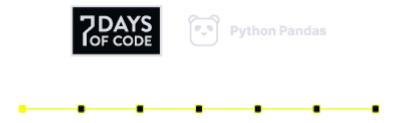


Lisandra Godoi < lysfernandagodoi@gmail.com>

### #7DaysOfCode - Python Pandas 1/7: Importação de dados

1 mensagem

Francisco Foz <contato@7daysofcode.io> Responder a: contato@alura.com.br Para: lysfernandagodoi@gmail.com 26 de agosto de 2025 às 08:00



Chegou a hora, Lisandra Fernanda de! Você vai começar a sua jornada no #7DaysOfCode.

Estou muito animado para começar esse desafio! Iremos explorar os dados de empréstimos dos acervos do sistema de bibliotecas da UFRN.

Um dos objetivos de uma biblioteca é garantir que os materiais informacionais estejam sendo **utilizados**. Os empréstimos realizados podem ser um indicador, mesmo que de forma básica (pois você não consegue garantir que haja uma leitura ou utilização real).

Por este motivo, entender a quantidade de empréstimos se torna importante.

Questões de diferentes perspectivas podem surgir como:

- A quantidade de empréstimos está aumentando ou diminuindo ao decorrer dos últimos anos?
- Em quais bibliotecas do sistema estão a maior quantidade de empréstimos?

Quais são os temas mais emprestados? E os menos?

Com estas e outras informações será possível entender o cenário e apresentá-lo à diretoria das bibliotecas, para que possam tomar melhores decisões na melhoria da infraestrutura, dos recursos e processos da unidade de informação.

Mas para que tudo isso seja realizado, você precisará começar com a coleta e organização dos dados para que possa trabalhar com eles nas próximas análises.

#### Borá lá?!

Você trabalhará com dados apenas dos últimos 10 anos disponíveis. Por isso, importe para seu Jupyter Notebook os dados de:

- 1. Empréstimos dos acervos das bibliotecas de UFRN
- 2. Exemplares do acervo

Dados baixados? Ok, mas são diversas tabelas diferentes e isso dificulta o trabalho. Portanto, o seu primeiro passo é **unificar em um único Dataframe** todos os dados pertinentes para a análise.

Comece pelos empréstimos e você terá os dados das transações. Depois, **mescle** com os dados do acervo, para que você possa entender, por exemplo, de qual biblioteca era o material emprestado ou a qual tema ele se referia. Elas se relacionam pela coluna de **código de barras** de cada material.

Lembre-se que é muito comum receber dados nulos ou duplicados, por isso não deixe de fazer a limpeza.

## **DICA**

Você pode importar os dados diretamente do Github para seu notebook apenas passando o endereço do link "Raw" como origem.

Confira a documentação do Pandas das diferentes formas de entrada de dados.

# **EXTRA**

Deixei este artigo da Alura explicando um pouco mais sobre o formato de arquivo Apache Parquet e também esse meu texto que explica como você pode jogar fora os dados usando o Pandas.

Esse foi só o primeiro dia e amanhã a gente se encontra aqui, para mais um #7DaysOfCode de Python Pandas.

Após finalizado, não deixe de postar seus resultados nas redes sociais e me marcar.

Ficarei muito feliz de ver o seu trabalho!

Boa jornada!

#### Francisco Foz

Bibliotecário e Analista de Dados

Alura, Vila Mariana, São Paulo, SP

Não quero mais receber os Desafios