



# **Programação Orientada a Objetos**

## **Padrão de Código**

---

**Paulo Vinicius Vieira**  
**paulo.vieira@faculdadeimpacta.com.br**

# Padrão de Código Python

---

- PEP8 - Style Guide for Python Code
  - <https://pep8.org/>
  - <https://wiki.python.org.br/GuiaDeEstilo>
- Oferece convenções para o código Python
  - Manter a consistência
  - Manter o mesmo padrão entre diferentes programadores

# Padrão de Código Python

---

- 4 espaços por nível de indentação.
- Comprimento máximo de linhas em 79 caracteres.
- Separar funções e definições de classe com duas linhas em branco.
- Imports devem ser colocados no início do arquivo, logo depois de qualquer comentário inicial, e antes do resto do programa.
- Imports de diferentes módulos devem ser feitos em linhas separadas.
- Inserir uma linha em branco no final do arquivo.

# Padrão de Código Python

- Evitar espaços antes e depois de parênteses, colchetes ou chaves
- Evitar espaços antes de vírgula, ponto-e-vírgula e dois-pontos
- Utilizar espaço depois de vírgula e dois-pontos

## Errado

```
funcao( ham[ 1 ], { eggs : 2 } )
if x == 4 :
print (x , y)
y = y , x
funcao (1)
dict ['key'] = list [index]
```

## Correto

```
funcao(ham[1], {eggs: 2})
if x == 4:
print(x, y)
y = y, x
funcao(1)
dict['key'] = list[index]
```

# Padrão de Código Python

---

- Regras de nomenclatura:
  - Nomes de variáveis e funções:  
`letras_minusculas_separadas_com_underline`
  - Nomes de módulos  
`letras_minusculas_separadas_com_underline`  
 ou  
`PalavrasComecandoPorMaiusculas`
  - Nomes de classes  
`PalavrasComecandoPorMaiusculas`

# Verificador PEP8 online

- <http://pep8online.com/>
  - Analisa o código e verifica erros referente ao PEP8

## Check results

Save Share

Code	Line	Column	Text
E211	1	13	whitespace before '('
E302	7	1	expected 2 blank lines, found 1
E201	7	16	whitespace after '('
E203	9	29	whitespace before ':'
W291	10	28	trailing whitespace

## Your code

```

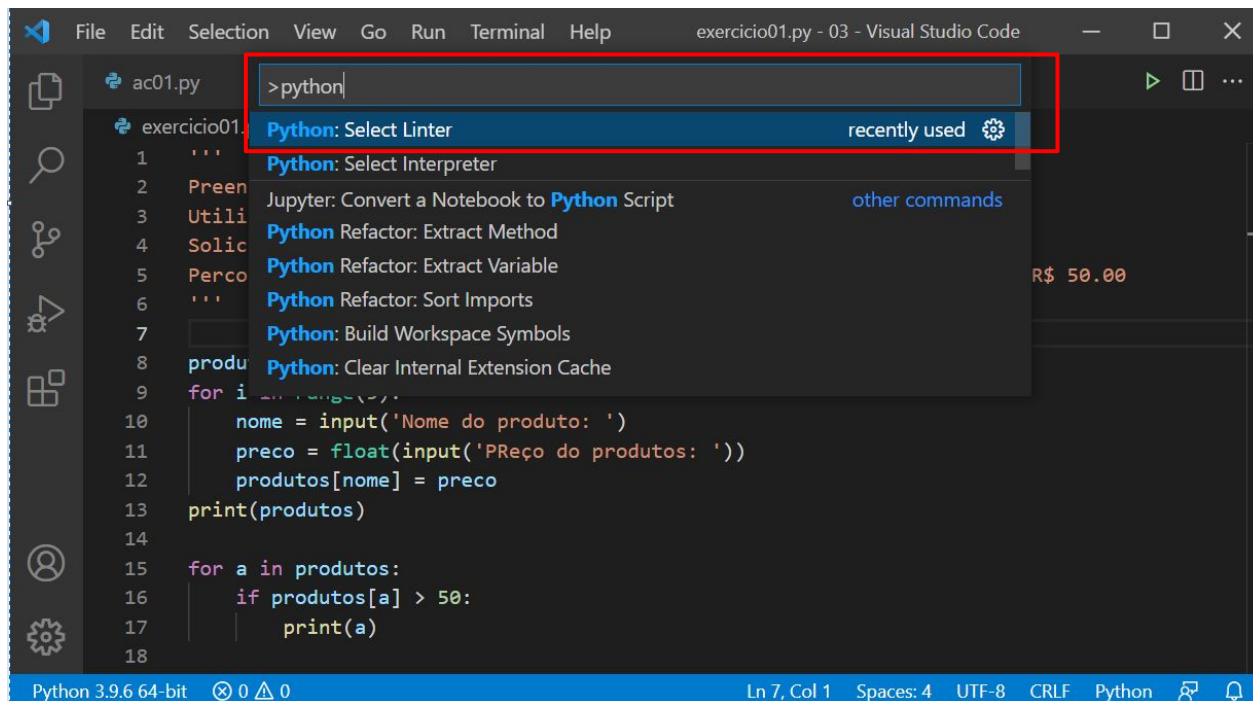
1 def pertence (tupla, item):
2     if item in tupla:
3         return True
4     else:
5         return False
6
7 def substituir( lista, velho, novo):
8     for i in range(len(lista)):
9         if velho == lista[i] :
10             lista[i] = novo
11     return lista

```

# Configurando o VSCode

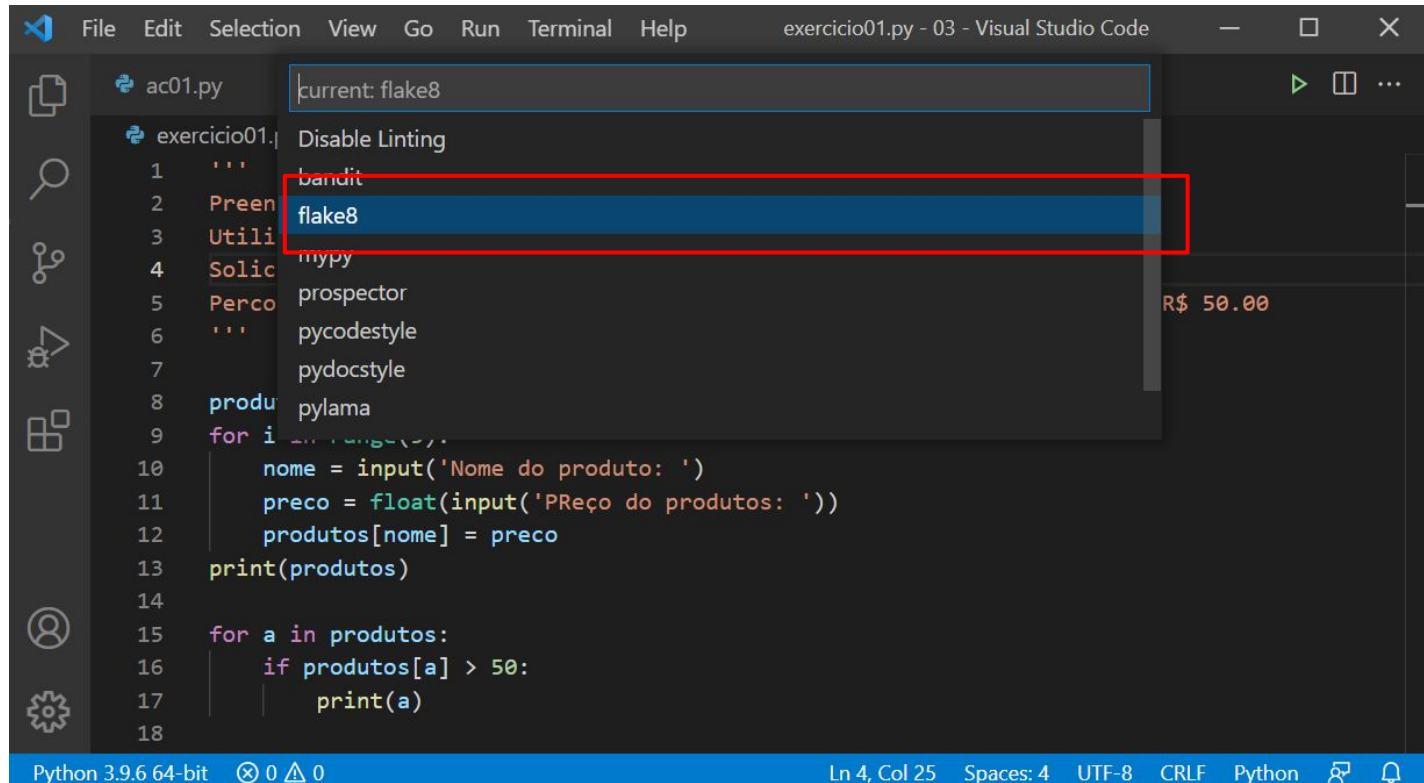
- No VS Code, utilize o atalho: **Ctrl+Shift+P**
- Na janela suspensa, busque pela opção:

**Python: Select Linter**



# Configurando o VSCode

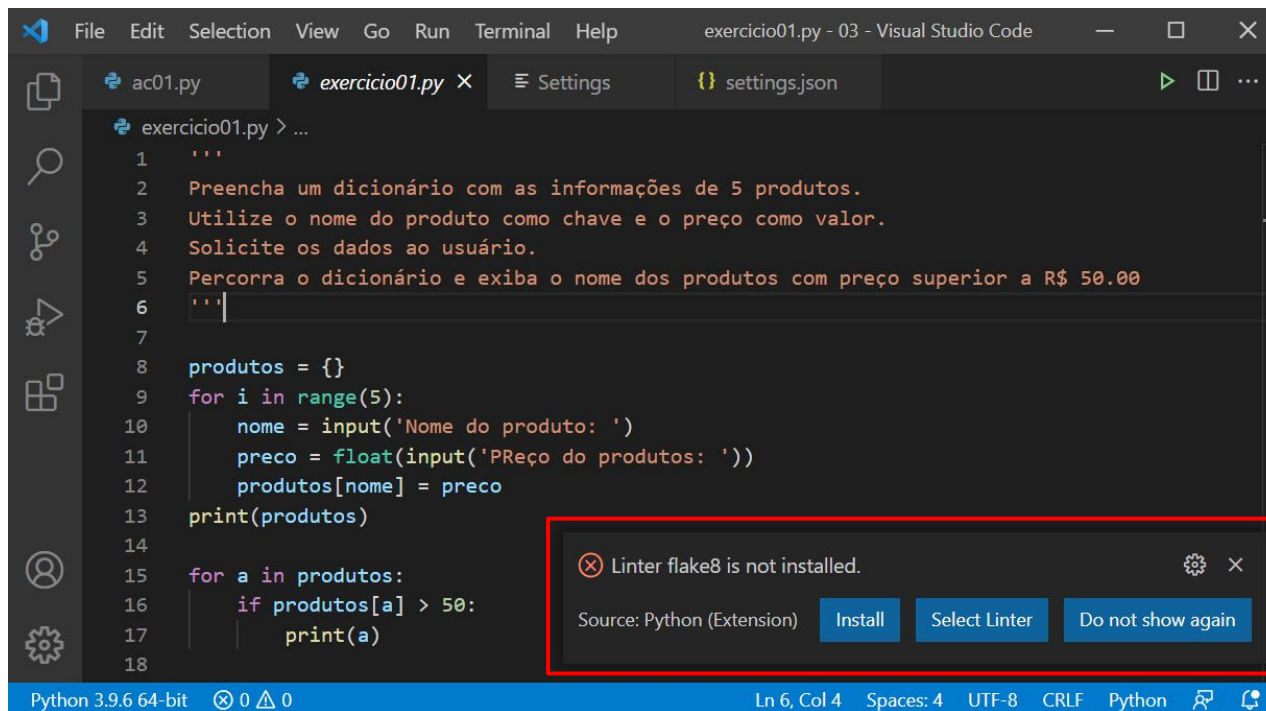
- Selecione a opção **flake8**





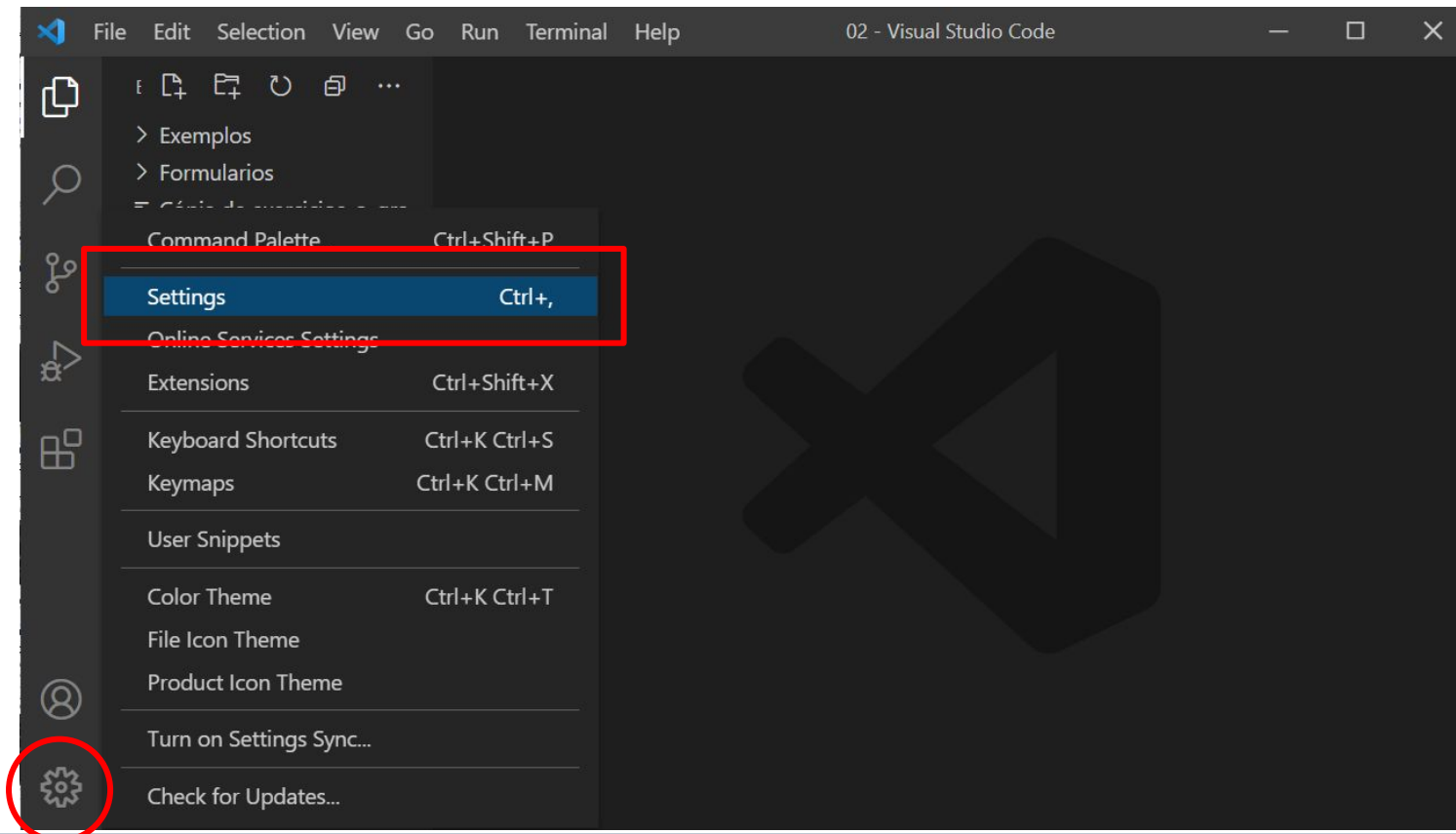
# Configurando o VSCode

- Instale a extensão **flake8** quando solicitado



# Configurando o VSCode

- Abra a página de configurações do VSCode:
  - Clique no ícone de engrenagem e selecione a opção **Settings**



# Configurando o VSCode

- Na página de configurações, busque por **Render Whitespace**
- Selecione a opção **boundary**

