

**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.