

Pairplot

Transcrição

Continuaremos em nosso projeto de regressão linear, ainda trabalhando com análises gráficas informais. Anteriormente, fizemos uma análise de correlação com nossos dados, e descobrimos que o consumo possui uma correlação forte com a temperatura máxima. Também encontramos uma correlação positiva de consumo no fim de semana, e negativa em dias de chuva.

O que faremos agora é realizar uma análise gráfica de variáveis dependentes e variáveis explicativas. Faremos da seguinte maneira:

```
ax = sns.pairplot(dados)
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

Teremos uma série de imagens que representam dados das variáveis. Nosso foco é a relação de consumo com as outras variáveis. Para plotar apenas as linhas que temos interesse, basta escrever:

```
ax = sns.pairplot(dados, y_vars='consumo', x_vars=['temp_
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

Depois podemos inserir um título, basta inserir `ax.fig.subtitle()`. Também podemos alterar o tamanho da fonte por meio de `fontsize`. Configuraremos o tamanho para 20 e especificaremos o eixo y, de forma que o título tenha posicionamento 1.05.

Teremos, então, nossos gráficos de dispersão, que nos permite fazer uma série de análises específicas. Nós podemos ainda estimar uma reta de digressão entre variáveis.

Você deve ter percebido que eventualmente recebemos alguns avisos padrão do programa antes de plotar as imagens. Para anular esses avisos, faremos a importação de ma biblioteca conhecida como `warnings` . Escreveremos:

```
import warnings
```

```
warnings.filterwarnings('ignore')
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

Devemos ter cuidado com esse tipo de configuração, pois ela anulará qualquer tipo de aviso que possa vir a ocorrer. Uma outra solução é substituir o termo `ignore` por `once` , quer dizer que a mensagem será exibida uma única vez.