



Listas

fmasanori@gmail.com

Edifício

- Edifício de apartamentos

```
edifício_térreo    = "Família Souza"  
edifício_1o_andar = "Família Brito"  
edifício_2o_andar = "Sr Jorge"  
edifício_3o_andar = "Família Tanaka"
```

Edifício

- Podemos associar o térreo ao andar zero, o primeiro é o andar 1 e assim por diante

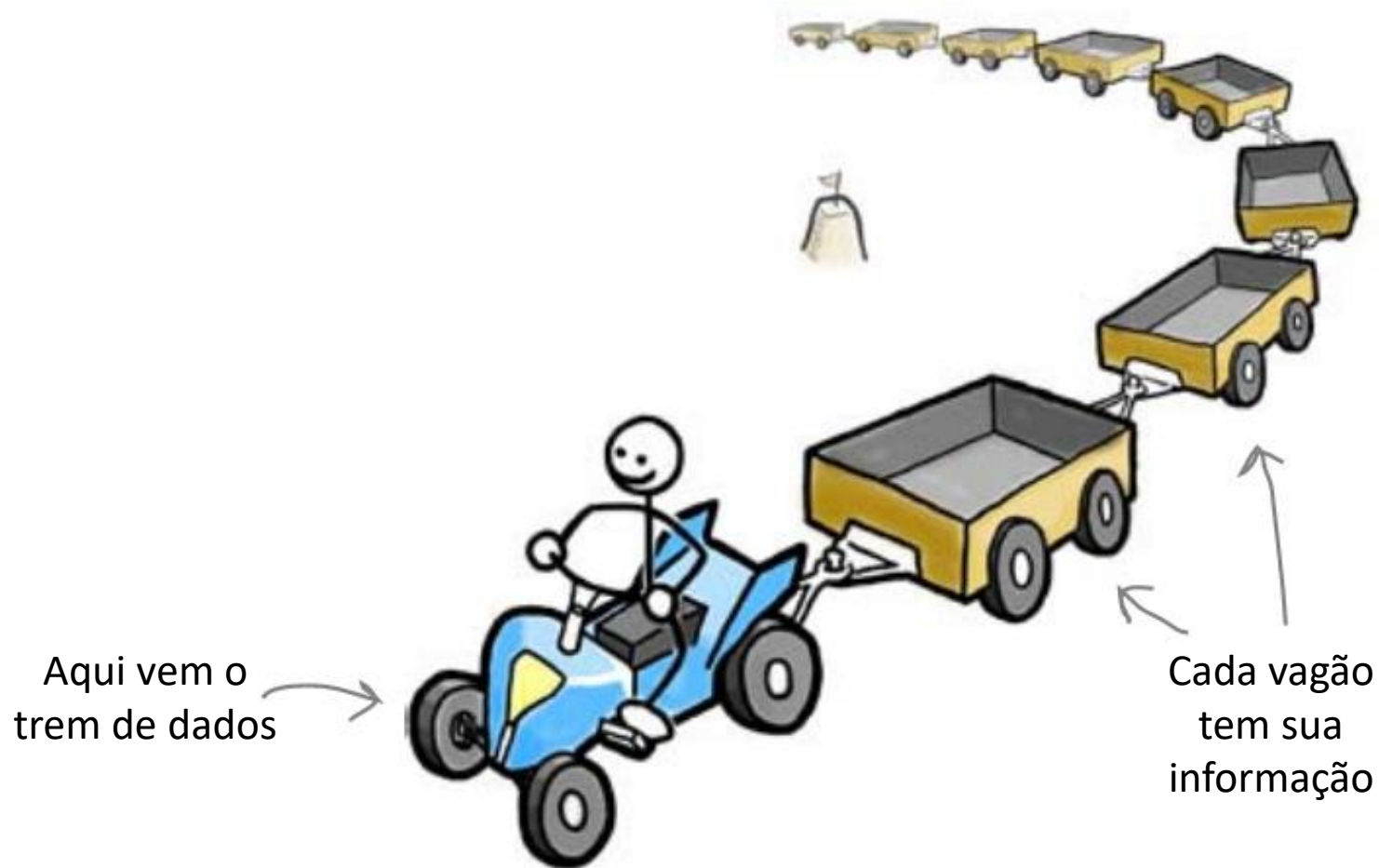
```
edifício = ["Família Souza",  
            "Família Brito",  
            "Sr Jorge",  
            "Família Tanaka"]
```

```
print (edifício[0])  
print (edifício[1])  
print (edifício[2])  
print (edifício[3])
```

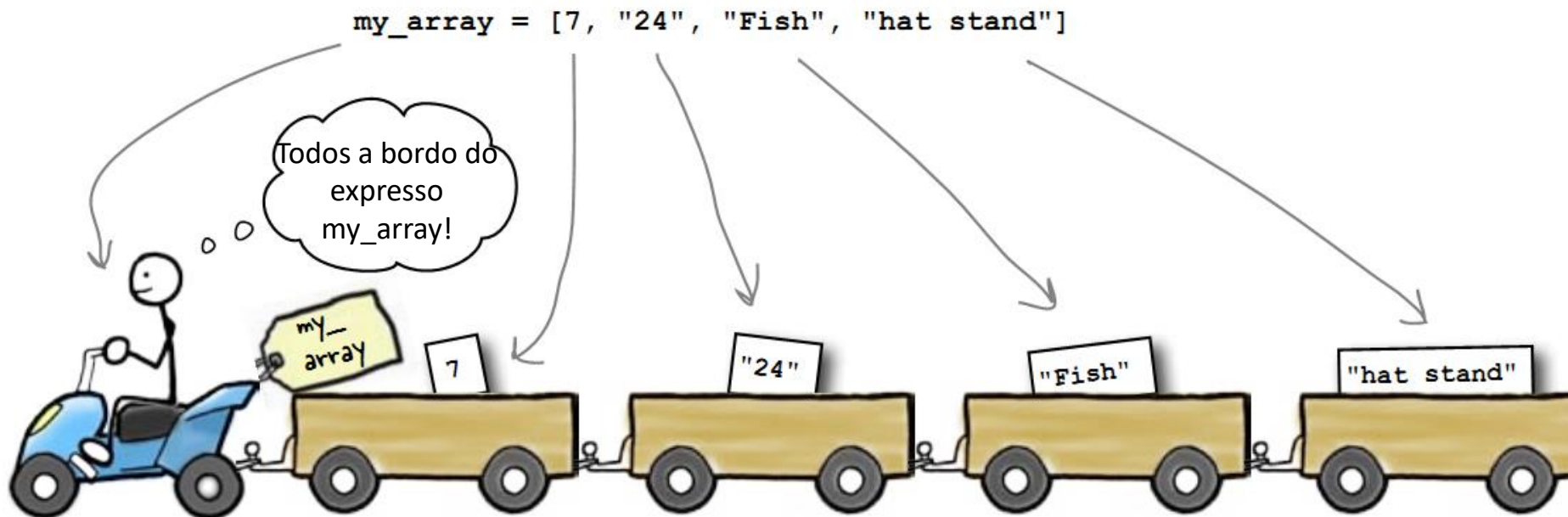
```
>>>
```

```
Família Souza  
Família Brito  
Sr Jorge  
Família Tanaka
```

Trem de dados



Trem de dados



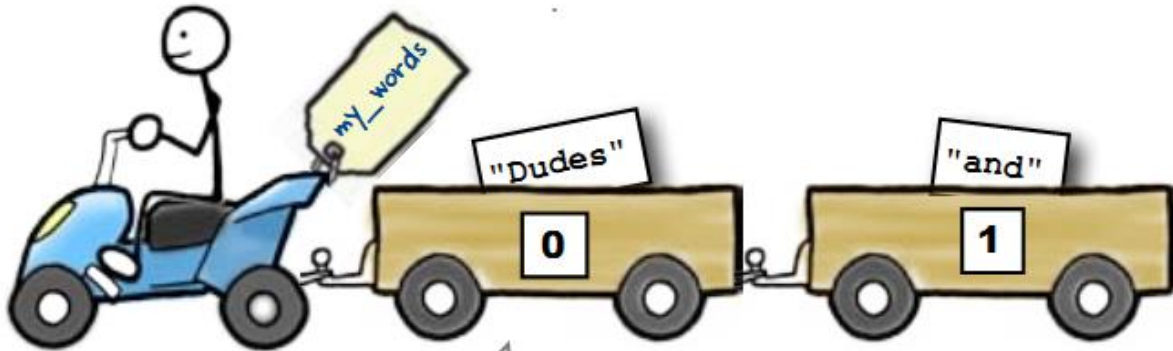
O trem de dados `my_array` é uma única variável

Posso engatar vagões

```
my_words = ["Dudes", "and"]
```

Dê um nome ao
trem de dados

Atribua uma
lista de dados



```
>>> print(my_words[0])
```

```
Dudes
```

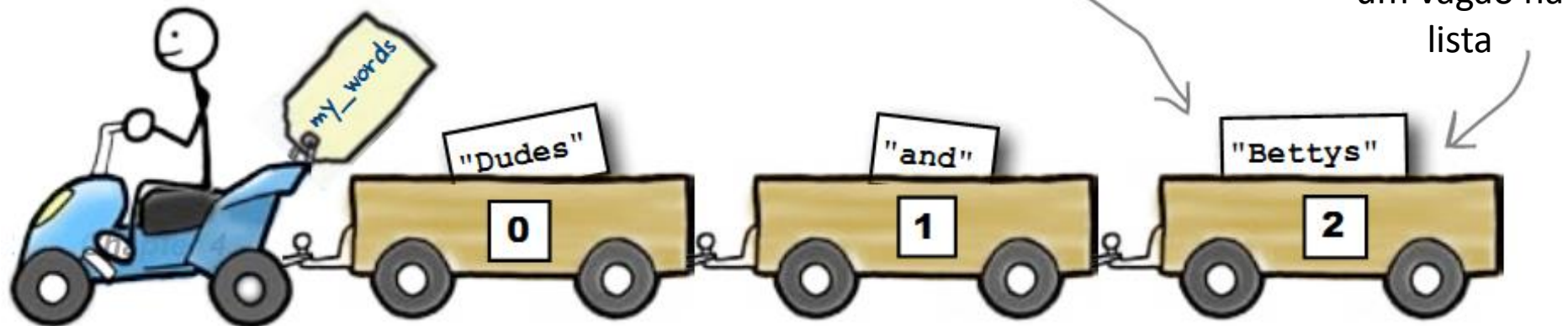
```
>>> print(my_words[1])
```

```
and
```

Como posso acrescentar um vagão com “Bettys”?

Posso engatar vagões com append

```
>>> my_words.append("Bettys")  
>>> print(my_words[2])  
Bettys
```



Listas

- Uma lista vazia

```
>>> lista = []
```

- Uma lista com três notas

```
>>> notas = [7.5, 9, 8.3]
```

- Acessando uma nota

```
>>> print (notas[0])
```

```
7.5
```

- Mudando a primeira nota

```
>>> notas [0] = 8.7
```

```
>>> print (notas[0])
```

```
8.7
```


Listas

- Calcule a média de 5 notas

```
notas = [6, 7, 5, 8, 9]
```

```
soma = 0
```

```
x = 0
```

```
while x < 5:
```

```
    soma = soma + notas[x]
```

```
    x = x + 1
```

```
print (f'Média: {soma/5:.2f}')
```

Listas

- Faça um programa que leia um vetor de 5 números inteiros e mostre o vetor

```
vetor = []  
i = 1  
while i <= 5:  
    n = int(input("Digite um número: "))  
    vetor.append(n)  
    i = i + 1  
print ("Vetor lido:", vetor)
```

Listas

- Faça um programa que leia quatro notas, mostre as notas e a média na tela

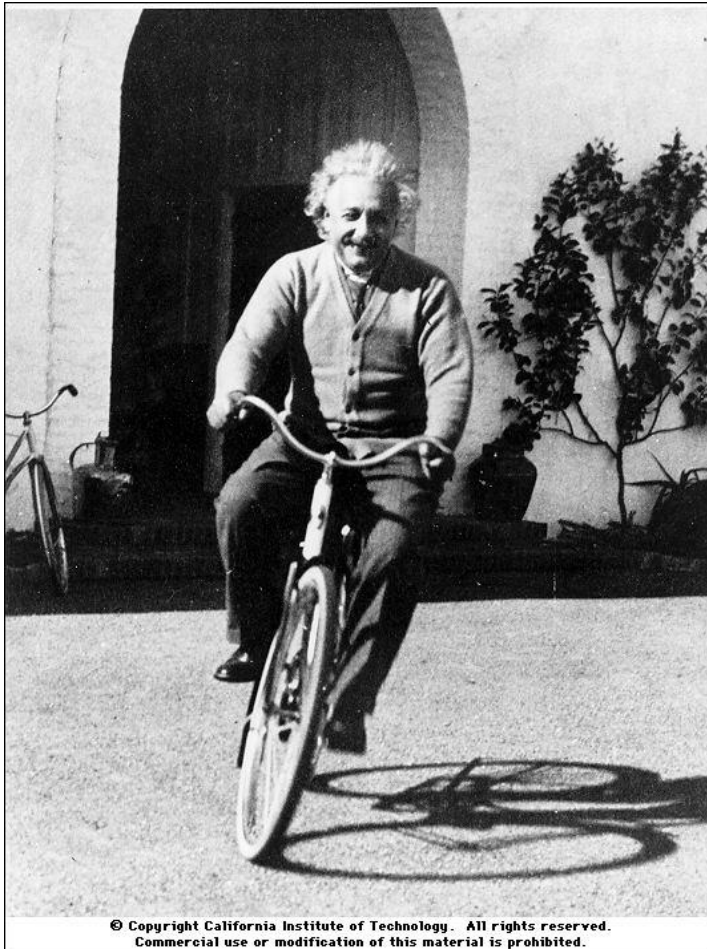
```
notas = []
k = 1
while k <= 4:
    notas.append(float(input('Nota: ')))
    k = k + 1
soma = k = 0
while k <= 3:
    soma = soma + notas[k]
    k = k + 1
print (f'Média {notas} é {soma/4:.1f}')
```

Listas

- Outra forma de fazer o mesmo

```
notas = []
k = 0
soma = 0
while k <= 3:
    notas.append(float(input('Nota: ')))
    soma = soma + notas[k]
    k = k + 1
print (f'Média {notas} é {soma/4:.1f}')
```

Refazer sem olhar



*“A vida é como
andar de bicicleta.
Para manter o
equilíbrio, é preciso
se manter em
movimento”.*
Einstein.