



escola  
britânica de  
artes criativas  
& tecnologia

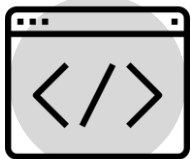
# Python para Análise de Dados



# DE OLHO NO CÓDIGO



# Programação orientada a objetos



Confira boas práticas da linguagem Python por assunto relacionado às aulas.

- **Aprofunde o conceito de classe**
- **Investigue o conceito de objeto**
- **Referências**



# Aprofunde o conceito de classe

De olho no código

- As regras de sintaxe para a definição de uma classe são as mesmas de outros comandos compostos. Há um cabeçalho que começa com a palavra-chave `class`, seguido pelo nome da classe e terminando com dois pontos.
- Toda classe deve ter um método com o nome `__init__`. Este método de inicialização é chamado automaticamente sempre que uma nova instância de Point é criada. Possibilita ao programador a oportunidade de configurar os atributos necessários dentro da nova instância, dando-lhes seus valores iniciais.



# Aprofunde o conceito de classe

De olho no código

- A operação de instanciação (“invocar” um objeto classe) cria um objeto vazio. Muitas classes preferem criar novos objetos com um estado inicial predeterminado. Para tanto, a classe pode definir um método especial chamado `__init__()`, assim:
- O parâmetro `self` é definido automaticamente para referenciar o objeto recém-criado que precisa ser inicializado.

```
def __init__(self):
    self.data = []
```

Para aprofundar seus conhecimentos sobre classes, acesse o **Capítulo 9. Classes** do site [Python](#).



# Investigue o conceito de objeto

De olho no código

- Qualquer objeto função que é atributo de uma classe define um método para as instâncias dessa classe. Não é necessário que a definição da função esteja textualmente embutida na definição da classe. Atribuir um objeto função a uma variável local da classe é válido. Por exemplo:

```
# Function defined outside the class
```

```
def f1(self, x, y):  
    return min(x, x+y)
```

```
class C:  
    f = f1
```

```
def g(self):  
    return 'hello world'
```

```
h = g
```

Para aprofundar seus conhecimentos sobre classes, acesse o **Capítulo 9. Classes** do site [Python](#).



# Referências

- <https://www.python.org/>
- <https://panda.ime.usp.br/pensepy/static/pensepy/index.html>



# Bons estudos!

