

Módulo 1.1 – Microsoft Azure AI: Visão Geral de AI

1. As soluções de AI criadas através de soluções da Microsoft Azure utilizando serviços como, por exemplo, Azure AI Document Intelligence, devem ser pautadas em seis princípios. Marque a opção no qual todos são considerados princípios.
 - a. justiça – prestação de contas – confiabilidade – integridade.
 - b. transparência – segurança – reusabilidade – acuidade.
 - c. precisão – honestidade – inclusão – justiça.
 - d. inclusão – justiça – transparência – responsabilidade.
2. Qual carga de trabalho dentro das soluções do Azure responsável pelo processamento da fala humana, através de serviços como, por exemplo, Azure AI Speech?
 - a) Aprendizado de máquina
 - b) Visão Computacional
 - c) Inteligência de Documentos
 - d) Processamento de Linguagem Natural
3. Um dos maiores campos de atuação da Inteligência Artificial é a Visão Computacional. Conceder a capacidade de enxergar e interpretar objetos, pessoas a uma máquina é tão fascinante, avançado assim como a habilidade cognitiva de visão do ser humano. João, um estudante entusiasta da IA, focado na visão computacional, construiu uma aplicação que após capturar via satélite florestas em sua cidade, efetua uma análise em tempo real quanto à vegetação presente. A aplicação consegue, por exemplo, contar a quantidade de árvores presentes e dizer a localização exata de cada uma. Essa tarefa é chamada de?
 - a. Análise de Imagem.
 - b. Reconhecimento Óptico de Caracteres
 - c. Classificação de Imagem.
 - d. Segmentação Semântica.
4. Carlos é um usuário apaixonado por tecnologia. Embora ele não seja estudante ativo da computação, admira e gosta de experimentar principalmente novas funcionalidades lançadas mensalmente no sistema operacional do seu aparelho de celular. Recentemente Carlos ficou admirado com uma nova funcionalidade: reconhecimento facial utilizado para desbloquear o

- aparelho ao invés da senha. Esse tipo de tarefa, presente na visão computacional, é chamado de?
- A. Análise de Imagem.
 - b. Reconhecimento Óptico de Caracteres.
 - c. Detecção de Objetos
 - d. Segmentação Semântica.
 - e. Detecção, Análise e Reconhecimento de Rosto.
5. Extraído do [site Microsoft](#). Você trabalha em um santuário de vida selvagem e está pensando em usar IA para identificar espécies de pássaros a partir de imagens. Qual serviço de IA você deve usar para prototipar sua ideia?
- a. Visão de IA do Azure.
 - b. Pesquisa Cognitiva do Azure.
 - c. Azure OpenAI.
6. Extraído do [site Microsoft](#). Um aplicativo preditivo fornece saída de áudio para usuários com deficiência visual. Qual princípio da IA Responsável está refletido aqui?
- a. Transparência.
 - b. Inclusão.
 - c. Justiça.

Respostas.

- 1. D
- 2. D
- 3. D
- 4. E
- 5. A
- 6. B