

Faça como eu fiz: Média móvel da aceleração

Nas aulas, criamos uma função para gerar novas variáveis que seriam mais relevantes para o trabalho: dia da semana, dia do mês e mês. Também podemos criar outras variáveis, como a semana do ano. Para fazermos isso, vamos modificar a função original, adicionando a variável `semana`.

```
def criar_features(df,label=None):
    df = df.copy()
    df['diasemana'] = df['mes'].dt.dayofweek
    df['mês'] = df['mes'].dt.month
    df['diamês'] = df['mes'].dt.day
    df['semana'] = df['mes'].dt.weekofyear

    X = df[['diasemana','mês','diamês','semana']]

    if label:
        y = df[label]
        return X,y
    return X
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

Ao criarmos essa variável `semana`, podemos utilizar o `lineplot` para visualizarmos melhor.

```
plt.figure(figsize=(20,8))
g = sns.lineplot(x='semana',y='Óbitos',data=df_final2)

g.axes.set_xlabel('Semana do ano',fontsize=15)
g.axes.set_ylabel('Óbitos',fontsize=15)
```

```
plt.suptitle('Óbitos por semana', fontsize=15)
```

[COPIAR CÓDIGO](#)