**TERMINOLOGIAS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL**

**RAMOS DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL**

* Sistemas especialistas
* Visão computacional
* Machine Learning
* Processamento de linguagem natural
* Algortimos genéticos
* Sistemas multiagentes
* Mineração de dados
* Resolução de problemas por meio de busca
* Lógica Fuzzy
* Raciocínio baseado em casos
* Redes neurais
* Robótica

**DEFINIÇÃO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL**

No sentido mais abrangente, é o ramo da ciência da computação responsável pelo estudo e desenvolvimento de sistemas que simulem a capacidade humana de resolver problemas.

**POR QUE A DIFERENÇA ENTRE O TERMO “INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL” E “INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL”?**

Alguns autores preferem não utilizar o termo “inteligência artificial” para evitar emprego de conceitos de computação dentro dessa área. Por esse motivo, utilizam o termo “inteligência computacional”

**MACHINE LEARNING**

É um conjunto de métodos matemáticos que são utilizados para treinar algoritmos, ou seja, para fazer com que o computador aprenda com base na matemática, com a utilização da base de dados (modelo matemático em si).

**MINERAÇÃO DE DADOS (DATA MINING)**

É o ramo da Inteligência artificial que utiliza os algoritmos de Machine Learning para extrair conhecimento.

**REDES NEURAIS**

É o tipo de algoritmo de Machine Learning com mais dados e processadores potentes.

**BIG DATA**

Ramo da inteligência artificial que utiliza os conceitos de Machine Learning para manipular dados em maior volume.

**CIÊNCIA DE DADOS**

É a junção de exploração e análise de dados, ciência da computação, estatística e Machine Learning