Importar biblioteca

```
In [1]:
```

```
import pandas as pd
```

Definir série de dados

```
In [2]:
```

Visualizar os dados

```
In [3]:
```

```
df
```

Out[3]:

| | Nota | ldade | Sexo |
|---|------|-------|------|
| 0 | Α | 18 | М |
| 1 | Α | 18 | М |
| 2 | Α | 18 | F |
| 3 | В | 19 | F |
| 4 | В | 19 | F |
| 5 | В | 20 | М |
| 6 | В | 18 | М |
| 7 | С | 18 | F |
| 8 | D | 19 | М |
| 9 | D | 19 | F |
| | | | |

Calcular frequência (por nota)

Calcular frequência (por idade)

Calcular frequência (por idade e nota)

```
In [10]:
pd.crosstab(index=df['Idade'], columns=df['Nota'])
Out[10]:

Nota A B C D

Idade

18 3 1 1 0

19 0 2 0 2

20 0 1 0 0
```

Proporções