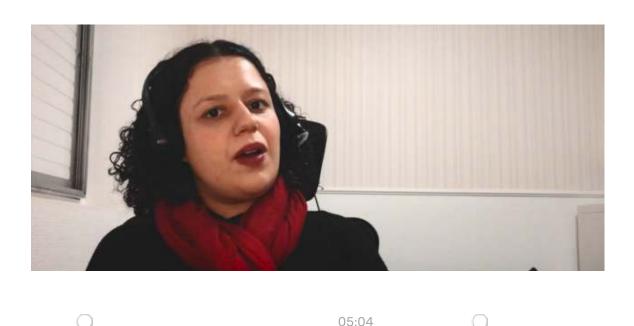
# **INTRODUÇÃO AO PANDAS**

Neste vídeo, a expert <u>Patrícia Pampanelli</u>, Deep Learning Solutions Architect da NVIDIA, apresenta os conceitos iniciais da biblioteca Padas e detalha o processo necessário para a sua importação.



Até agora neste curso você aprendeu um pouco sobre as estruturas nativas do Python. Mas nem sempre vamos precisar fazer tudo do zero: para muitos dos problemas que existem, a comunidade já criou alguma ferramenta para ajudar com a solução. Uma dessas ferramentas é o Pandas que vamos ver agora.

Essa é uma introdução bem superficial sobre o que essa biblioteca pode fazer, só para dar um gostinho de sair do básico de Python e ver uma aplicação real.

Pandas é uma das bibliotecas mais populares para **Data Science**. Esta biblioteca tem bastante recurso para leitura, manipulação e visualização de dados.

07/11/21, 15:32 Tera | LXS

#### **ANÁLISE DE DADOS COM PANDAS**

necessidade de uma ferramenta flexível e de alta performance para análises qualitativas de dados financeiros.

Em 2011, ele publica um paper intitulado "pandas: a Foundational Python Library for Data Analysis and Statistics" onde consolida sua visão, explica a origem e lista algumas das principais funcionalidades.

### **OK, MAS POR QUE O NOME PANDAS?**

Logo na introdução do artigo, Wes explica que o nome da biblioteca vem de **Panel Data**, um termo atribuído a datasets multidimensionais comuns em econometria e estatística. Um exemplo clássico de um painel de dados, é um dataset de preços de ações. Nele é possível observar diversas variáveis e como elas se comportam diante de uma ou mais dimensões. Geralmente, essa dimensão é o tempo.

Utilizando a biblioteca Pandas você pode importar dados em diversos formatos (csv, xls, html, json, etc...), tratar esses dados, além de fazer transformações que irão te ajudar em diversos tipos de análise.

## **IMPORTANDO BIBLIOTECAS EM PYTHON**

Para utilizar a biblioteca Pandas você primeiro precisa fazer sua instalação. Para nossa sorte, o Colab já vem com ela instalada, então podemos apenas importá-la.

A importação de bibliotecas em Python é feita utilizando o comando import:

import pandas

Para facilitar a utilização desta biblioteca você pode criar uma versão encurtada do nome da biblioteca. Vocês vão observar que o nome ' **pd** ' é o mais utilizado:

07/11/21, 15:32 Tera | LXS

#### **ANÁLISE DE DADOS COM PANDAS**

AVANÇAR