

```
In [1]: import pandas as pd
```

```
In [16]: df = pd.read_csv("perfilv12.csv", encoding = "UTF-8", sep = ";")
```

```
In [17]: df
```

Out[17]:

	DT_GERACAO	HH_GERACAO	ANO_ELEICAO	SG_UF	CD_MUNICIPIO	NM_MUNICIPIO	CD_MUN_SIT_BIOMETRIA	DS_MUN_SIT_BIOMETRIA	NR_ZONA	CD_GENERO	...	CD_ESTADO_CIVIL
0	11/11/2020	21:20:42	9999	BA	37494	MUTUÍPE		-1	#NULO#	109	2 ...	1
1	11/11/2020	21:20:42	9999	BA	37494	MUTUÍPE		-1	#NULO#	109	2 ...	1
2	11/11/2020	21:20:42	9999	BA	37494	MUTUÍPE		-1	#NULO#	109	2 ...	1
3	11/11/2020	21:20:42	9999	BA	37494	MUTUÍPE		-1	#NULO#	109	2 ...	1
4	11/11/2020	21:20:42	9999	BA	37494	MUTUÍPE		-1	#NULO#	109	2 ...	1
...
1048570	11/11/2020	21:20:42	9999	PB	19232	AREIAL		-1	#NULO#	19	4 ...	7
1048571	11/11/2020	21:20:42	9999	PB	19232	AREIAL		-1	#NULO#	19	4 ...	7
1048572	11/11/2020	21:20:42	9999	PB	19232	AREIAL		-1	#NULO#	19	4 ...	9
1048573	11/11/2020	21:20:42	9999	PB	19232	AREIAL		-1	#NULO#	19	4 ...	9
1048574	11/11/2020	21:20:42	9999	PB	19232	AREIAL		-1	#NULO#	19	4 ...	9

1048575 rows × 21 columns

```
In [18]: df = pd.read_csv("perfilv12.csv", encoding = "UTF-8", sep = ";", usecols=["DS_GRAU_ESCOLARIDADE"], nrows=1048575)
```

```
In [19]: df.head (1048575)
```

Out[19]:

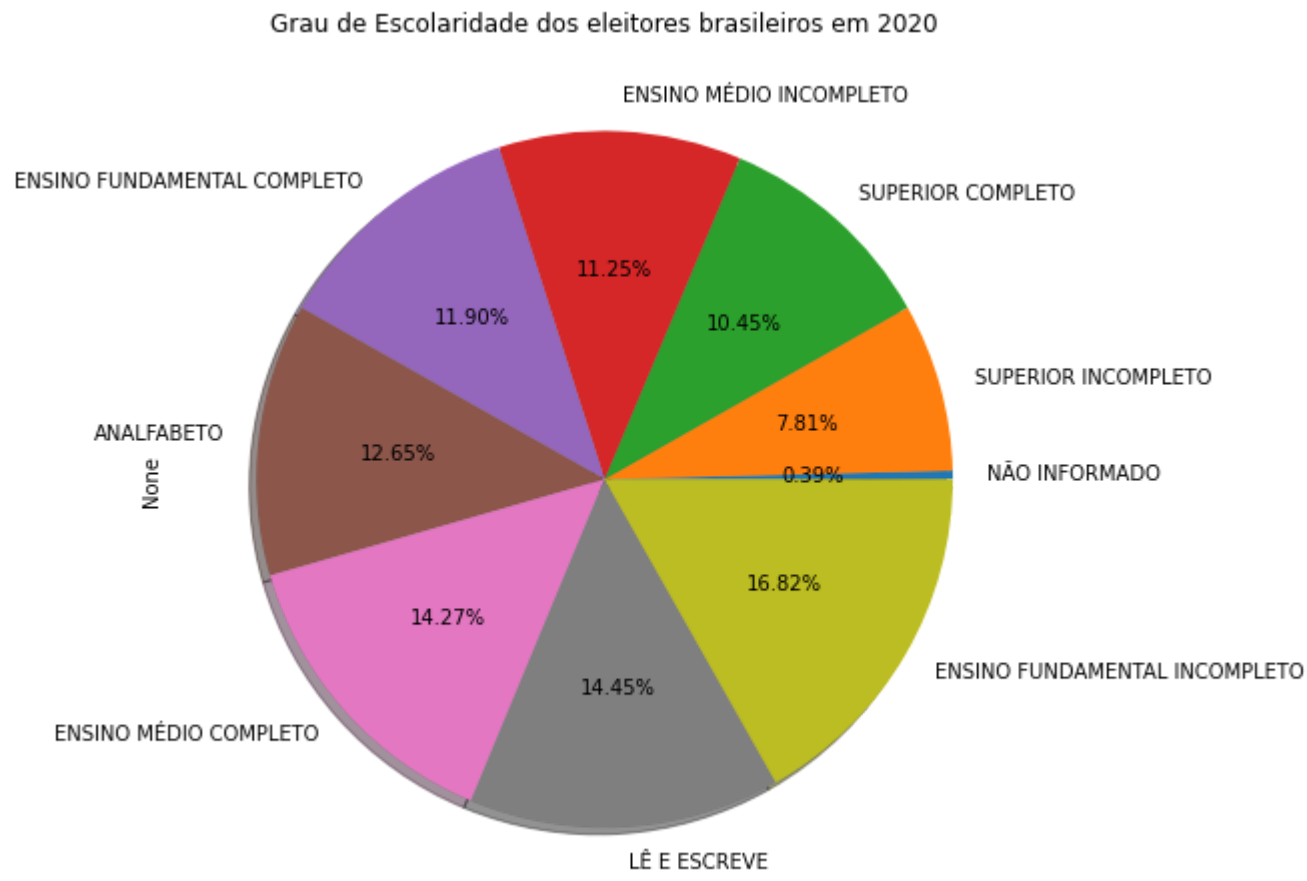
	DS_GRAU_ESCOLARIDADE
0	ENSINO FUNDAMENTAL COMPLETO
1	ENSINO MÉDIO COMPLETO
2	ENSINO MÉDIO INCOMPLETO
3	LÊ E ESCRIVE
4	ENSINO FUNDAMENTAL INCOMPLETO
...	...
1048570	ENSINO FUNDAMENTAL INCOMPLETO
1048571	ENSINO MÉDIO INCOMPLETO
1048572	ENSINO MÉDIO INCOMPLETO
1048573	ENSINO MÉDIO COMPLETO
1048574	ENSINO MÉDIO COMPLETO

1048575 rows × 1 columns

```
In [ ]: df.info()
```

```
In [25]: df.groupby('DS_GRAU_ESCOLARIDADE').size().sort_values().plot(kind='pie', autopct = "%.2f%", shadow='true', title='Grau de Escolaridade dos eleitores brasile
```

```
Out[25]: <AxesSubplot:title={'center': 'Grau de Escolaridade dos eleitores brasileiros em 2020'}, ylabel='None'>
```



```
In [ ]:
```