**Para saber mais: biblioteca Pandas**

Pandas é uma biblioteca Python de código aberto para análise de dados. Ela fornece ferramentas poderosas e fáceis de usar para manipulação e análise de dados em formatos de tabelas, como CSV, Excel, SQL e muitos outros.

Com Pandas, podemos carregar dados de várias fontes em um objeto chamado DataFrame, que é uma tabela de dados semelhante a uma planilha do Excel. Em seguida, podemos trabalhar com esses dados, realizando operações como filtrar, ordenar, agregar e transformar.

A biblioteca Pandas é amplamente utilizada em aplicações de ciência de dados, aprendizado de máquina, finanças e análise de negócios. Ela é uma ferramenta essencial para profissionais que trabalham com dados, como analistas de dados, cientistas de dados e engenheiros de dados.

Em resumo, a biblioteca Pandas é uma ferramenta de alta capacidade para análise de dados em Python, que permite trabalhar com dados em diferentes formatos e realizar várias operações para manipular, analisar e visualizar os dados de maneira eficiente e produtiva.

Para conhecer mais detalhes dessa biblioteca, recomendo um artigo de Pandas muito completo que temos aqui na Alura:

* [Pandas: o que é, para que serve e como instalar](https://www.alura.com.br/artigos/pandas-o-que-e-para-que-serve-como-instalar)

**Para saber mais: diferentes formatos de dados**

O Pandas fornece diversas funções para importar e exportar dados em diferentes formatos. As principais funções do Pandas para importar dados são as seguintes:

* read\_csv(): Essa função é usada para ler arquivos CSV (Comma Separated Values), que são arquivos de texto que contêm dados separados por vírgulas. É possível passar diversos parâmetros para personalizar a leitura do csv, como delimitador, cabeçalho, tipo de encoding, entre outros.
* read\_excel(): Essa função é usada para ler arquivos do Excel (.xls ou .xlsx) e criar um DataFrame a partir dos dados.
* read\_json(): Essa função é usada para ler arquivos JSON (JavaScript Object Notation), que são arquivos de texto que contêm dados em formato de objeto JavaScript.
* read\_html(): Essa função é usada para ler tabelas HTML, que são estruturas de dados organizadas em formato de tabela em uma página da web.
* read\_sql(): Essa função é usada para ler dados de um banco de dados relacional, como o MySQL, PostgreSQL e SQL Server. O Pandas é capaz de importar dados de diferentes formas, permitindo ajustar parâmetros como a consulta, o nome da tabela e o tipo de dados das colunas.