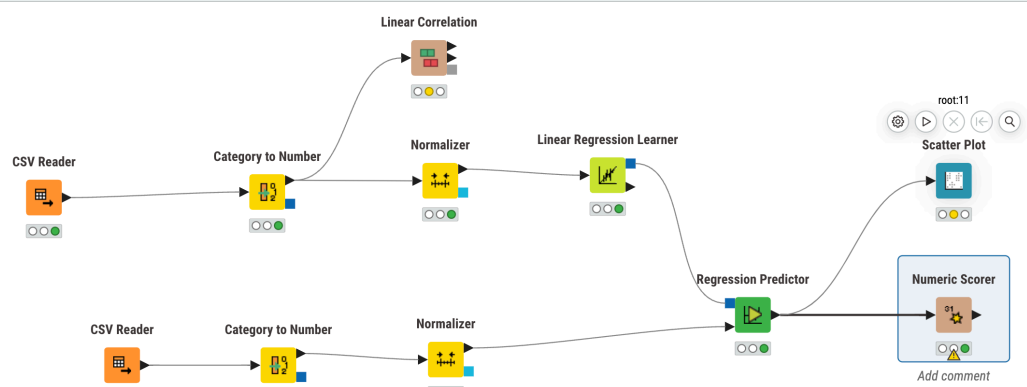


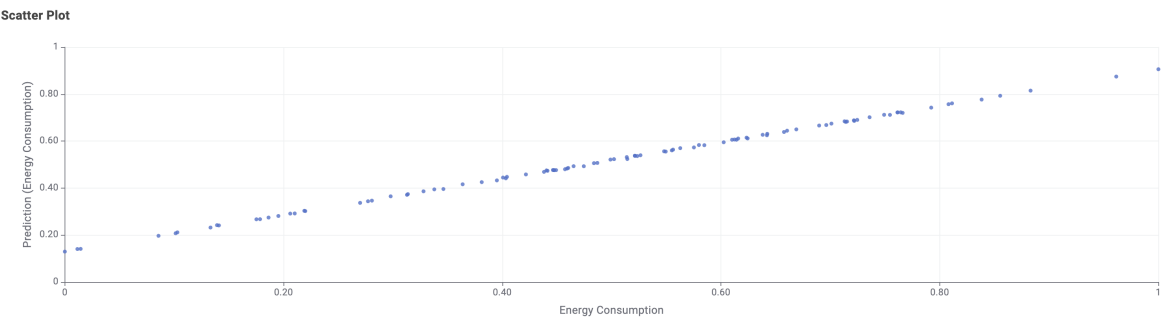
Regressão Linear

Dataset: <https://www.kaggle.com/datasets/govindaramsriram/energy-consumption-dataset-linear-regression/data>

Resultado Final



Scatter Plot do resultado



<input type="checkbox"/>	#	RowID	Prediction (Energy Consumption) <i>Number (double)</i>
<input type="checkbox"/>	1	R^2	0.942
<input type="checkbox"/>	2	mean ε	0.043
<input type="checkbox"/>	3	mean ε	0.003
<input type="checkbox"/>	4	root mε	0.054
<input type="checkbox"/>	5	mean ε	0.019
<input type="checkbox"/>	6	mean ε	NaN
<input type="checkbox"/>	7	adjustε	0.942

O Dataset já veio bem completo, inclusive já veio particionado. Precisei transformar as colunas BuildType e DayofWeek para números para poder usar na regressão linear. Depois disso, Normalizei os dados restantes e rodei a regressão, obtendo um resultado de 0.942, o que já foi

bem satisfatório. Tentei remover umas colunas que tinham uma correlação menor, mas o resultado final não foi melhor, por isso no resultado final deixei todas as colunas do dataset