



Box plot com duas variáveis

Transcrição

Já construímos um gráfico da nossa variável dependente `consumo`. O que faremos nesta aula é um plus, adicionando a variável `fds` como "by", isto é, "segundo o fim de semana...".

Para começar este trabalho, aproveitaremos a estrutura do código da aula passada:

```
ax = sns.boxplot(data=dados['consumo'], orient='v', width
ax.figure.set_size_inches(12, 6)
ax.set_title('Consumo de Cerveja', fontsize=20)
ax.set_ylabel('Litros', fontsize=16)
ax
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

Na primeira linha, passaremos mais dois parâmetros: `y='consumo'` e `x='fds'`. Precisaremos também adicionar um label para `x`, que será `Final de Semana`. Perceberemos com facilidade que as estatísticas são diferentes. Lembrando que `0` é "não fim de semana" e `1` é fim de semana. Essas numerações se encontram na parte inferior da tabela.

Podemos perceber visivelmente que o consumo cai quando não estamos em um fim de semana. Pode ocorrer variações se estivermos lidando com feriados.

Em seguida, aprenderemos a modificar as formatações padrão do Seaborn, como paleta de cores. Em nosso notebook encontraremos uma célula já

preenchida com algumas informações: na verdade, todas as paletas de cores possíveis. Para configurá-las utilizamos `sns.set_palette("")` e inserimos, por exemplo, a cor `Accent`. Para mudar o estilo do gráfico, utilizaremos uma estrutura semelhante `sns.set_style("")`.

Depois, executaremos novamente o código inicial para analisarmos o resultado as configurações.