

Desafio

Modifique a função `cadastrar_usuario` abaixo em que serão coletadas as seguintes informações a partir da entrada da pessoa usuária:

- CPF (essa será a chave)
- Nome
- Idade
- Sexo
- Renda
- Estado

1-) Agora crie uma função que permita descobrir a idade média de pessoas cadastradas pelo sexo (para manter simples, masculino e feminino, representado por m e f, respectivamente (output: (('m', media_masc), ('f', media_fem)))).

2-) Crie uma função que mostre a quantidade de pessoas por sexo (output: (('m', media_masc), ('f', media_fem))).

3-) Crie uma função que filtre os dados por estado (output: cadastros filtrado)

4-) Crie uma função que permita deletar um cadastro por CPF (output: cadastros)

Exemplo de como o código deverá ficar, ao final:

```
def cadastrar_usuario():  
  
    continuar_cadastro = True  
  
    cadastros = {}
```

```
while continuar_cadastro:
```

```
...
```

```
def calcule_media_idade_por_sexo():
```

```
...
```

```
def conte_quantidade_por_sexo():
```

```
...
```

```
def filtre_dados():
```

```
...
```

```
def delete_cadastro():
```

```
...
```