

# Módulo 1

## **Introdução à IA e IA no azure**

## **Criação e implementação de uma solução de IA do Azure**

## **O que é Inteligência artificial?**

É um software que exibe recursos semelhantes aos humanos, tais como

- percepção visual
- análise de texto
- conversa
- tomada de decisão

*comportamento humano*

## **Ciência de dados, aprendizado e máquina e IA.**

### **Inteligência Artificial**

Aplicativos e agentes de software inteligente

### **Machine Learning**

Uso de dados e algoritmos para treinar modelos preditivos

### **Ciência de dados**

Aplicação de técnicas matemáticas e estatísticas de análise de dados.

## **IA para engenheiros de software**

### **Habilidade de desenvolvimento de software**

- código ( C#, Python, Node.js,...)
- Consumo de APIs (REST ou SDKs)
- DevOps (controle do código-fonte, CI/CD)

### **Reconhecimento conceitual de IA**

- Treinamento de modelo e inferência
- Pontuações de probabilidade e confiança
- IA responsável e ética

## **Considerações para a IA responsável\* (ponto de atenção, criar storytelling)**

- Imparcialidade
- Confiabilidade e Segurança
- Privacidade e Segurança
- Inclusão

- Transparência
- Responsabilidade

## **Azure Machine Learning**

Plataforma em nuvem para criação e operação de soluções de aprendizado de máquina.

## **Serviços de IA do azure**

Serviços de IA pré-empacotados que você pode integrar em soluções. Os recursos incluem:

### **Idioma**

- Análise de texto
- Respostas às perguntas
- Reconhecimento vocal
- Tradução

### **Fala**

- Reconhecimento de fala
- Sintetização de voz
- Tradução de Fala
- Reconhecimento do locutor

### **Visão**

- Análise de imagens e vídeos
- Classificação de imagens
- Detecção de objetos
- Reconhecimentos óptico de caracteres

### **Generativos**

- Gerar complemento de texto
- Geração de imagens

## **Serviços de IA do Azure**

- IA do Azure para informação de documentos
- Linguagem de IA do azure
- Visão de IA do Azure
- Open AI do Azure
- Azure AI Search