

```
#Iniciando extração de xlsx
```

```
In [2]: import pandas as pd
```

```
In [3]: # Arquivo selecionado e agregado a variavel
path = r"C:\Users\Kleber\Documents\Python\PythonFundamentos\TIPI 2022 - Atualizada ADE 005-2022.xlsx"
```

```
In [4]: path
```

```
Out[4]: 'C:\\Users\\Kleber\\Documents\\Python\\PythonFundamentos\\TIPI 2022 - Atualizada ADE 005-2022.xlsx'
```

```
In [5]: # Metodo de Leitura da variavel
pd.read_excel(path)
```

```
Out[5]:
```

	Unnamed: 0	Unnamed: 1	Unnamed: 2	Unnamed: 3
0	\nTABELA DE INCIDÊNCIA DO IMPOSTO SOBRE PRODUT...	NaN	NaN	NaN
1	Atualizações:\nDecreto nº 11.182, de 24 de ago...	NaN	NaN	NaN
2	NaN	NaN	NaN	NaN
3	NaN	NaN	NaN	NaN
4	TABELA DE INCIDÊNCIA DO IMPOSTO SOBRE PRODUTOS...	NaN	NaN	NaN
...
15524	9705.31.00	NaN	-- Com mais de 100 anos	NT
15525	9705.39.00	NaN	-- Outras	NT
15526	97.06	NaN	Antiguidades com mais de 100 anos.	NaN
15527	9706.10.00	NaN	- Com mais de 250 anos	NT
15528	9706.90.00	NaN	- Outras	NT

15529 rows × 4 columns

```
In [6]: # Metodo da função acrescentado a variavel
df= pd.read_excel(path)
```

```
In [7]: df
```

```
Out[7]:
```

	Unnamed: 0	Unnamed: 1	Unnamed: 2	Unnamed: 3
0	\nTABELA DE INCIDÊNCIA DO IMPOSTO SOBRE PRODUT...	NaN	NaN	NaN
1	Atualizações:\nDecreto nº 11.182, de 24 de ago...	NaN	NaN	NaN
2	NaN	NaN	NaN	NaN
3	NaN	NaN	NaN	NaN
4	TABELA DE INCIDÊNCIA DO IMPOSTO SOBRE PRODUTOS...	NaN	NaN	NaN
...
15524	9705.31.00	NaN	-- Com mais de 100 anos	NT
15525	9705.39.00	NaN	-- Outras	NT
15526	97.06	NaN	Antiguidades com mais de 100 anos.	NaN
15527	9706.10.00	NaN	- Com mais de 250 anos	NT
15528	9706.90.00	NaN	- Outras	NT

15529 rows × 4 columns

```
In [10]: # Informações sobre do data frame criado com o arquivo lido
df.info()
```

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
RangeIndex: 15529 entries, 0 to 15528
Data columns (total 4 columns):
#   Column      Non-Null Count  Dtype
---  -
0   Unnamed: 0   15522 non-null  object
1   Unnamed: 1   572 non-null   object
2   Unnamed: 2   15523 non-null  object
3   Unnamed: 3   11011 non-null  object
dtypes: object(4)
memory usage: 485.4+ KB
```

```
In [12]: # Deletando coluna 1(iniciada do 0)
del df['Unnamed: 1']
```

```
In [13]: # Resultado
df
```

Out[13]:

	Unnamed: 0	Unnamed: 2	Unnamed: 3
0	\nTABELA DE INCIDÊNCIA DO IMPOSTO SOBRE PRODUT...	NaN	NaN
1	Atualizações:\nDecreto nº 11.182, de 24 de ago...	NaN	NaN
2	NaN	NaN	NaN
3	NaN	NaN	NaN
4	TABELA DE INCIDÊNCIA DO IMPOSTO SOBRE PRODUTOS...	NaN	NaN
...
15524	9705.31.00	-- Com mais de 100 anos	NT
15525	9705.39.00	-- Outras	NT
15526	97.06	Antiguidades com mais de 100 anos.	NaN
15527	9706.10.00	- Com mais de 250 anos	NT
15528	9706.90.00	- Outras	NT

15529 rows × 3 columns

```
In [ ]: # Deletando coluna 2(iniciada do 0)
del df['Unnamed: 2']
```

```
In [18]: # Resultado
df
```

Out[18]:

	Unnamed: 0	Unnamed: 3
0	\nTABELA DE INCIDÊNCIA DO IMPOSTO SOBRE PRODUT...	NaN
1	Atualizações:\nDecreto nº 11.182, de 24 de ago...	NaN
2	NaN	NaN
3	NaN	NaN
4	TABELA DE INCIDÊNCIA DO IMPOSTO SOBRE PRODUTOS...	NaN
...
15524	9705.31.00	NT
15525	9705.39.00	NT
15526	97.06	NaN
15527	9706.10.00	NT
15528	9706.90.00	NT

15529 rows × 2 columns

```
In [19]: # Deletando coluna 3
del df['Unnamed: 3']
```

```
In [20]: # Exibição após extração de colunas  
display(df)
```

Unnamed: 0

0	\nTABELA DE INCIDÊNCIA DO IMPOSTO SOBRE PRODUT...
1	Atualizações:\nDecreto nº 11.182, de 24 de ago...
2	NaN
3	NaN
4	TABELA DE INCIDÊNCIA DO IMPOSTO SOBRE PRODUTOS...
...	...
15524	9705.31.00
15525	9705.39.00
15526	97.06
15527	9706.10.00
15528	9706.90.00

15529 rows × 1 columns

```
In [21]: # Localizando linhas especificas
linha2 = df.iloc[5:15]
display (linha2)
```

Unnamed: 0	
5	(Baseada no Sistema Harmonizado de Designação ...
6	NCM
7	1.01
8	101.2
9	0101.21.00
10	0101.29.00
11	0101.30.00
12	0101.90.00
13	1.02
14	102.2

```
In [36]: # Conversão de arquivo em lista
lista_de_unica_coluna = linha2['Unnamed: 0'].tolist()
print(lista_de_unica_coluna)
```

```
['(Baseada no Sistema Harmonizado de Designação e de Codificação de Mercadorias, atualizado com sua VII Emenda)', 'NCM', '1.01', '101.2', '0101.21.00', '0101.29.00', '0101.30.00', '0101.90.00', '1.02', '102.2']
```

```
In [38]: # Contagem de itens na lista
lista = lista_de_unica_coluna
count = 0
for item in lista:
    count += 1

print(count)
```

10

```
In [60]: #Recebimento de itens em variaveis escolhidos através de indices
item1=lista_de_unica_coluna[3]
item2=lista_de_unica_coluna[4]

display(item1, item2)
```

'101.2'

'0101.21.00'

```
In [53]: # Concatenação de itens
concatenacao= (item1+item2)
print(concatenacao)
```

101.20101.21.00

In []: