



INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL



UA02 / LABORATÓRIO # 3

ASSUNTO: EDA - EXPLORATORY DATA ANALYSIS

DESAFIO - SOLUÇÃO

Desafio 1 # Contagem e gráfico de Valores Categóricos – gráfico das marcas estourou (sobreposição) no Eixo X

```
df['brand'] = df.CarName.map(lambda name: name.split()[0])
```

```
xlabels = df.CarName.map(lambda name: name.split()[0]).unique()  
fig2 = sns.histplot(data=df, x="brand").set_xticklabels(rotation=90,  
labels=xlabels)
```

Desafio 2 # Correção de dados da feature “brand”?

```
df['brand'] = df['brand'].replace('Toyota', 'toyota')
```

ou

```
df['brand'] = df['brand'].str.replace('Toyota', 'toyota', case=False)  
list(df.brand.unique())
```

Desafio 3 # Como fazer um gráfico que compare tendências de dois dados numéricos com alta correlação, positiva ou negativa?

```
sns.lineplot(data=df.select_dtypes(include="number").corr(), x="price",  
y="carwidth")
```