integradas para os objetivos de desenvolvimento sustentável. A combinação de IA com outras tecnologias emergentes, como a Internet das Coisas (IoT) e o blockchain, tem o potencial de transformar sectores-chave, como saúde, energia e agricultura, promovendo um desenvolvimento mais resiliente e equilibrado. Um exemplo disso é o uso de sensores conectados à IA para monitorar e reduzir o desperdício alimentar em cadeias de suprimentos, garantindo uma distribuição mais justa e eficiente dos recursos alimentares.

Em suma, a integração entre inteligência artificial e desenvolvimento sustentável é um campo em expansão, repleto de oportunidades para enfrentar os desafios globais e construir um futuro mais verde e inclusivo. Contudo, este progresso requer colaboração entre governos, empresas e sociedade civil, além de um compromisso ético com a sustentabilidade e o bem-estar colectivo.

IV. COMPOSIÇÃO

Leia com atenção o texto abaixo e ordene os parágrafos respeitando a coesão e coerência textuais.

- (1) A época chuvosa de 2023/2024, que terminou, foi marcada pela passagem da tempestade tropical severa "Filipo" e por chuvas intensas no sul do país, que causaram inundações urbanas nas cidades de Maputo, Matola e Xai-Xai e também nas vilas de Boane e Marracuene.
- (2) O mau tempo destruiu também 1.046 salas de aula, afetando 500 escolas, 114.931 alunos e 2.542 professores.
- (3) Moçambique é considerado um dos países mais severamente afetados pelas alterações climáticas globais, enfrentando ciclicamente cheias e ciclones tropicais durante a época chuvosa, que decorre entre outubro e abril.
- (4) Um total de 148 pessoas morreram, 206 ficaram feridas e 241.327 foram afetadas por desastres naturais em Moçambique desde outubro de 2023, início da época das chuvas, segundo um relatório oficial a que a Lusa teve acesso.
- (5) Pelo menos 7.417 casas ficaram total e parcialmente destruídas e outras 26.207 inundadas devido às intempéries, havendo também 89 unidades de saúde e 42 casas de culto afetadas.

Fonte: SAPO 24 (acesso: dezembro 2024)
(Texto adaptado)

44. **Selecione a opção que apresenta a ordenação ou organização dos parágrafos do texto de forma lógica e coerente:**

- A. 3, 4, 2, 5, 1 B. 1, 4, 5, 2, 3 C. 2, 5, 3, 1, 4 D. 5, 4, 1, 3, 2

45. **O melhor título para este texto é:**

- A. Época Chuvosa em Moçambique. B. Tempestade Tropical em Moçambique.
C. Desastres ambientais em Moçambique. D. Alterações climáticas em Moçambique.

46. **Preste atenção ao parágrafo (1) e assinale a opção que diz qual é a função da vírgula após "2023/2024" no excerto?**

- A. Separar os elementos da oração por questões estéticas. B. Isolar o aposto explicativo.
C. Regular a entoação da oração e a coesão da frase. D. Indicar uma pausa para facilitar a leitura.

47. **Ainda no parágrafo (1), diga em que parte do excerto seria mais apropriado o uso de ponto e vírgula?**

- A. "A época chuvosa de 2023/2024; que terminou..."
B. "que causaram inundações urbanas nas cidades de Maputo; Matola e Xai-Xai..."
C. "a passagem da tempestade tropical severa "Filipo"; e por chuvas intensas..."
D. Nenhuma das alternativas anteriores.

48. **No mesmo excerto, parágrafo (1), o uso das aspas na palavra "Filipo" é correcto porque:**

- A. Indicam que o nome da tempestade é uma citação. B. Destacam o nome de um evento específico.
C. Indicam um erro ortográfico. D. Delimitam uma palavra estrangeira.

FIM!

Lido atentamente o texto, leia agora todas as questões e assinale apenas a alternativa de resposta correcta.

2

I. COMPREENSÃO DO TEXTO

1. Segundo o texto, a Inteligência Artificial é um(a):
A. Réplica da inteligência humana. B. Sistema computacional que substitui a inteligência humana.
C. Duplicação da inteligência humana. D. Sistema computacional que responde, de forma automática, a acções complexas.
2. A palavra sublinhada no excerto: "A IA baseia-se em algoritmos avançados..." significa:
A. Conjunto de acções artificiais para resolução de um problema.
B. Sequência de procedimentos para realizar uma tarefa e dar solução a um problema.
C. Actividade produtiva da mente que conduz à solução de problemas.
D. Actividade mental artificial que produz resultados positivos.
3. A partir do texto, percebe-se que a IA é importante, pois ajuda a:
A. Melhorar o desempenho da mente humana nas áreas de seu pensamento.
B. Solucionar os problemas das diferentes áreas de conhecimento.
C. Desenvolver novas ideias de soluções para problemas mais complexos.
D. Aumentar os avanços tecnológicos de investigação.
4. Segundo o texto, o conceito de desenvolvimento sustentável baseia-se no:
A. Crescimento equilibrado, proteção, inclusão e respeito à diversidade.
B. Crescimento económico, proteção ambiental e inclusão social.
C. Crescimento dos índices de educação formal e de inclusão social.
D. Crescimento equilibrado e respeito à diversidade social e cultural.
5. De acordo com o texto, são objectivos do desenvolvimento sustentável:
A. Melhorar a qualidade da vida das pessoas, reduzir as desigualdades sociais e respeitar as tradições locais.
B. Reduzir a pobreza, promover a educação de qualidade, combater as mudanças climáticas e preservar os recursos naturais.
C. Reduzir a pobreza, promover o desenvolvimento económico e a qualidade de vida das pessoas.
D. Promover práticas que valorizam as tradições locais, combater as mudanças climáticas.
6. As áreas de desenvolvimento sustentáveis, mencionadas no texto, são:
A. Económica, ambiental, cultural, ética e social. B. Social e meio ambiente.
C. Económica, social e meio ambiente. D. Social, meio ambiente, recursos naturais, ética e económica.
7. Em relação ao meio ambiente, a IA promove o desenvolvimento sustentável através da:
A. Monitoria de ecossistemas, previsão de fenómenos climáticos e desastres naturais e vigilância de acções de desmatamento.
B. Previsão de desastres naturais e vigilância de acções de desmatamento.
C. Monitoria de ecossistemas, de desastres naturais e de acções de desmatamento.
D. Previsão de fenómenos climáticos, de desastres naturais e de acções de desmatamento.
8. O sentido da palavra sublinhada na frase: "*Em cidades inteligentes, algoritmos de aprendizagem de máquina gerem redes elétricas, (...)*" é:
A. Desenvolvidas. B. Grandes.
C. Tecnologicamente avançadas. D. Sustentáveis e desenvolvidas.
9. O objectivo do texto é:
A. Aportar as vantagens do uso da IA para o alcance dos objectivos de desenvolvimento sustentável, no mundo.
B. Argumentar sobre as causas do uso da IA para o desenvolvimento sustentável.
C. Indicar as áreas do desenvolvimento sustentável e a intervenção da IA para resolução de problemas complexos.
D. Definir as estratégias de combate da pobreza e de prevenção dos desastres naturais através do recurso à IA.
10. Quanto ao tipo, este texto é:
A. Expositivo-argumentativo. B. Narrativo. C. Expositivo-explicativo. D. Descritivo.
11. A seguinte frase do texto "*Em cidades inteligentes, algoritmos de aprendizagem de máquina gerem redes elétricas, (...)*" é um(a):
A. Exemplo. B. Conclusão. C. Introdução. D. Explicação.
12. A seguinte passagem de texto "*Em suma, a integração entre inteligência artificial e desenvolvimento sustentável é um campo em expansão, repleto de oportunidades para enfrentar os desafios globais e construir um futuro mais verde e inclusivo.*"
A. Explica a preocupação do sujeito enunciator sobre a IA.
B. Apresenta as diferentes hipóteses sobre o uso da IA.
C. Expõe o posicionamento do sujeito enunciator sobre o uso da IA para o desenvolvimento sustentável.

13. O uso da forma verbal sublinhada na frase "***Além disso, tecnologias de IA são utilizadas para rastrear o desmatamento em tempo real, (...)***" é uma estratégia linguística de:
- A. Progressão textual. B. Ocultação do sujeito C. Explicitação do discurso. D. Argumentação, enunciador.
14. Tendo em conta a forma verbal sublinhada, a frase "***... tecnologias de IA são utilizadas para rastrear o desmatamento em tempo real, (...)***" encontra-se na forma:
- A. Negativa. B. Positiva. C. Enfática. D. Passiva.

879369395

II. FUNCIONAMENTO DA LÍNGUA

15. Na frase "***A IA baseia-se em algoritmos avançados e no processamento de grandes volumes de dados***", as palavras sublinhadas, morfologicamente são respectivamente:
- A. Adjectivo, adjectivo, substantivo e adjectivo. B. Substantivo, adjectivo, Substantivo e adjectivo.
C. Substantivo, adjectivo, advérbio e substantivo. D. Numeral cardinal, verbo, advérbio e adjectivo.
16. Na frase "***A IA baseia-se em algoritmos avançados e no processamento de grandes volumes de dados***", a função sintáctica da palavra sublinhada é:
- A. Objecto directo. B. Objecto indirecto. C. Nome predicativo de sujeito. D. Complemento circunstancial de lugar.
17. Na frase "***O desenvolvimento sustentável, por sua vez, é um conceito que busca equilibrar o crescimento económico, (...)***", a classificação morfo-sintáctica da palavra sublinhada é:
- A. Verbo intransitivo. B. Verbo transitivo indirecto.
C. Verbo transitivo directo. D. Verbo de significação indefinida.
18. Na frase "***O desenvolvimento sustentável, por sua vez, é um conceito que busca equilibrar o crescimento económico, (...)***", o tipo de sujeito que ocorre é:
- A. Sujeito complexo. B. Sujeito composto. C. Sujeito simples. D. Sujeito indeterminado.
19. O processo de formação da palavra sublinhadas na frase "***A combinação de IA com outras tecnologias emergentes, como a Internet das Coisas (IoT) e o blockchain, tem o potencial de transformar sectores-chave***," é:
- A. Derivação por sufixação. B. Composição por aglutinação.
C. Composição por justaposição. D. Derivação por parasintetização.
20. Na frase "***Esta capacidade permite que comunidades e governos planeiem respostas eficazes, reduzindo perdas humanas e materiais (...)***", a oração sublinhada é:
- A. Subordinada integrante. B. Subordinante. C. Subordinada relativa. D. Subordinada concessiva.
21. Na frase "***Esta capacidade permite que comunidades e governos planeiem respostas eficazes, reduzindo perdas humanas e materiais (...)***", a palavra "***que***", morfologicamente, é um(a):
- A. Preposição. B. Conjunção integrante. C. Pronome relativo. D. Conjunção consecutiva.
22. A função sintáctica da expressão sublinhada na frase "***Contudo, este progresso requer colaboração entre governos, empresas e sociedade civil, (...)***" é:
- A. Sujeito. B. Complemento directo. C. Atributo. D. Nome predicativo do sujeito.
23. As palavras sublinhadas na frase "***A inteligência artificial (IA) é um ramo da ciência da computação que visa criar sistemas capazes de realizar tarefas que, tradicionalmente, exigiriam inteligência humana***", têm a função morfológica de:
- A. Adjectivo. B. Pronome relativo. C. Conjunção adversativa. D. Conjunção integrante.
24. A palavra sublinhada na frase "***Contudo, este progresso requer colaboração entre governos, empresas e sociedade civil, além de um compromisso ético com a sustentabilidade e o bem-estar colectivo***," tem um valor ou sentido:
- A. Aditivo. B. Adversativo. C. Conclusivo. D. Consecutivo.
25. Na frase "***A inteligência artificial (IA) refere-se a um ramo da ciência da computação que visa criar sistemas capazes de realizar tarefas que, tradicionalmente, exigiriam inteligência humana***", a função sintáctica da expressão sublinhada é:
- A. Predicativo do sujeito. B. Complemento nominal. C. Objecto directo. D. Adjunto adnominal.

26. Na frase "**A inteligência artificial também desempenha um papel crucial na promoção da inclusão social**", a expressão "na promoção" exerce a função morfo-sintáctica de:
A. Predicativo do sujeito. B. Objeto directo. C. Complemento nominal. D. Complemento verbal.
27. Na frase "**...garantindo que as necessidades das gerações presentes sejam atendidas sem comprometer a capacidade das gerações futuras**", o verbo "garantindo" classifica-se como:
A. Verbo no gerúndio com função de adjunto adverbial. B. Verbo no gerúndio com função de predicativo.
C. Verbo no particípio com função de adjunto nominal. D. Verbo no infinitivo com função de complemento verbal.
28. No trecho "**...garantindo uma distribuição mais justa e eficiente dos recursos alimentares**", a palavra sublinhada é um:
A. Adjectivo que qualifica a palavra "distribuição". B. Adjectivo que qualifica a expressão "recursos alimentares".
C. Advérbio que modifica a palavra "eficiente". D. Advérbio que modifica a palavra "garantindo".
29. Na frase "**A inteligência artificial (IA) refere-se a um ramo da ciência da computação...**", o sujeito do verbo sublinhado é:
A. "um ramo". B. "a inteligência artificial (IA)". C. "a ciência da computação". D. Indeterminado.
30. Na frase "**A IA baseia-se em algoritmos avançados...**", a selecção categorial do verbo sublinhado exige um:
A. Objecto directo. B. Objecto nominal. C. Objecto adverbial. D. Objecto indirecto.
31. Na frase "**Desde assistentes virtuais até carros autónomos, a IA tem sido um motor de inovação...**", o sujeito do verbo sublinhado é:
A. "carros autónomos" B. "a IA" C. "assistentes virtuais" D. Indeterminado
32. Na frase "**Conforme observou Rolnick et al. (2019), sistemas baseados em IA analisam vastas quantidades de dados de satélites, sensores ambientais e modelos climáticos para prever desastres naturais, como furacões e secas**", a palavra sublinhada:
A. Introduz um elemento comparativo. B. Introduz um exemplo dos desastres mencionados.
C. Estabelece uma relação de causa entre desastres naturais. D. Cria uma restrição semântica ao termo "dados".
33. Na frase "**É essencial que as tecnologias de IA sejam projectadas e implementadas de maneira ecoeficiente**", a análise semântica correcta do uso da palavra sublinhada é:
A. Adjetivo que denota uma perspectiva futurista e hipotética.
B. Adjetivo que indica uma relação entre eficiência e impacto ambiental.
C. Substantivo que indica um modelo padrão de operação tecnológica.
D. Advérbio que modifica a intensidade da acção da palavra "implementadas".

Temos Quêz na Filodivool
Ligue 875363355

E. III. LITERATURA

Atente ao texto que se segue:

XICUEMBO

Eu bebeu suruma
dos teus ólho Ana Maria
eu bebeu suruma
e ficou mesmo maluco

agora eu quero dormir quer comer
mas não pode mais dormir
não pode mais comer

suruma dos teus olhos Ana Maria
matou sossego no meu coração
oh matou sossego no meu coração

eu bebeu suruma oh suruma suruma
dos teus ólho Ana Maria
com meu todo vontade
com meu todo coração

e agora Ana Maria minhamor
eu não pode mais viver
eu não pode mais saber

que meu Ana Maria minhamor
é mulher de todo gente
é mulher de todo gente
todo gente todo gente
menos meu minhamor.

Autor: Rui Nogar

34. O poema acima é da autoria de Rui Nogar, cujo pseudónimo é:

A. José Craverinha.

B. Francisco Barreto.

C. Fernando Madureira.

D. Marcelino dos Santos.

35. Assinale a afirmação correcta:

- A. O autor do texto em análise colaborou na imprensa escrita de Moçambique e Portugal, notadamente em O brado africano, mas não chegou a editar nenhum livro em vida.
- B. O autor do texto em análise colaborou na imprensa escrita de Moçambique e Portugal, especialmente em O brado africano e publicou 1 livro em vida.
- C. O autor do texto em análise ajudou na construção da imprensa escrita de Moçambique e Portugal e publicou 2 livros em vida.
- D. O autor do texto em análise ajudou na construção da imprensa escrita de Moçambique e Portugal e publicou 3 livros em vida.

36. No poema, o estado de espírito do sujeito poético caracteriza-se como:

- A. Caótico e desorientado.
- C. Indiferente e neutro.

B. Satisfeito e realizado.

D. Confiante e apaixonado.

37. Do ponto de vista da sua estrutura, o poema é composto por:

- A. Versos livres, sem uma métrica fixa ou regular.
- C. Versos livres, com uma métrica fixa ou regular.

- B. Duas quadras, dois tercetos com métrica regular.
- D. Duas quadras, dois tercetos e versos livres com métrica fixa e regular.

38. A repetição da expressão "Ana Maria" ao longo do poema é um exemplo de:

A. Antítese.

B. Refrão.

C. Anáfora.

D. Ironia.

39. A repetição do nome "Ana Maria" no início dos versos enfatiza o estado:

A. Obsessivo do eu lírico.

B. Confiante do sujeito poético.

C. Indiferente do eu lírico.

D. Dependente emocional do sujeito poético.

40. Nos versos "eu não pode mais viver / eu não pode mais saber", a figura de estilo que expressa a intensidade do sentimento é:

A. Paradoxo.

B. Hipérbole.

C. Pleonasma.

D. Antítese.

41. No verso "matou sossego no meu coração", a escolha do verbo "matou" é um exemplo de:

A. Metáfora.

B. Prosopopeia.

C. Hipérbole.

D. Eufemismo.

42. No verso "matou sossego no meu coração", em análise, no verbo **sublinhado**:

- A. O sujeito poético exagera sua incapacidade de viver e de entender o amor.
- B. O autor intensifica o impacto emocional, mostra o aumento do sofrimento e da exclusão do sujeito poético.
- C. O autor simboliza a destruição da paz emocional do sujeito lírico.
- D. O sujeito poético expressa o seu desespero de forma enfática.

43. A função simbólica do título "Xicuembo" no poema, que significa Deus na língua Changana, é:

A. A função divina como consoladora para a Ana.

B. A função lírica a uma força transcendental.