

Tipos de Inteligência Artificial

Existem diferentes formas de classificar os tipos de inteligência artificial: com base em suas capacidades, em suas funcionalidades ou na forma como atuam.

Classificação de Russell e Norvig

Os especialistas em ciência da computação Stuart Russell e Peter Norvig diferenciam vários tipos de inteligência artificial em sua obra “Inteligência Artificial: Uma Abordagem Moderna”:



1 Sistemas que pensam como humanos

Automatizam atividades como tomada de decisões, resolução de problemas e aprendizagem. Um exemplo são as redes neurais artificiais.

2 Sistemas que atuam como humanos

São sistemas computacionais que executam tarefas de um jeito semelhante ao das pessoas. É o caso dos robôs.

3 Sistemas que pensam racionalmente

Tentam simular o pensamento lógico racional dos humanos, ou seja, pesquisam sobre como fazer com que máquinas sejam capazes de entender, raciocinar e agir. Os sistemas inteligentes estão englobados neste grupo.

4 Sistemas que atuam racionalmente

Idealmente, são aqueles que tentam imitar de forma racional o comportamento humano, como os agentes inteligentes.

Tipos de Inteligência Artificial com base nas capacidades



1 IA estreita ou fraca

É a única que existe atualmente; as demais são formas teóricas de IA. Trata-se de uma tecnologia que pode ser treinada para realizar uma tarefa específica ou limitada de forma mais rápida do que uma mente humana. Nessa categoria estão os assistentes virtuais por voz, como Siri ou Alexa, ou as IAs generativa, como ChatGPT, Sora, DALL-E e os [chatbots](#).

2 IA geral

Ao contrário da IA estreita, a inteligência artificial geral seria capaz de resolver problemas sem uma programação prévia específica para essa tarefa e poderia aprender com novos contextos em tempo real, algo que apenas as pessoas e alguns animais conseguem fazer.

3 Super IA

Trata-se de um conceito teórico segundo o qual a inteligência artificial seria capaz de pensar, raciocinar, emitir julgamentos e poderia sentir emoções, ter desejos, crenças e necessidades próprias.

Tipos de Inteligência Artificial de acordo com sua funcionalidade



1 IA reativa

Esta tecnologia não armazena memória e apenas reage ao estímulo atual. Ou seja, não pode ser treinada e não utiliza conhecimentos armazenados para tomar decisões.

2 IA autoconsciente

Semelhante à Super IA, também é um conceito meramente teórico. Nesse caso, a inteligência artificial seria autoconsciente, ou seja, compreenderia sua condição e limitações e poderia desenvolver emoções, pensamentos e crenças semelhantes aos dos seres humanos.

3 IA de memória limitada

Permite armazenar informações por um período determinado. Com base nesses dados, pode lembrar eventos e resultados que já obteve anteriormente para resolver a ação proposta. Embora pareça uma tecnologia simples e limitada, é a mais comum atualmente, já que nesta classificação se enquadram as IAs generativas, os assistentes virtuais ou os carros autônomos, por exemplo.

4 IA mental e emocional

Este tipo de inteligência artificial se enquadra na Teoria da Mente, sendo uma opção totalmente teórica atualmente. No entanto, os investigadores a definem como uma tecnologia capaz de compreender os pensamentos e as emoções dos seres humanos através da análise de imagens, vozes e outros dados, respondendo de forma contextualizada e, eventualmente, simulando tais estados.