

# A LINGUAGEM



## Parte 2

© Prof. Eng<sup>o</sup> esp Luiz Antonio Vargas Pinto  
[www.vargasp.com](http://www.vargasp.com)



# Algumas considerações

---

- Operadores de incremento e decremento são **unitários** e alteram a variável sobre a qual estão aplicados.

`x=x+1;` e `x=x-1;`

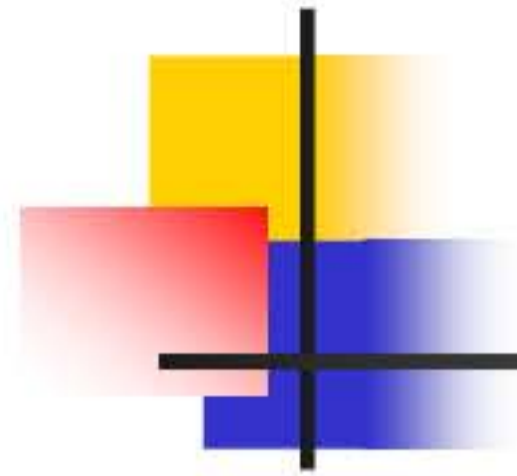
Mas em C podem ser usados como:

`x++;` e `x--;`

respectivamente

- Podem ser pré-fixados ou pós-fixados.

⊠ A diferença é: **pré-fixados** incrementam e retornam o valor da variável já incrementada. **Pós-fixados** retornam o valor da variável sem o incremento e depois de usados incrementam a variável.



# Laços de repetição





# Componentes

---

## Valor inicial

- ☒ Onde começar

## Contador de repetição

- ☒ Controla a quantidade de laços

- ☒ Variável contadora

## Condições de encerramento

- ☒ Teste lógico

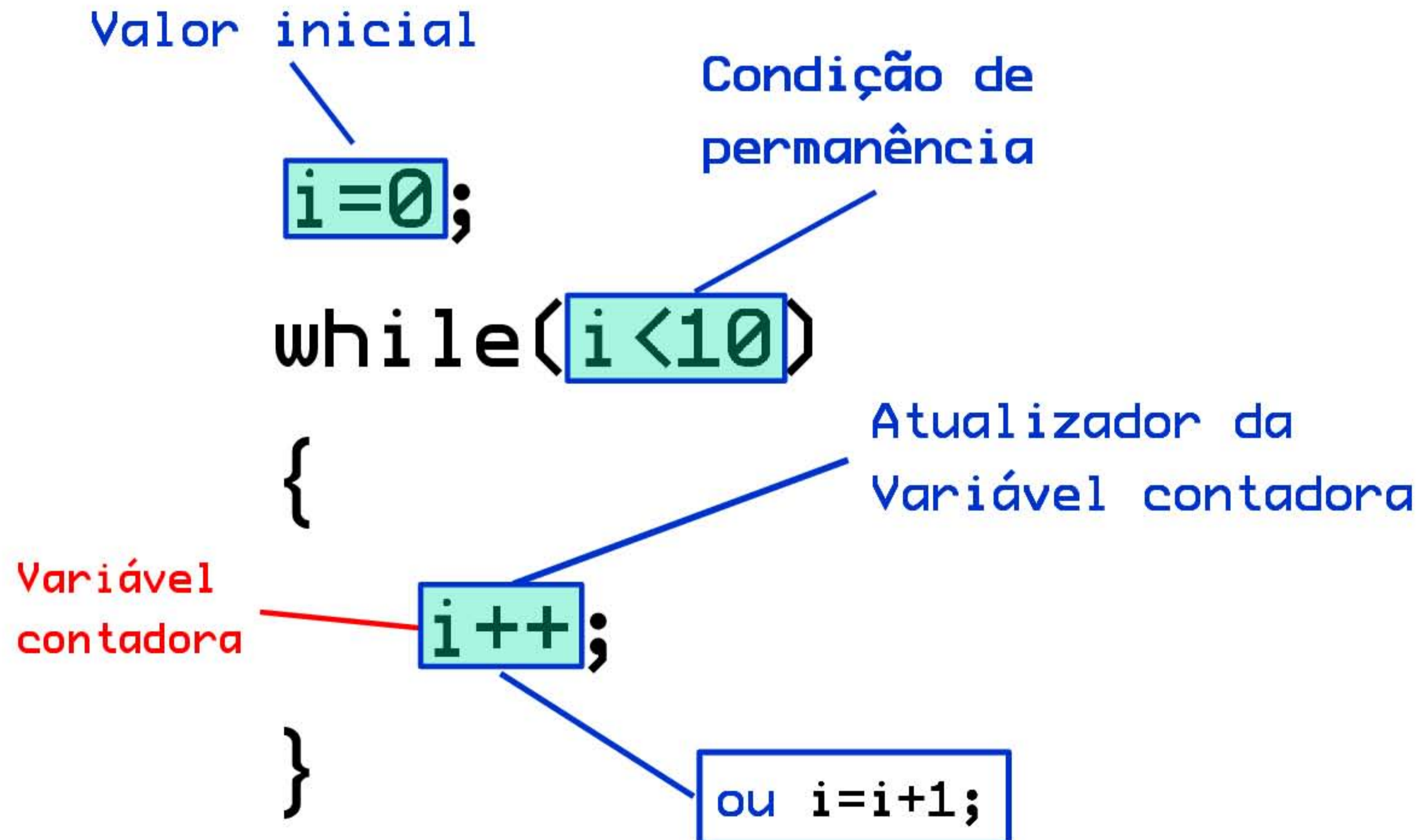
# Função for

Variável contadora

Atualizador da Variável contadora

```
for ( i=1; i<10; i++ )  
{  
    Valor inicial  
    Condição de permanência  
}
```

# Função `while`



# Função do...while

Valor inicial

```
i=0;
```

do

```
{
```

Variável  
contadora

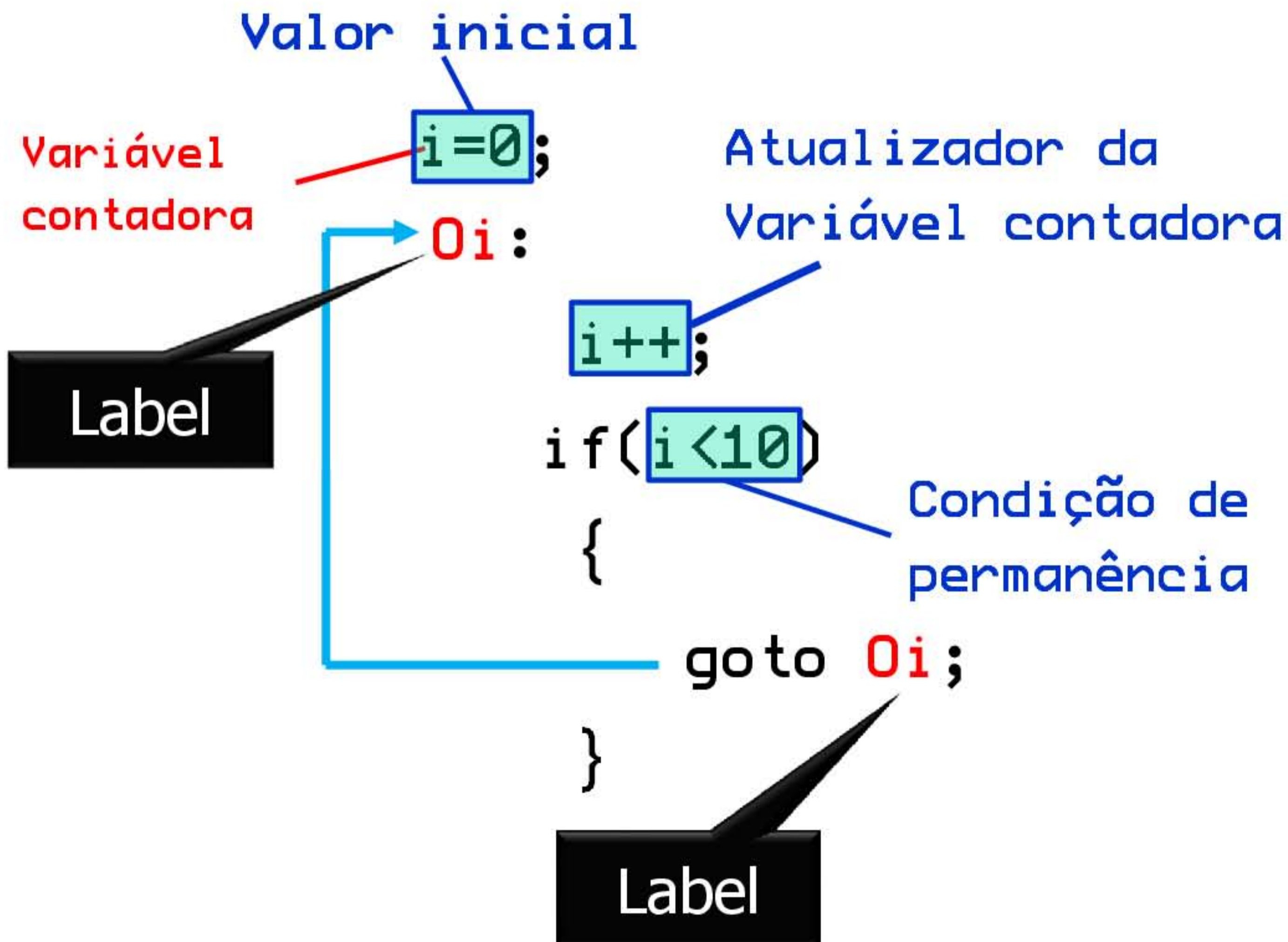
```
i++;
```

Atualizador da  
Variável contadora

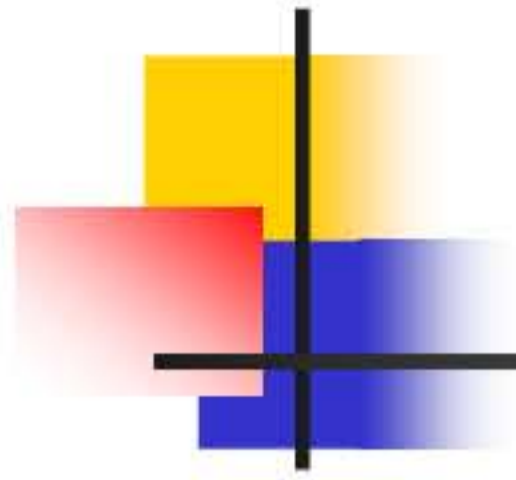
Condição de  
permanência

```
}while(i<10);
```

# Função goto







*Obrigado !  
A gente se vê na próxima..*