

1. Algoritmos podem ser entendidos como um ritual codificado, ou seja, um conjunto de regras e procedimentos lógicos que levam à solução de um problema.

A afirmação acima é verdadeira ou falsa? JUSTIFIQUE.

Verdadeira. Algoritmos são como um conjunto de regras bem definidas para resolver um problema, assim como um ritual segue etapas específicas para alcançar um objetivo.

2. Os sistemas de I.A. podem realizar tarefas que normalmente requerem inteligência humana, como aprendizado de máquina, visão computacional e processamento de linguagem natural. Destaque uma característica que apresenta uma característica-chave desses sistemas.

Aprendizado. A IA aprende com dados e melhora suas respostas ao longo do tempo, o que permite que ela execute tarefas complexas sem precisar ser reprogramada toda vez.

3. Explique o uso das IA específicas. Dê exemplos.

As IAs específicas existem para automatizar tarefas, tornar processos mais eficientes e ajudar pessoas e empresas. Elas foram criadas porque algumas atividades exigem muito tempo, esforço ou são difíceis para humanos, mas podem ser feitas rapidamente por uma IA.

Exemplos: Empresas usam IA para atendimento ao cliente 24h por dia, médicos usam IA para ajudar a diagnosticar doenças mais rápido e com mais precisão e Plataformas como Netflix e YouTube usam IA para sugerir conteúdo baseados no gosto do usuário.

4. Quais princípios éticos fundamentais são relevantes para guiar o desenvolvimento e a aplicação da I.A.?

Princípios éticos importantes incluem transparência (garantir que as decisões da IA sejam compreensíveis), justiça (evitar discriminação e viés), privacidade (proteger dados e garantir o uso responsável das informações), responsabilidade (assegurar que humanos tenham controle sobre a IA) e segurança (prevenir riscos e danos).

5. Diante do exposto, responda de qual o pilar Ético da IA refere-se as frases abaixo.

(Validação, Monitoramento, Transparência e Supervisão)

Deve-se incorporar as questões éticas, desde a concepção até a implementação dos sistemas de I.A, garantindo que os algoritmos sejam projetados com valores éticos fundamentais, como transparência, justiça e respeito pelos direitos humanos.

A) Identificar e corrigir possíveis falhas ou vieses.

Validação

B) Intervenção humana para garantir a precisão e a ética das decisões.

Supervisão

C) Identificar problemas ou desvios éticos e tomar medidas corretivas imediatas.

Monitoramento

D) Fornecer acesso a informações sobre algoritmos, dados de treinamento e resultados obtidos.

Transparência

6. Faça uma síntese da notícia que percorreu o mundo no dia 06/03/2025:

um robô descontrolado foi flagrado tentando agredir uma pessoa durante um festival na China. No vídeo, a máquina avança rapidamente e tenta dar uma cabeçada na vítima, mas os seguranças agem imediatamente e conseguem conter o robô antes que cause qualquer dano.

O incidente exigiu que um operador reiniciasse o sistema para recuperar o controle. Embora ninguém tenha se ferido, o episódio levantou preocupações sobre segurança em robótica e IA.