

# SUMÁRIO

O QUE VEM POR AÍ?	3
CONHEÇA SOBRE O ASSUNTO	
HANDS ON	
O QUE VOCÊ VIU NESTA AULA?	
REFERÊNCIAS	6



Página 3 de 8

O QUE VEM POR AÍ?

Fala, analytics expert, tudo certo?!

Chegamos em mais um ponto interessante da nossa jornada, onde continuaremos a exploração de uma melhor visualização de dados.

Até o momento trabalhamos com muitos pontos envolvendo a análise de Dataframes de maneira preliminar com o Pandas, passando por algumas funções e também nos plots nativos da própria biblioteca, passando pelos pontos iniciais do Seaborn, manipulando datas e etc.

E, se por um acaso você não lembra direito o código exato, acesse o notebook\_completo em: <a href="https://github.com/alura-tech/pos-datascience-introducao-a-visualizacao/archive/refs/heads/aula5.zip">https://github.com/alura-tech/pos-datascience-introducao-a-visualizacao/archive/refs/heads/aula5.zip</a> e corra para o abraço!

Nesta aula você continuará entendendo melhor algumas possibilidades de melhorar seus gráficos com o Seaborn, e com isso, fecharemos este conteúdo de visualização de dados com chave de ouro.

Agora vamos para cima desse maravilhoso mundo dos dados!

CONHEÇA SOBRE O ASSUNTO

Sabe quando queremos analisar nossos dados agrupando-os por categoria, média, soma, contagem e por aí vai?

É nisto que consiste a função groupby() do Pandas!

Mas assim como em um banco de dados, sempre que formos agrupar os nossos dados por uma coluna, precisamos, posteriormente, declarar mais uma função que nos forneça o tipo de agregação que estamos nos referindo.

Por exemplo, se quisermos agrupar pela soma, podemos utilizar um comando que está contido na nossa videoaula:

gastos\_por\_ano = mensal\_do\_meu\_estado.groupby("ano").sum()

Essa linha nos dá um agrupamento do nosso Dataframe pela coluna "ano", e veja que a função sum() vem logo em seguida. Isso significa que tudo o que for valor "numérico" deste Dataframe será somado e agrupado pela coluna "ano", só que você verá que isso pode ser um problema. Esse Dataframe possui uma coluna chamada "mês" que é numérica e, assim que agrupamos, ele acaba somando a coluna também.

Se isso não for um problema, é possível dropar essa coluna. Mas se você não quiser que isso aconteça, talvez seja melhor pensar de uma outra forma.

Para entender melhor, assista a nossa aula, onde falamos sobre esse assunto e mostramos algumas visualizações bem bacanas com o Seaborn, mudando paleta de cores e tipos de gráfico.

#### HANDS ON

Agora, chegou o momento de ver, na prática, como começar a importar nossos dados e trabalhar com eles via programação. O ambiente utilizado é o Google Colab, e as bases de dados que foram disponibilizadas no início do material. A ideia é não se limitar apenas ao código explícito no hands on, então é sempre bom procurar a documentação das bibliotecas, explorar novas funcionalidades e muito mais! Nas videoaulas temos mais exemplos do que vimos nesta aula.

### O QUE VOCÊ VIU NESTA AULA?

- Como usar o Groupby;
- Como alterar a paleta de cores do seu gráfico com Seaborn.
- Como usar a paleta de cores para ajudar na interpretação dos gráficos.
- O que é e como usar o catplot para comparar categorias.

Material completo: <u>notebook\_completo</u> < <u>https://github.com/alura-tech/posdatascience-introducao-a-visualizacao/archive/refs/heads/aula6.zip>.</u>

Daqui em diante, é importante que você replique os conhecimentos adquiridos para fortalecer ainda mais suas bases e conhecimentos, já que um bom ou uma boa cientista de dados não é somente aquele(a) que é uma enciclopédia humana, mas sim aquele(a) que sabe ler um problema e atuar com eficácia.

IMPORTANTE: não esqueça de praticar com o desafio da disciplina, para que assim você possa aprimorar os seus conhecimentos!

Você não está sozinho(a) nesta jornada! Te esperamos no Discord e nas lives com os especialistas, onde você poderá tirar dúvidas, compartilhar conhecimentos e estabelecer conexões!

## **REFERÊNCIAS**

DOCUMENTAÇÃO PANDAS. <a href="https://pandas.pydata.org/">https://pandas.pydata.org/</a>>. Acesso em: 09 fev. 2023.

GOOGLE COLAB. <a href="https://colab.research.google.com/">https://colab.research.google.com/</a>>. Acesso em: 09 fev. 2023.



### **PALAVRAS-CHAVE**

Python. Pandas. Dataframe.



