

# Amazon Bedrock

**Amazon Bedrock** é um serviço da AWS (Amazon Web Services) que permite que empresas e desenvolvedores integrem **modelos de inteligência artificial generativa (GenAI)** de forma simples, escalável e sem precisar gerenciar infraestrutura complexa de machine learning.

O principal diferencial do Bedrock é o acesso a **modelos de fundação (foundation models – FMs)** de diferentes empresas líderes em IA. Esses modelos são prontos para uso e oferecidos por provedores como:

- **Anthropic** (Claude)
- **AI21 Labs** (Jurassic)
- **Stability AI** (Stable Diffusion)
- **Cohere**
- **Meta** (LLaMA)
- **Amazon** (Titan)

Os usuários podem acessar esses modelos por meio de uma **API unificada**, sem necessidade de treinar ou hospedar os modelos por conta própria.

Isso acelera o desenvolvimento de aplicações de IA generativa como:

- **Chatbots inteligentes**
- **Geração automática de texto**
- **Traduções**
- **Resumos automáticos**
- **Classificação e análise de sentimentos**
- **Criação de imagens a partir de texto (text-to-image)**
- **Busca semântica em documentos**

O Amazon Bedrock também suporta **customização de modelos** com dados próprios da empresa, usando técnicas como:

- **Fine-tuning (ajuste fino)**
- **RAG (Retrieval-Augmented Generation)**, que combina dados externos com o modelo para respostas mais precisas.

Além disso, o Bedrock é um serviço **totalmente gerenciado**, o que significa que a AWS cuida da escalabilidade, segurança, monitoramento e atualizações de modelo, permitindo que os desenvolvedores foquem apenas na criação de suas aplicações.

Outros recursos importantes incluem:

- **Baixa latência** para integração em tempo real.
- **Segurança e privacidade corporativa**, com controle sobre os dados utilizados.
- **Integração nativa com outros serviços AWS**, como Lambda, SageMaker, S3 e API Gateway.

Empresas que buscam soluções seguras, flexíveis e rápidas para utilizar IA generativa em escala encontram no Bedrock uma base robusta para inovar sem grandes barreiras técnicas.

Por fim, o Amazon Bedrock representa um avanço estratégico na democratização do acesso à IA generativa, alinhado ao ecossistema da AWS.