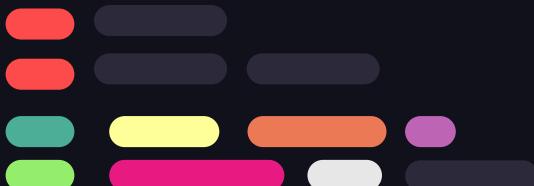




04 { ..

# Estruturas de Repetição



# Estruturas de Repetição

{

As estruturas de repetição, também conhecidas como laços (loops), são usadas para executar um bloco de código várias vezes com base numa condição. Essas estruturas são fundamentais para simplificar e otimizar a escrita do código quando é necessário repetir a mesma ação várias vezes.



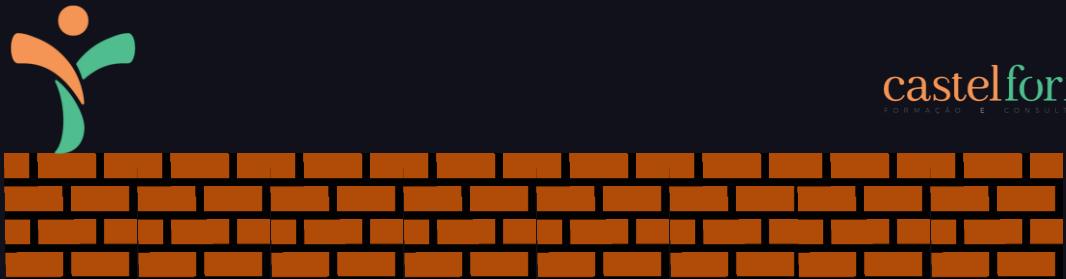
}



# Estruturas de Repetição

{

passo()



castelform  
FORMAÇÃO E CONSULTORIA



}



**Formador:** Ricardo Mourão

# Estruturas de Repetição

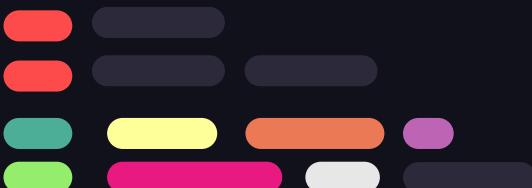
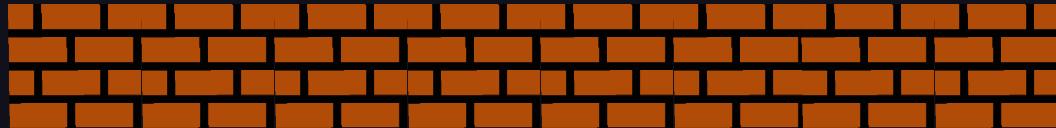
{

passo()

passo()



castelform  
FORMAÇÃO E CONSULTORIA



}



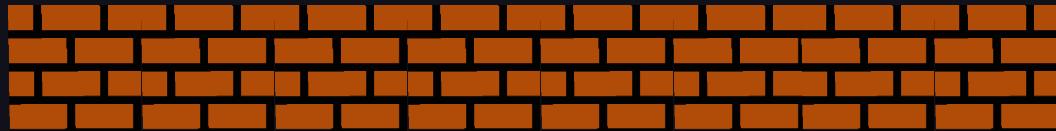
**Formador:** Ricardo Mourão

# Estruturas de Repetição

{



castelform  
FORMAÇÃO E CONSULTORIA

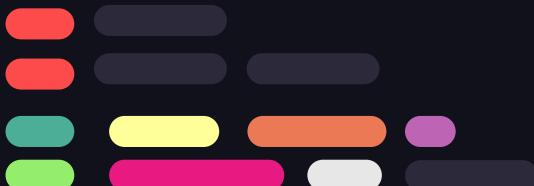


passo()

passo()

passo()

}



**Formador:** Ricardo Mourão

# Estruturas de Repetição

{



castelform  
FORMAÇÃO E CONSULTORIA

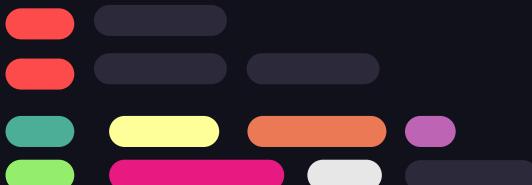
passo()

passo()

passo()

passo()

}



**Formador:** Ricardo Mourão

# Estruturas de Repetição

{



castelform  
FORMAÇÃO E CONSULTORIA



passo()

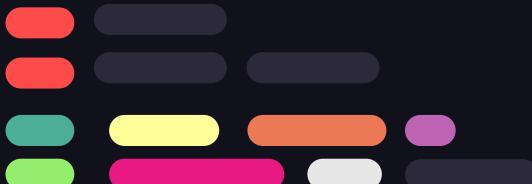
passo()

passo()

passo()

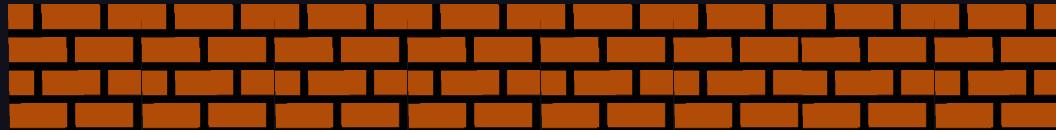
passo()

}



# Estruturas de Repetição

{



castelform  
FORMAÇÃO E CONSULTORIA

passo()

passo()

passo()

passo()

passo()

passo()

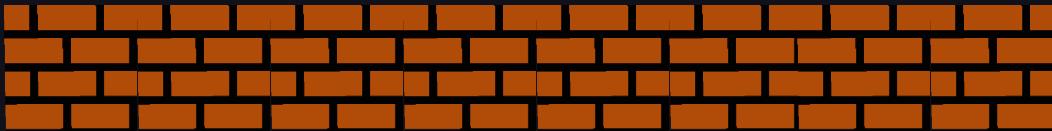
}



**Formador:** Ricardo Mourão

# Estruturas de Repetição

{



passo()

passo()

passo()

passo()

passo()

passo()

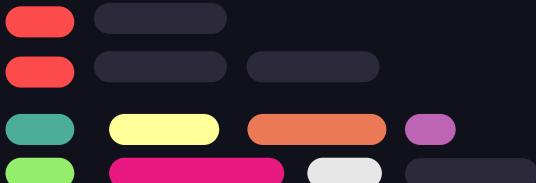
junta()

}

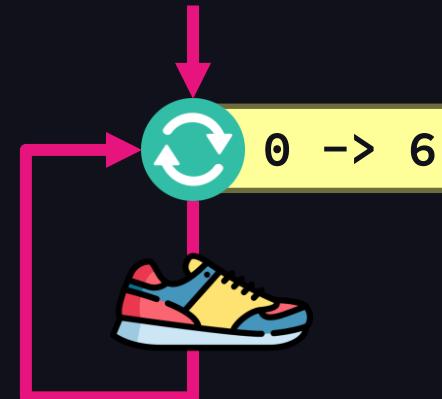


# Estruturas de Repetição

{



castelform  
FORMAÇÃO E CONSULTORIA



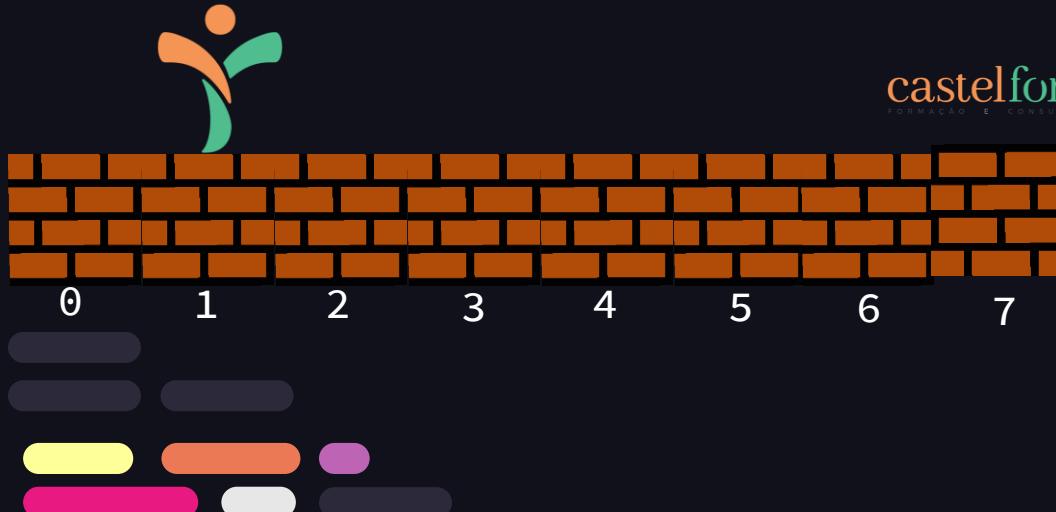
}



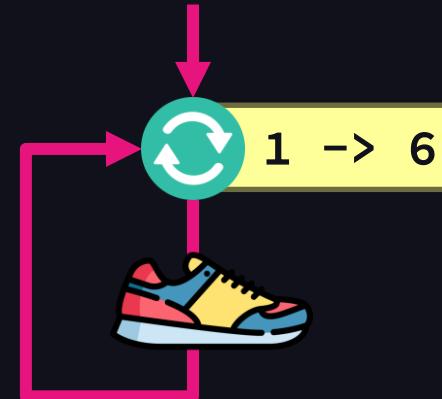
Formador: Ricardo Mourão

# Estruturas de Repetição

{



castelform  
FORMAÇÃO E CONSULTORIA



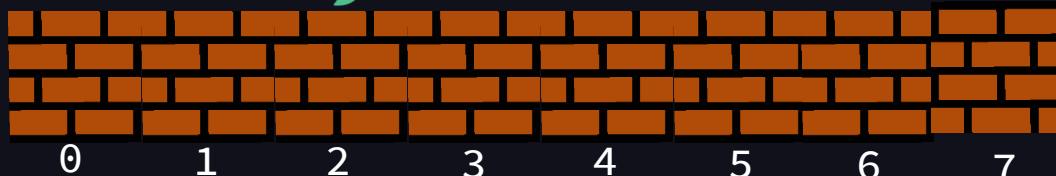
}



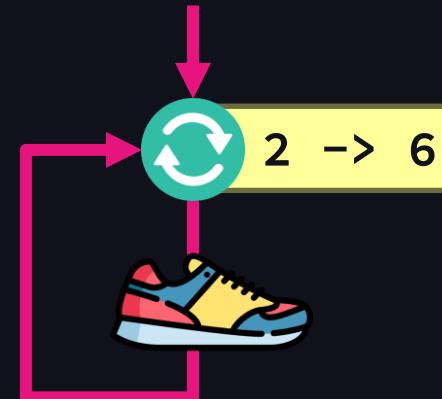
Formador: Ricardo Mourão

# Estruturas de Repetição

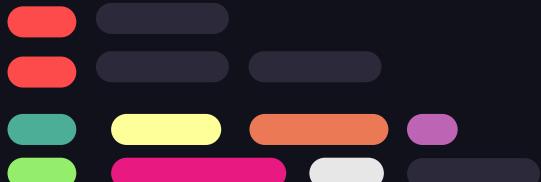
{



castelform  
FORMAÇÃO E CONSULTORIA



}



Formador: Ricardo Mourão

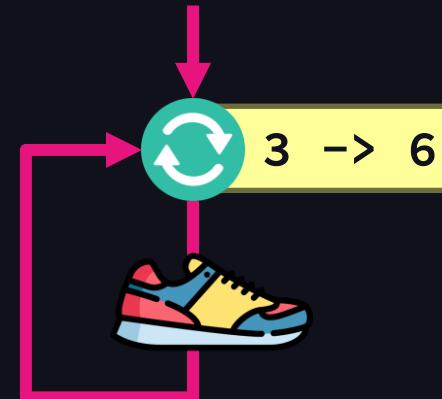


# Estruturas de Repetição

{



castelform  
FORMAÇÃO E CONSULTORIA



}



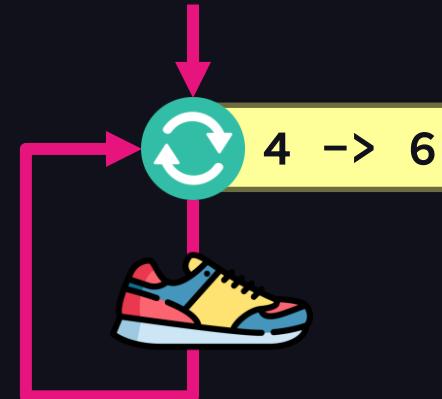
Formador: Ricardo Mourão

# Estruturas de Repetição

{



castelform  
FORMAÇÃO E CONSULTORIA



}



Formador: Ricardo Mourão

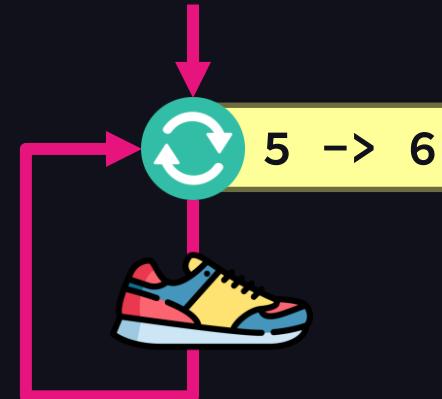
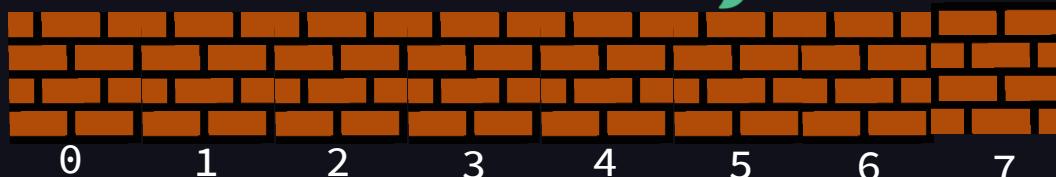


# Estruturas de Repetição

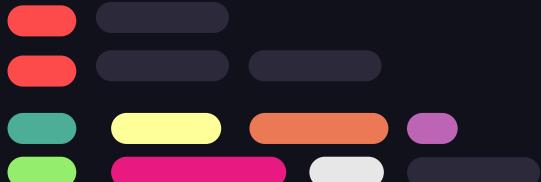
{



castelform  
FORMAÇÃO E CONSULTORIA



}

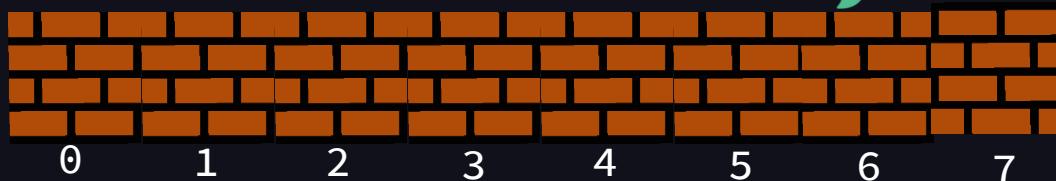


Formador: Ricardo Mourão

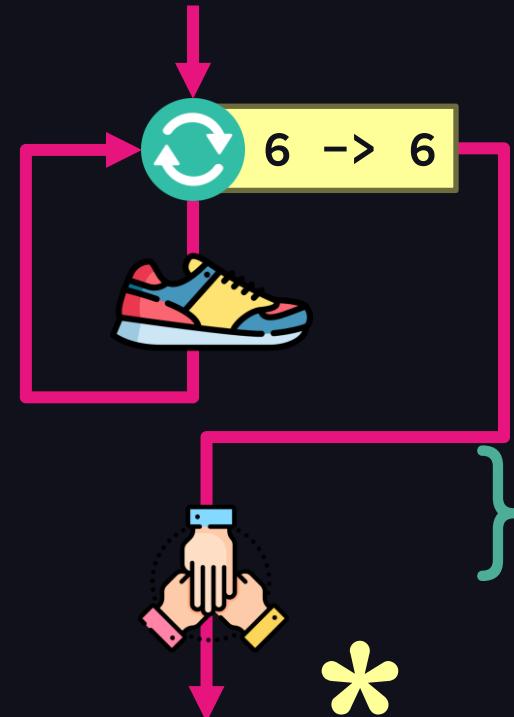


# Estruturas de Repetição

{

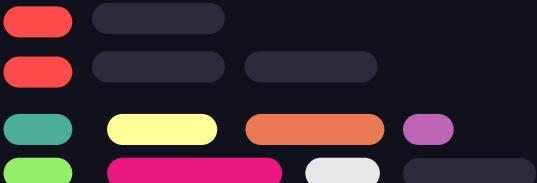
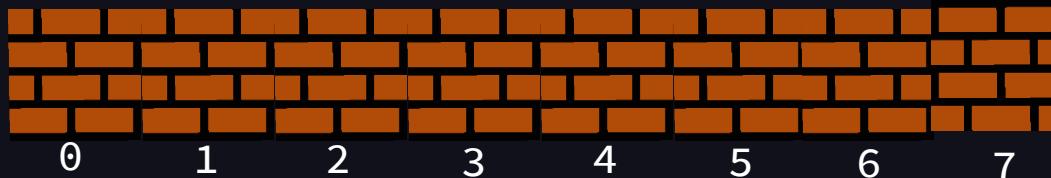


Formador: Ricardo Mourão

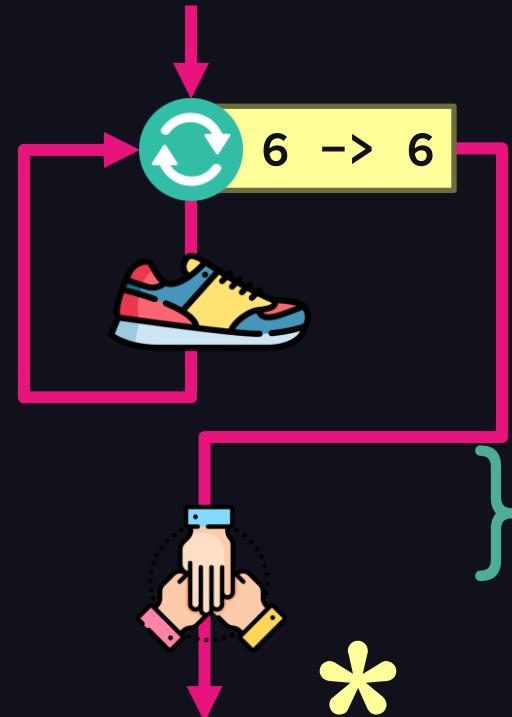


# Estruturas de Repetição

{

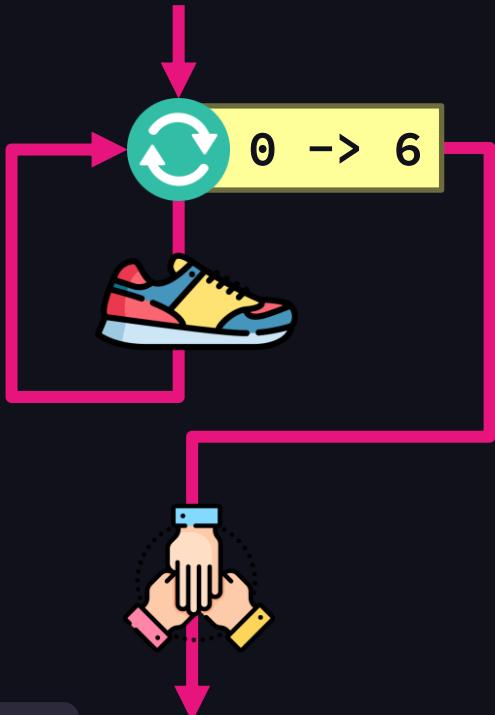


Formador: Ricardo Mourão



# Estruturas de Repetição

{



```
laço c no intervalo(0, 6):  
    passo  
    junta
```

}



# Estruturas de Repetição

{

```
laço c no intervalo(0, 6):  
    passo  
    junta
```

```
for c in range(0, 6):  
    passo  
    junta
```

}



# Estruturas de Repetição

{



4

3

2

0

castelform  
FORMAÇÃO E CONSULTORIA

```
laço c no intervalo(0, 4):
    se buraco
        salta
    se não
        passo
    junta
```

}



Formador: Ricardo Mourão

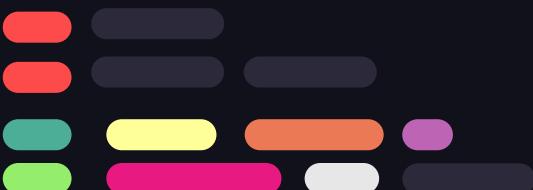
# Estruturas de Repetição



## For

O laço **for** é utilizado quando sabe quantas vezes um bloco de código deve ser executado.

```
laço c no intervalo(0, 4):
    se buraco
        salta
    se não
        passo
    junta
```



# Estruturas de Repetição

## { For

• • •

É criada uma variável de **controlo** que define o valor inicial da variável e o range é o intervalo que informará onde a variável de controlo deve começar e onde deve terminar. Sendo que, a cada volta, a variável de controlo incrementa.



```
for c in range(0, 6):  
    #bloco de código a ser executado
```

}

