

Parte do texto nesta página não está no idioma selecionado por você e pode ser traduzido automaticamente por máquina.

[Ver texto traduzido](#)

## Aprendizagem IBM

---

🕒 10 MINUTOS

# Conheça o jargão

## Mostre o que sabe!

Você vai se deparar com vários jargões ao participar de discussões sobre IA. Veja aqui um guia rápido com os termos comuns que talvez você queira conhecer.



Clique nas seções para revisar os termos:

---

### Algoritmos



**Algoritmos** são instruções matemáticas escritas por cientistas de dados que dizem à máquina como ela deve proceder para encontrar a solução de um problema. Quando uma pequena seleção de dados (chamada dados de treinamento) é executada através de um algoritmo repetido, sofrendo ajustes de um cientista de dados até apresentar resultados confiavelmente precisos, o resultado é um modelo que a máquina pode utilizar para seu próprio aprendizado.

---

### Chatbot



**Chatbot** é um programa de computador desenvolvido para simular conversas com usuários humanos, principalmente através da Internet. É um assistente que se comunica conosco através de mensagens de texto ou voz e que se integra como um colega virtual a websites, aplicativos ou mensagens instantâneas.

---

### Dados



**Dados** são o combustível da IA. Eles permitem que sistemas de IA revelem padrões, tendências e associações de forma confiável. Alguns dados são estruturados, o que significa que são organizados em um formato que os computadores podem ler e analisar com facilidade, como um banco de dados ou um arquivo do Excel. Outros dados são não estruturados, como tweets, PDFs e arquivos de vídeo.

## Deep learning



**Deep learning (DL)** é um grupo de redes neurais (que, por sua vez, são grupos de modelos de aprendizado de máquina). O deep learning pode encontrar padrões em estruturas de dados complexas, como imagem, vídeo e som. Muitos de seus modelos não precisam de treinamento explícito para encontrar uma solução, tornando-a excelente para problemas grandes e complexos para os humanos resolverem. O deep learning vem sendo usado para treinar veículos autônomos, detectar fraudes e até criar vídeos “Deepfake” de celebridades populares.

## Aprendizado de máquina



**Aprendizado de máquina (Machine Learning)** é o mecanismo de um sistema de IA. Ele descreve máquinas que aprendem sem instruções explícitas sobre como executar tarefas. Geralmente, ele depende de modelos: artefatos treinados que guiam as máquinas durante a interpretação de novos dados. Modelos representam padrões de dados e ajudam um sistema de aprendizado de máquina a fazer previsões, sem receber orientação sobre como fazer isso.

## Processamento de linguagem natural



**Processamento de linguagem natural (NLP)** é a capacidade de um programa de computador de entender a linguagem humana, conforme ela é falada. O NLP pode treinar os computadores para processarem grandes quantidades de texto humano, como jornais ou conversas, compreendendo a intenção e o significado desses dados. Com o NLP, uma máquina pode responder aos humanos com nuance e entendimento. Um exemplo comum de NLP é um chatbot de atendimento ao cliente.

## Redes neurais



**Redes neurais** são grupos de modelos de aprendizado de máquina. Elas simulam as células cerebrais fortemente interconectadas do cérebro humano. Elas podem aprender coisas, reconhecer padrões e tomar decisões, sem precisar ser programadas explicitamente. Redes neurais são capazes de encontrar padrões dentro de dados tão complexos que nenhum humano poderia programar sua análise.

## Aprendizado com reforço



**Aprendizado com reforço** é um tipo de modelo de aprendizado de máquina que não fornece absolutamente nenhum dado à máquina, com ou sem identificação. Em vez disso, a máquina tenta ações diferentes e recebe sinais de recompensa (como os biscoitos que damos para os cães!) ao fazer movimentos corretos. Dessa

forma, o sistema é treinado para resolver um problema sem intervenção humana.

---

## Reconhecimento de fala



**Reconhecimento de fala** é a tecnologia capaz de reconhecer palavras faladas, que podem ser convertidas em texto ou executar um comando falado. Um subconjunto do reconhecimento de fala é o reconhecimento de voz, que é a tecnologia de identificação de pessoas através da voz.

---

## Aprendizado com supervisão



**Aprendizado com supervisão** é um tipo de modelo de aprendizado de máquina que fornece à máquina um conjunto de dados altamente precisos identificados por um humano. A máquina utiliza esse modelo para reconhecer coisas relacionadas em conjuntos de dados não treinados.

---

## Aprendizado sem supervisão



**Aprendizado sem supervisão** é um tipo de modelo de aprendizado de máquina que não fornece qualquer dado identificado à IA. Em vez disso, ele fornece dados sem identificação e a IA sugere diversas maneiras de agrupá-los e organizá-los. Isso é muito valioso quando os dados são tão grandes e complexos que humanos não podem identificar seus padrões.

---

## Reconhecimento visual



**Reconhecimento visual**, também conhecido como visão do computador, é um subcampo da IA focado no treinamento de computadores para entender e interpretar imagens e vídeos. Os modelos de reconhecimento visual aprendem como identificar objetos, pessoas ou atributos individuais de uma imagem. Por exemplo, um modelo poderia ajudar a avaliar acidentes de automóvel, identificar o tipo de veículo envolvido e seus danos e então, estimar os custos de reparo.

### CONFIRA!

Este glossário contém uma seleção de termos de inteligência artificial que podem ser consultados durante seu aprendizado.

🔗 [Glossário de Termos de Inteligência Artificial \(PDF\)](#)

(assets/JYKYMNGQGXYZ12Y6/Terminologia%20da%20Inteligência%20Artificial.pdf)

## Preparado para mostrar o que você sabe sobre inteligência artificial?



Para iniciar o jogo, clique em **Vamos jogar!**

Pronto para tentar ganhar **10** minutos de crédito treinamento SkillsBuild?

**Vamos jogar!**