

Prof. Eduardo Vasconcelos – SENAI Araraquara

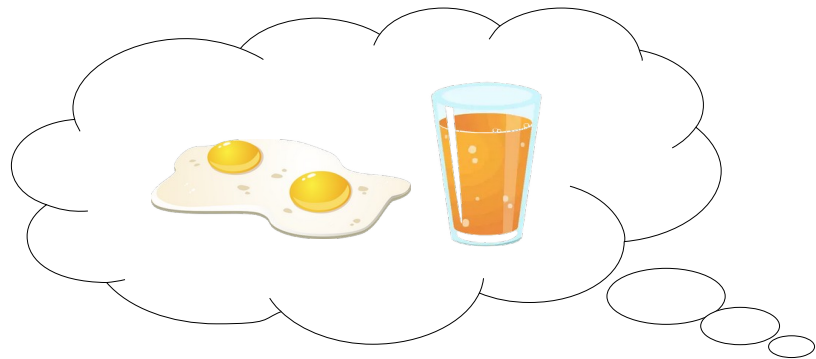
Funções

“O café da manhã do Pythonio”

Prof. Eduardo Vasconcelos – SENAI Araraquara



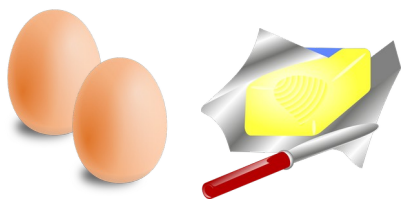
Prof. Eduardo Vasconcelos - SENAI Araraquara



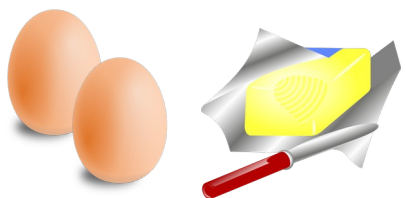
Prof. Eduardo Vasconcelos - SENAI Araraquara



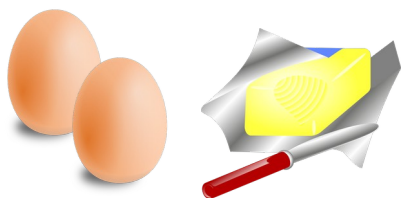
Prof. Eduardo Vasconcelos - SENAI Araraquara



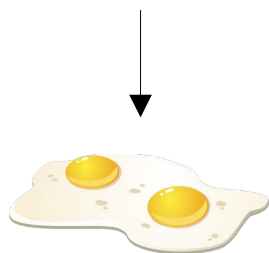
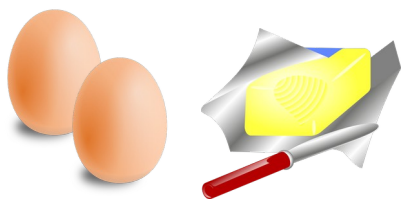
Prof. Eduardo Vasconcelos - SENAI Araraquara



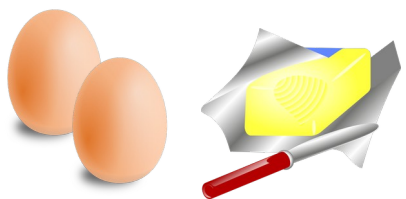
Prof. Eduardo Vasconcelos - SENAI Araraquara



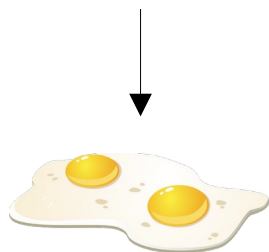
Prof. Eduardo Vasconcelos - SENAI Araraquara

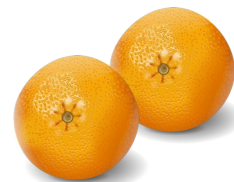
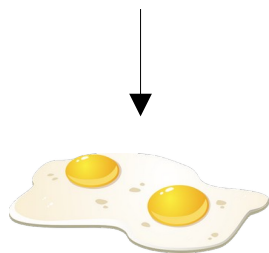
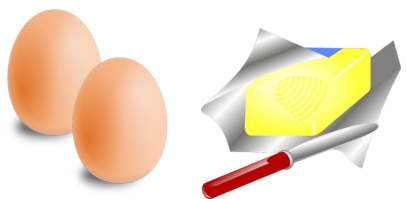


Prof. Eduardo Vasconcelos - SENAI Araraquara

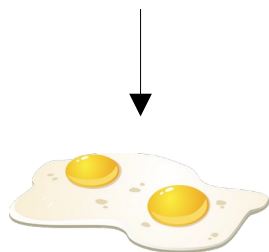
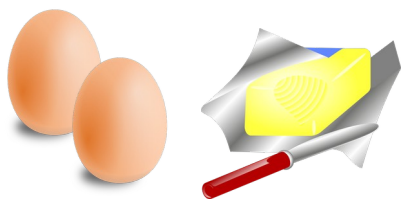


Prof. Eduardo Vasconcelos - SENAI Araraquara





Prof. Eduardo Vasconcelos - SENAI Araraquara



Prof. Eduardo Vasconcelos - SENAI Araraquara

Prof. Eduardo Vasconcelos - SENAI Araraquara



Vamos analisar essa historinha... (I)

O Pythonio dividiu a tarefa de preparar o café da manhã dele em duas subtarefas:

1. Fritar ovos; e

2. Fazer suco.

Prof. Eduardo Vasconcelos - SENAI Araraquara

O que cada subtarefa recebeu como entrada?

O que cada subtarefa entregou como saída?

Vamos analisar essa historinha... (II)

	1. Fritar ovos	2. Fazer suco
Entrada	Ovos e manteiga	Laranjas
Saída	Ovos fritos	Suco de laranja

Função

“É um bloco de código reutilizável que executa uma determinada tarefa. Uma função pode receber nenhuma ou mais entradas e entregar nenhuma ou mais saídas.”

**Quais são as “funções” dessa
historinha?**

Prof. Eduardo Vasconcelos - SENAI Araraquara

Definindo e chamando funções em Python...

Prof. Eduardo Vasconcelos - SENAI Araraquara

Função (uma definição)

```
# Parametros (eh opcional especificar): a, b, ..., z
```

```
def minha_funcao(a, b, ...,z):
```

```
    # Fazer alguma coisa usando os parametros
```

```
    return valor # Devolver valor de retorno (eh opcional)
```

Prof. Eduardo Vasconcelos - SENAI Araraquara

Função (outra definição)

```
# Note: sem parametros!
```

```
def minha_outra_funcao():
```

```
    # Fazer alguma coisa
```

```
    return valor # Devolver valor de retorno (eh opcional)
```

Prof. Eduardo Vasconcelos - SENAI Araraquara

Função (chamadas)

```
# Chamada a minha_funcao (especificando parametros)
```

```
minha_funcao(a, b, ..., z)
```

```
# Chamada a minha_outra_funcao (nao tem parametros!)
```

```
minha_outra_funcao()
```

```
# Chamadas recebendo valor de retorno em uma variavel
```

```
meu_valor = minha_funcao(a, b, ..., z)
```

```
meu_outro_valor = minha_outra_funcao()
```

Prof. Eduardo Vasconcelos - SENAI Araraquara

Prof. Eduardo Vasconcelos - SENAI Araraquara

Vamos implementar alguns exemplos!