

Fundamentos de Programação

1º Semestre
2023/2024

Aulas 15 e 16



Plano

- Tarefa 14 (concluir classes e objetos)
- Listas

Listas

- Um lista é uma tabela com uma única coluna, que guarda elementos

Laranja
Manga
Maçã
Pêra
Uva

Lista que guarda *Strings*

65.9
-56.7
13.0
17.8
-9.2

Lista que guarda *double*

Listas

- Acedem-se aos valores, indicando qual é a posição pretendida.
 - Começa sempre na posição 0
- É ainda necessário dar um nome à lista, à semelhança das variáveis

0	Laranja
1	Manga
2	Maçã
3	Pêra
4	Uva

Lista de *Fruta*

Listas

- Preenche-se a lista da seguinte forma:

fruta[0] = "Laranja";

fruta[1] = "Manga";

fruta[2] = "Maçã";

fruta[3] = "Pêra";

fruta[4] = "Uva";

Nome da lista

Posição onde estamos a inserir

Conteúdo que
vai ser adicionado

0	Laranja
1	Manga
2	Maçã
3	Pêra
4	Uva

Lista de *Fruta*

Lista

- A leitura é feita da seguinte forma:

```
print(fruta[0]);
```



Vai imprimir: Laranja

0	Laranja
1	Manga
2	Maçã
3	Pêra
4	Uva

Lista de *Fruta*

A reter

- Criar uma lista:

```
fruta = ["Laranja", "Manga", "Maçã", "Pêra", "Uva"]
```

- Inserir/alterar conteúdo numa lista:

```
temperatura[0] = 20;
```

```
...
```

```
temperatura[19] = 12;
```

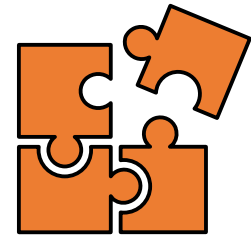
- Ler conteúdo de uma lista

```
print(temperatura[0]);
```

Tarefa 15

Trabalhar sobre o seguinte documento:

- **Python Tarefa 15 – Arrays.pdf**



Comentários?

