



9%

ATIVIDADES  
4 de 7

DISCORD  
ALURA

FÓRUM DO  
CURSO

VOLTAR  
PARA  
DASHBOARD

MODO  
NOTURNO



15.1k xp



04

## Aperfeiçoando o gráfico

### Transcrição

Vimos nesse gráfico que conforme o tempo está passando, as vendas da empresa Alucar estão aumentando.

Porém, nosso gráfico tem alguns pontos a ser melhorados. Por exemplo, seria mais interessante haver um título que o descrevesse em vez dos códigos que estarão acima dele. O mês e as vendas, por sua vez, estão muito pequenos. Essas labels poderiam ter um tamanho maior.

Nosso gráfico também podia ter um tamanho maior, estar mais padronizado e ter um grid.

Ou seja, podemos fazer várias modificações nesse gráfico para que ele transmita informações como queremos. Mesmo que já seja possível entender que conforme o tempo está passando, a Alucar está vendendo mais, a visualização desse gráfico ainda poderá ser incrementada. É isso o que faremos nessa aula.

Existem alguns *style guides* que nos auxiliam na visualização dos gráficos. Um deles é o Urban Institute, um *data visualization style guide*. Ele poderá ser encontrado [neste link](https://urbaninstitute.github.io/graphics-styleguide/) [\(https://urbaninstitute.github.io/graphics-styleguide/\)](https://urbaninstitute.github.io/graphics-styleguide/).



9%

ATIVIDADES  
4 de 7

DISCORD  
ALURA

FÓRUM DO  
CURSO

VOLTAR  
PARA  
DASHBOARD

MODO  
NOTURNO



15.1k xp



Esse guia nos auxilia dizendo qual deve ser o tamanho do título, das labels e fornece um set de combinação de paleta de cores, dentre outras boas práticas com relação a essa criação. Pegando um gráfico de barras do site como exemplo, teremos o título no lado esquerdo no tamanho de 18pt. O subtítulo estará em 14pt e as labels em 12pt, conforme descrito.

É importante lembrar que mesmo inserindo as informações dessa forma, pode ser que queiramos dar mais ênfase a alguma informação, então nosso gráfico não precisa ser exatamente do mesmo jeito. O *style guide* apresentará apenas um padrão.

Seguiremos as orientações principais desse padrão. A princípio, deixaremos o visual do gráfico mais bonito, setando uma paleta de cores diferente: `sns.set_palette('Accent')` .

Além disso, também acrescentaremos um grid, ou seja, uma marcação de linhas entre o crescimento no gráfico. Então, colocaremos: `sns.set_style('darkgrid')` .

Vamos visualizar como terá ficado. Copiaremos o código que estará como título do gráfico e colaremos na célula de baixo. Vamos rodá-lo e já teremos muitas mudanças. A linha estará verde, e teremos o grid inserido.

Para essa visualização ser facilitada, atribuiremos nosso plot à uma variável chamada `ax` : `ax = sns.lineplot(x='mes', y='vendas', data=alucar)` .

Aquele título não aparecerá mais, pois estará armazenado na variável. Também podemos aumentar o tamanho do gráfico com o `ax` , pegando nossa figura. Colocaremos

`ax.figure.set_size_inches(12,6)` .



9%

ATIVIDADES  
4 de 7

DISCORD  
ALURA

FÓRUM DO  
CURSO

VOLTAR  
PARA  
DASHBOARD

MODO  
NOTURNO



15.1k xp

a

O gráfico ficará maior e muito melhor para a visualização, com as informações muito mais claras.

Então, colocaremos um título: `ax.set_title('Vendas Alucar de 2017 e 2018')` .

O título do gráfico passará a ser "Vendas Alucar de 2017 e 2018". Mas ele estará no centro. Para colocar ele à esquerda, conforme o exemplo do *street guide*, acrescentaremos a propriedade `loc` :

```
ax.set_title('Vendas Alucar de 2017 e 2018', loc='left')
```

O título irá para o canto. Agora, chamaremos o `fontsize` e passaremos a propriedade 18.

```
ax.set_title('Vendas Alucar de 2017 e 2018', loc='left', fontsize=18)
```

Mudaremos o tamanho das labels de x e y. Chamaremos, então:

```
ax.set_xlabel('Tempo', fontsize=14)
```

Vamos visualizar e terá ficado bem mais legível. Faremos o mesmo para a label y.

```
ax.set_ylabel('Vendas (R$)', fontsize=14)
```

Nosso gráfico já estará muito melhor. Porém ainda aparecerá um `Text(0.5, 'Vendas (R$)'` em cima do título. Será melhor apagá-lo. Atribuiremos esse `ax` ao próprio `ax` ( `ax=ax` ) e o `Text` desaparecerá.

Até agora, fizemos uma análise de dados. Vimos se havia dados nulos e quantos, a quantidade total de dados que tínhamos, bem como criamos um gráfico mostrando as vendas com relação ao tempo. Isso é a Time Series.



9%

ATIVIDADES  
4 de 7

DISCORD  
ALURA

FÓRUM DO  
CURSO

VOLTAR  
PARA  
DASHBOARD

MODO  
NOTURNO



15.1k xp

a

As séries temporais são é uma coleção de observações feitas num espaço de tempo, que representará cada ponto. Conforme o tempo passa, teremos dados das vendas de cada mês. A motivação para a criação do próprio Pandas foram as análises financeiras.

Então, essa coleta de dados de acordo com um determinado tempo poderá ser visualizada nessa tabela de vendas no nosso exemplo da Alucar.

Continuaremos nossos estudos fazendo ainda uma construção a respeito da mesma empresa.