

Lmplot

Transcrição

Voltando com nosso projeto de regressão, seguiremos aprendendo outra ferramenta extra para geração de gráficos: **Seaborn.lmplot**. Na documentação deste recurso você encontrará exemplos de uso e outros detalhes.

Já temos as pré-configurações da figura, que será armazenada na variável `ax`. Os labels já estão estipulados e o tamanho das fontes também. O que faremos, primeiramente, é uma plotagem simples.

```
ax= sns.lmplot(x="temp_max", y="consumo", data=dados)
ax.fig.suptitle('Reta de Regressao - Consumo X Temperatur
ax.set_xlabel("Temperatura Máxima (°C)", fontsize=14)
ax.set_ylabel("Consumo de Cerveja (litros)", fontsize=14
ax
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

Teremos o gráfico como resultado, com a reta de regressão presente, com uma relação linear mais forte entre as variáveis de consumo e temperatura.

Podemos aproveitar a mesma estrutura de código e incluir parâmetros extras.

Plotaremos o gráfico com temperatura máxima, consumo e uma nova terceira variável para entendermos os efeitos dela no resultado. Usaremos `fds` ;

Podemos fazer isso usando um esquema de cores e ícones diferentes.

Chamaremos o parâmetro `hue="fds"` , em seguida, iremos configurar

marcadores diferentes para quando for fim de semana e para quando não for.

Para tanto, escreveremos `markers=['o', '*']` . Precisaremos, ainda, inserir

`legend=False` , caso contrário serão criadas duas legendas de maneira desnecessária.

Teremos uma variação de cor que simbolizam dias úteis e finais de semana, essa maneira podemos acompanhar como essa terceira variável influencia no consumo. Visivelmente, notamos que o consumo de cerveja é maior no fim de semana.

Caso a visualização esteja muito confusa, poderemos substituir `hue=fds` por `col=fds` , teremos dois plots diferentes.