|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **sns.heatmap(dados.corr().round(2), annot = True, fmt = ".2f")** |  |
| **sns.boxplot(dados['consumo'] , orient='' )** |  |
| **sns.boxplot(data = dados , x='fds' , y='consumo', orient='v' )** |  |
| **Valores numéricos**  **sns.distplot(dados['consumo'])** |  |
| **Strings**  **Sns.displot(dados[‘estado’]** |  |
| **sns.countplot(x = dados['estado\_vendedor'])** |  |
| **sns.pairplot(dados, y\_vars='consumo', x\_vars=['temp\_min', 'temp\_media', 'temp\_max', 'chuva', 'fds'])** | |
| **sns.jointplot(data = dados, y='consumo', x= 'temp\_max' , kind='reg')** |  |
| **ax= sns.lmplot(x="temp\_max", y="consumo", data=dados)**  **ax.fig.suptitle('Reta de Regressao - Consumo X Temperatura', fontsize=16, y=1.02)**  **ax.set\_xlabels("Temperatura Máxima (°C)", fontsize=14)**  **ax.set\_ylabels("Consumo de Cerveja (litros)", fontsize=14)** |  |
| **ax = sns.lmplot(x="temp\_max", y="consumo", data=dados, hue="fds", markers=['o', '\*'], legend=False)**  **ax.fig.suptitle('Reta de Regressão - Consumo X Temperatura X Final de Semana', fontsize=16, y=1.02)**  **ax.set\_xlabels("Temperatura Máxima (°C)", fontsize=14)**  **ax.set\_ylabels("Consumo de Cerveja (litros)", fontsize=14)**  **ax.add\_legend(title="Fim de Semana")** |  |
| **ax = plt.subplots( figsize=(20,6))**  **ax = sns.scatterplot(x=y\_previsto, y=y\_treino)**  **ax.figure.set\_size\_inches(12, 6)**  **ax.set\_title('Previsão X Real', fontsize=18)**  **ax.set\_xlabel('Consumo de Cerveja (litros) - Previsão', fontsize=14)**  **ax.set\_ylabel('Consumo de Cerveja (litros) - Real', fontsize=14)** |  |
| **Distribuição não normal das variáveis**    Aplicando uma transformação log nos dados:  **dados['log\_Valor'] = np.log(dados['Valor']) # colocar + 1 nos que possuem valor 0** | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |