

Aula 06 – Laços de repetição (while ... for)

As vezes precisamos repetir um trecho (bloco) de comandos por diversas vezes!
É neste momento que chamamos os super-poderes dos laços de repetição.

Dois casos são os mais comuns:

1. Repetição por uma condição simples
2. Repetição por contagem

Caso 1

Exemplo de caixa supermercado

```
temProximo ← temProximo???  
enquanto ( temProximo ) faça  
    ler código de barras  
    temProximo ← temProximo???  
fim-enquanto
```

Caso 2

calcular a soma de 10 valores inteiros

```
c ← 0  
enquanto ( c <= 10 ) faça  
    ler valor  
    acumular valor  
    c ← c + 2  
fim-enquanto
```

```
para ( c ← 0 ; c <= 10 ; c ← c + 2 ) faça  
    ler valor  
    acumular valor  
fim-para
```

variável **c** é chamada de **contador**

se quero contar, então preciso de **3 coisas**:

valor inicial (por qual valor eu começo a contar?)

valor final (por qual valor eu paro de contar?) (condição de **parada**)

passo (de quanto em quanto eu quero contar?)