

Projeto A3

Quais variáveis que precisarão ser transformadas?

R: Não precisaremos transformar nenhuma variável presente no DataSet pois as variáveis já estão no formato numérico.

```
df = pd.read_csv('BTC-USD.csv')
df.head(200)
```

✓ 0.2s

	Date	Open	High	Low	Close	Adj Close	Volume
0	2014-09-17	465.864014	468.174011	452.421997	457.334015	457.334015	21056800
1	2014-09-18	456.859985	456.859985	413.104004	424.440002	424.440002	34483200
2	2014-09-19	424.102997	427.834991	384.532013	394.795990	394.795990	37919700
3	2014-09-20	394.673004	423.295990	389.882996	408.903992	408.903992	36863600
4	2014-09-21	408.084991	412.425995	393.181000	398.821014	398.821014	26580100
...
195	2015-03-31	247.453995	248.729996	242.738998	244.223999	244.223999	22672000
196	2015-04-01	244.223007	247.541000	241.160004	247.272003	247.272003	22877200
197	2015-04-02	247.089005	254.460999	245.416000	253.005005	253.005005	26272600
198	2015-04-03	253.074005	256.042999	251.878998	254.322006	254.322006	23146600
199	2015-04-04	254.291000	255.257996	251.100006	253.697006	253.697006	12493500

200 rows × 7 columns

Quais hipóteses podem ser geradas com esta base de dados?

Usando os dados presentes no DataSet, a ideia do nosso projeto será “prever” o preço do Bitcoin no período de um ano. A ideia do projeto não é ser preciso, mas sim, explicativo, tentando mostrar que mesmo com a ajuda do machine learning, não é possível saber exatamente o valor da Crypto no futuro.

Definir a variável Target:

Á variável Target escolhida será o “Close” que nos mostra a ultima negociação feita com a moeda no dia, nos dando a base comparativa com o dia anterior (Baixa ou Alta em relação ao dia passado). Através desse comparativo comparativo durante os anos, a IA usará esses dados para basear sua previsão.