

```
# -*- coding: utf-8 -*-  
"""
```

```
Created on Mon Jun 16 16:44:54 2025
```

```
@author: ugims  
"""
```

```
import pandas as pd
```

```
# Original file Path CSV
```

```
ficheiro_csv = r'C:/Users/ugims/inegi.up.pt/Teses & Est_gios - Teses_Est_gios - Miguel Ant_nio Costa - Teses_Est_gios - Miguel Ant_nio Costa/3. Reposit_rio do M
```

```
# Read file, line by line
```

```
with open(ficheiro_csv, 'r', encoding='utf-8') as f:  
    linhas = [linha.strip().split(',') for linha in f.readlines()]
```

```
# Find collumns (for alignment)
```

```
max_colunas = max(len(linha) for linha in linhas)
```

```
# Fill empty cells
```

```
linhas_alinhadas = [linha + [''] * (max_colunas - len(linha)) for linha in linhas]
```

```
# Convert to DataFrame
```

```
df_bruto = pd.DataFrame(linhas_alinhadas)
```

```
# Save to Excel
```

```
df_bruto.to_excel("Dados_MIGUEL_Bruto_3.xlsx", index=False, header=False)
```

```
print("File 'Dados_MIGUEL_Bruto.xlsx' created with all original data.")
```