



Universidade Federal do Maranhão

Disciplina: Introdução à Inteligência Artificial

Professor: Thales Levi Azevedo Valente

Prezado(a) aluno(a),

Com base nos conteúdos abordados em aula sobre aplicações, fundamentos e áreas interdisciplinares da Inteligência Artificial, desenvolva as respostas para as questões a seguir, demonstrando reflexão crítica e articulação entre teoria e prática. Boa sorte!

1. Escolha uma das áreas interdisciplinares abordadas (Filosofia, Sociologia, Saúde, Lógica, Matemática ou Psicologia) e explique como ela contribui diretamente para o desenvolvimento de sistemas de IA mais éticos e eficazes.
2. Compare duas aplicações de IA apresentadas nos slides (por exemplo, carros autônomos e drones). Quais os desafios técnicos e éticos enfrentados por essas tecnologias?
3. Considere o Teste de Turing e o 'jogo da imitação'. Por que esse experimento ainda é relevante na discussão sobre consciência artificial e limites da IA?
4. Reflita sobre os diferentes tipos de inteligência apresentados (por Piaget e Gardner). Como esses modelos influenciam a forma como treinamos e avaliamos sistemas inteligentes?
5. Analise o papel da IA generativa na sociedade atual. Quais os riscos e benefícios do seu uso crescente em áreas como trabalho, educação e arte?
6. Com base no conceito de agente racional, explique como um sistema de IA pode ser programado para agir em contextos incertos, como no caso de veículos autônomos ou robôs de resgate.
7. As aplicações de IA em saúde mostraram diferentes abordagens, como detecção de lesões em mamas e diagnóstico assistido. Explique como redes neurais contribuem para essas soluções e quais cuidados precisam ser tomados na sua validação.
8. Descreva como a IA está sendo aplicada na área de Geografia ou Agronomia segundo os slides. Comente também os impactos esperados para políticas públicas ou sustentabilidade.



Universidade Federal do Maranhão

Disciplina: Introdução à Inteligência Artificial

Professor: Thales Levi Azevedo Valente

9. Discuta como a IA pode tanto reforçar quanto reduzir desigualdades sociais, com base nas abordagens de ética, vieses algorítmicos e impactos no emprego.
10. Por fim, reflita: se você fosse responsável por implementar um sistema de IA em larga escala (em uma cidade, hospital ou escola), quais seriam os princípios éticos e técnicos que guiariam suas decisões?