

Manipulação de Dados e Criação de Gráficos com bibliotecas Python

Participe e vá mais fundo

Boas-vindas! Chegou a hora de mergulhar na **Imersão Python** e dar um novo passo na sua carreira!

Introdução

Nesta aula, vamos continuar a manipulação de dados com Pandas no Colab por meio da transformação da planilha de ações. Além disso, vamos começar a construir gráficos com a biblioteca Plotly.

Nesta aula, você vai:

- Manipular dados com Pandas;
- Transformar a planilha de ações com funções do Pandas;
- Construir gráficos com a biblioteca Plotly Express;
- Usar o Chat GPT durante o código.

Fique até o final da aula e descubra insights e orientações exclusivas para impulsionar o seu aprendizado de forma eficaz com o uso do ChatGPT.

Link do projeto:

- [Acesse o Google Colab](#)
- [Código da aula 3](#)

Links importantes para você acompanhar a aula

- [Guia de Mergulho da Imersão Python!](#)
- [Acesse o Discord](#)
- [ChatGPT](#)
- [Guia de Python](#)
- [Documentação Pandas GroupBy](#)

Desafios desta aula

Deseja ir além? Experimente este desafio:

- Pesquise com a documentação da biblioteca Plotly ou GPT como mudar a formatação dos números do gráfico de barras;
- Fazer o gráfico de pizza no `df_analise_segmentos` com a mesma biblioteca Plotly;
- Fazer o GroupBy da categoria de idades e gerar o gráfico de barras.

Resolução do desafio:

- Pesquise com a documentação da biblioteca Plotly [aqui](#)
- Fazer o gráfico de pizza no `df_analise_segmento` com a mesma biblioteca Plotly: [Código aqui](#).
- Fazer o GroupBy da categoria de idades e gerar o gráfico de barras: [Código aqui](#).

Mergulhe mais profundo

Aprofunde-se nos seguintes tópicos:

- [Conheça as bibliotecas do Python](#)
- [O que é DataFrame](#)
- [ChatGPT e a análise de dados avançada](#)

Como compartilhar seu Projeto

Compartilhe seu codespace com outras pessoas pelo **GitHub**:

- Na página inicial do GitHub, clique no botão "New" (Novo) localizado no canto superior direito;
- Preencha o nome do seu repositório e uma breve descrição. Escolha se deseja que o repositório seja público (visível para todos) ou privado (acessível apenas por convite);
- Você pode optar por inicializar o repositório com um arquivo README, que é uma boa prática para fornecer informações sobre o projeto. Além disso, você pode escolher uma licença para o seu código, se desejar;
- Você pode especificar tipos de arquivos que o Git deve ignorar ao rastrear alterações. Por exemplo, você pode selecionar uma linguagem de programação específica para gerar um arquivo `.gitignore` correspondente;
- Se o seu projeto se encaixa em um dos modelos de projeto disponíveis, você pode escolher um para iniciar com estrutura pré-definida;
- Após preencher todas as informações necessárias, clique no botão "Create repository" (Criar repositório) para criar o seu repositório;
- Para saber mais confira os [primeiros passos no GitHub](#).

Divulgue seu projeto

Mostre o seu projeto para o mundo compartilhando no LinkedIn e Instagram! Marque a Alura (@AluraOnline). Vamos adorar ver os seus projetos e acompanhar a sua evolução! Lembre-se de utilizar a hashtag **#Imersao-python-alura** para que o seu projeto alcance ainda mais pessoas.

Estamos ansiosos para mergulhar em aprendizado junto com você! Bom mergulho e até a próxima aula.