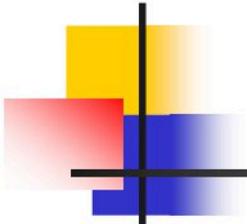


# A LINGUAGEM



## 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;`

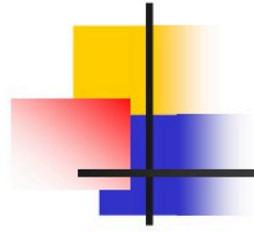
Mas em C podem ser usados como:

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

respectivamente

- Podem ser pré-fixados ou pós-fixados.

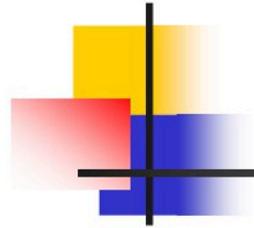
☒ A diferença é: **pré-fixados** incrementam e retornam o valor da variável já incrementada. **Pós-fixados** retornam o valor da variável sem o incremento e depois de usados incrementam a variável.



# Laços de repetição

---





# Componentes

---

## Valor inicial

- Onde começar

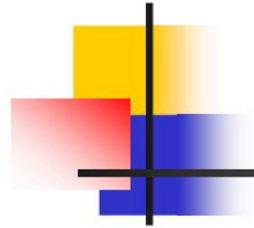
## Contador de repetição

- 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**

Valor inicial

```
i=0;
```

Condição de permanência

```
while(i < 10)
```

```
{
```

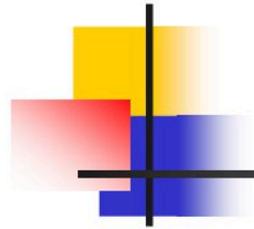
Variável contadora

```
;
```

Atualizador da Variável contadora

```
}
```

```
ou i=i+1;
```



# Função **do...while**

Valor inicial

```
[ ];
```

do

{

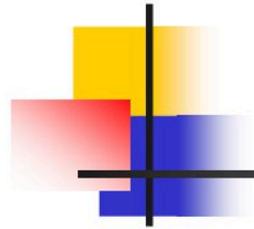
Variável contadora

```
i++;
```

Atualizador da Variável contadora

Condição de permanência

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



# Função goto

