

# AWS Certified AI Practitioner - Tradução para Português

## Tradução Completa

### AWS Certified AI Practitioner - Folha de Dicas

Resumo rápido antes do exame!

As informações fornecidas nesta Folha de Dicas são para fins educacionais; criadas para ajudar os candidatos a se prepararem para o Exame Beta AWS AI Practitioner.

Embora referências tenham sido retiradas da documentação oficial da AWS, este material não substitui os documentos oficiais.

### ### Índice

1. Fundamentos de IA e ML
2. Fundamentos de IA Generativa
3. Aplicações de Modelos Base
4. Design e Implementação de Automação de Pipeline
5. Serviços Gerenciados da AWS
6. Segurança, Conformidade e Governança para Soluções de IA

### ### Fundamentos de IA e ML

- Inteligência Artificial: Campo da ciência focado no desenvolvimento de sistemas inteligentes.
- Machine Learning: Subcampo de IA que desenvolve algoritmos capazes de aprender com dados.
- Redes Neurais Artificiais: Inspiradas no cérebro humano, são usadas para resolver problemas complexos.

## **AWS Certified AI Practitioner - Tradução para Português**

### **### Fundamentos de IA Generativa**

- Geração de Conteúdo: Criação de texto, imagens e áudio originais.
- Modelos Utilizados: GANs, Difusão e Transformers.
- Ferramentas AWS: Amazon Bedrock, SageMaker e AWS Trainium.

### **### Aplicações de Modelos Base**

- Engenharia de Prompt: Técnicas para otimizar respostas de modelos.
- Recuperação com Geração Aumentada (RAG): Uso de bases de dados específicas para melhorar respostas.
- Aprendizado por Reforço a partir de Feedback Humano (RLHF): Aperfeiçoamento contínuo com interação humana.

### **### Serviços Avançados**

- Amazon SageMaker: Treinamento e implantação de modelos ML.
- Amazon Bedrock: Acesso a modelos base para IA generativa.
- AWS DeepRacer: Veículo autônomo usado para aprendizado por reforço.

### **### Segurança e Governança**

- Amazon Macie: Identificação e proteção de dados sensíveis.
- SageMaker Clarify: Detecção de viés em dados e modelos.
- Model Monitor: Monitoramento contínuo de qualidade.

### **### Conclusão**

Com ferramentas abrangentes, a AWS permite desenvolver soluções de IA desde o básico até casos avançados, garantindo segurança, governança e eficiência.