



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](#)