

**1) Nos últimos anos, a adoção de serviços de Inteligência Artificial tem transformado diversos setores, incluindo o cuidado de saúde e a conservação ambiental. E uma das maneiras inovadoras pelas quais os cientistas estão utilizando os serviços de IA do Azure, é para proteger espécies ameaçadas de extinção identificando animais difíceis de encontrar em imagens. Pesquise e traga mais informações de como está sendo utilizado a IA neste processo.**

Cientistas têm usado IA do Azure de forma bem criativa para auxiliar em projetos de conservação ambiental. Um exemplo é o monitoramento de leopardos-das-neves, que são difíceis de encontrar na natureza. Com a ajuda da IA, milhares de imagens captadas por câmeras automáticas são analisadas rapidamente, identificando se o animal está presente ou não, algo que antes era feito manualmente e levava muito mais tempo.

Outro caso é na Costa Rica, onde pesquisadores usam gravadores de som nas árvores para captar os chamados de macacos-aranha. Depois, a IA analisa esses áudios para localizar e acompanhar os animais, ajudando no estudo do comportamento e na preservação da espécie.

Também existe o Projeto SEEKER, que atua em aeroportos identificando produtos ilegais de origem animal em bagagens, como marfim. A IA escaneia os objetos automaticamente e ajuda a combater o tráfico de animais silvestres com muito mais eficiência.

Essas iniciativas mostram como a tecnologia tem sido uma aliada importante na proteção da vida selvagem, otimizando processos e ampliando o alcance das pesquisas.

**2) O avanço da tecnologia permitiu grandes avanços na análise de imagens através de serviços de inteligência artificial. Esses serviços, como o Visão de IA do Azure, são capazes de analisar e interpretar imagens de maneira eficiente e precisa. Qual é a principal função do serviço Visão de IA do Azure na análise de imagens?**

O Visão de IA do Azure é um serviço que analisa imagens de forma automática. Ele consegue identificar objetos, reconhecer textos por meio de OCR (Reconhecimento Óptico de Caracteres) e detectar rostos. Isso torna o processamento de imagens mais eficiente, ajudando em diversas aplicações, como leitura de placas, organização de fotos e análise de documentos.

**3) A detecção, a análise e o reconhecimento facial têm se tornado temas essenciais dentro das soluções de inteligência artificial (IA), proporcionando avanços significativos em diversas áreas. Qual aspecto importante é facilitado pelo serviço de Detecção Facial de IA do Azure? R: Alternativa “B”**

- a) Identificação única de sentimentos humanos em tempo real.**
- b) Integração de funcionalidades de detecção e reconhecimento facial nos aplicativos.**
- c) Desenvolvimento de algoritmos de aprendizado de máquina para jogos.**
- d) Monitoramento contínuo de atividades fisiológicas humanas.**
- e) Criação de redes neurais convulsioneis sem supervisão.**