



Núcleo de Inteligência Artificial

Base de Conhecimento

Sumário

| | |
|---|----------|
| O que é uma Inteligência Artificial? | 3 |
| Referências | 5 |

O que é uma Inteligência Artificial?

Escrito por: Lara Abreu

A Inteligência Artificial (IA) é um campo da ciência que envolve diversas disciplinas como Ciência da Computação, Análise de Dados, Estatística, Engenharia de Software, Engenharia de Hardware, Linguística, Neurociência, entre outras.

De forma conceitual e resumida, a IA tem o foco de construir máquinas e programas capazes de interpretar dados de forma racional, aprender e agir de forma semelhante ao que se esperaria de um humano.

Já do ponto de vista técnico, a IA é baseada principalmente em aprendizado de máquina e aprendizado profundo (machine learning e deep learning), capaz de realizar análises de dados, previsões, categorizações, processamento de linguagem natural e muito mais.

Qual a diferença entre um algoritmo comum e a Inteligência Artificial?

Algoritmo é um passo-a-passo de regras predefinidas com o objetivo de executar uma tarefa e atingir um objetivo específico.

A Inteligência Artificial utiliza algoritmos na sua construção, entretanto, ela não segue um passo-a-passo tal qual um algoritmo convencional. Ela é capaz de aprender através de bases de dados, adaptar-se a novas informações, tomar decisões e realizar previsões. Em alguns casos, uma IA é capaz de, até mesmo, gerar novos algoritmos.

Sendo assim, IA e algoritmos estão diretamente interligados, de tal forma que algoritmos são utilizados no desenvolvimento da IA, porém a principal diferença entre eles está na habilidade de aprender a realizar ações que não foram previamente programadas.

Como a IA demanda maior tempo e capacidade de processamento, o que consequentemente gera um custo monetário maior, é necessário avaliar se o uso de

Inteligência Artificial é realmente necessário para a resolução de um problema ou se um algoritmo comum seria capaz de atender às mesmas necessidades.

Referências

Google Drive. What is Artificial Intelligence (AI)? Disponível em:
<<https://cloud.google.com/learn/what-is-artificial-intelligence>> Acesso em: 4. jan. 2024.

IBM. What is artificial intelligence (AI)? Disponível em:
<<https://www.ibm.com/topics/artificial-intelligence>> Acesso em: 4. jan. 2024.

LinkedIn. Você sabe a diferença entre algoritmo e IA? Disponível em:
<<https://www.linkedin.com/pulse/voc%C3%AA-sabe-diferen%C3%A7a-entre-algoritmo-e-ia-jo%C3%A3o-marcelo-alves/?originalSubdomain=pt>> Acesso em: 4. jan. 2024.

Nome do site. Nome do artigo. Disponível em: <> Acesso em: dia. mês. 20xx.

Nome do site. Nome do artigo. Disponível em: <> Acesso em: dia. mês. 20xx.

Nome do site. Nome do artigo. Disponível em: <> Acesso em: dia. mês. 20xx.

Nome do site. Nome do artigo. Disponível em: <> Acesso em: dia. mês. 20xx.