



Fundamentos de Linguagem Python para Análise de Dados e Data Science

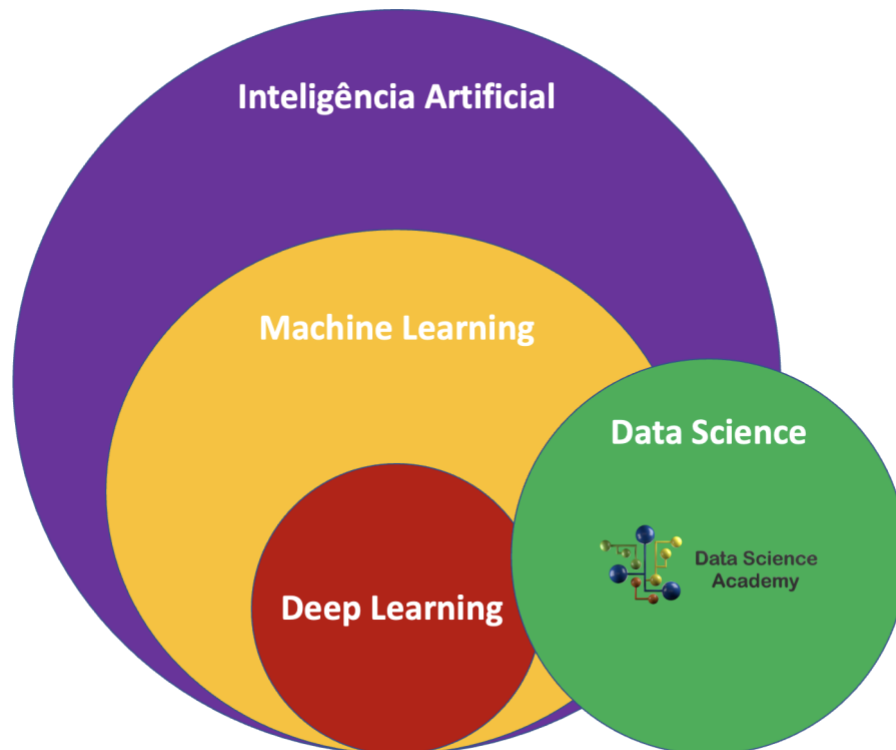
Fundamentos de Linguagem Python Para Análise de Dados e Data Science

O Que é Machine Learning?

Machine Learning (Aprendizado de Máquina, em português) é um subcampo da Inteligência Artificial (IA) que foca no desenvolvimento de algoritmos e técnicas que permitem aos computadores aprender e melhorar seu desempenho em tarefas específicas sem serem explicitamente programados. Essa aprendizagem é baseada na análise de dados e na identificação de padrões dentro desses dados através do uso de algoritmos.

Machine Learning é uma abordagem da computação e Inteligência Artificial que possibilita aos sistemas adquirirem conhecimento e habilidades a partir de dados e experiências, adaptando-se automaticamente para melhorar seu desempenho em tarefas específicas. Essencialmente, o objetivo do aprendizado de máquina é criar modelos capazes de identificar padrões e fazer previsões com base em informações fornecidas, sem a necessidade de programação explícita para cada situação ou problema.

A figura abaixo ilustra a relação de Machine Learning com outros conceitos importantes:



Você encontra outras definições sobre Inteligência Artificial, Machine Learning e Deep Learning, no Deep Learning Book, material gratuito disponibilizado pela Data Science Academy:

<https://www.deeplearningbook.com.br>