

## Operadores da Linguagem C

### 1. Operadores Aritméticos

Operador em C	Função
+	Soma
-	Subtração
*	Multiplicação
/	Divisão
%	MOD – retorna o resto da divisão

### 2. Operadores de Atribuição Aritmética

Operador em C	Expressão Original	Expressão Equivalente
+=	$x += 2$	$x = x + 2$
-=	$x -= 2$	$x = x - 2$
*=	$x *= 2$	$x = x * 2$
/=	$x /= 2$	$x = x / 2$
%=	$x \% = 2$	$x = x \% 2$

### 3. Operadores Relacionais

Operador em C	Função
>	Maior
<	Menor
>=	Maior Igual
<=	Menor Igual
!=	Diferente

### 4. Operadores Incrementais

Operador em C	Função
++	Incrementa de 1
--	Decrementa de 1

## Expressões Equivalentes

$++var \rightarrow var = var + 1$

$var++ \rightarrow var = var + 1$

$--var \rightarrow var = var - 1$

$var-- \rightarrow var = var - 1$

Obs: Quando o operador antecede a variável ( $++var$ ) ele primeiro incrementa a variável e depois utiliza o seu conteúdo; quando o operador aparece depois da variável ( $var++$ ) ele primeiro utiliza o conteúdo da variável e depois incrementa.

Exemplo:

`int x=5, y;`

$y = ++x \rightarrow y$  recebe 6 e  $x$  recebe 6

$y = x++ \rightarrow y$  recebe 5 e  $x$  recebe 6

$y = --x \rightarrow y$  recebe 4 e  $x$  recebe 4

$y = x-- \rightarrow y$  recebe 5 e  $x$  recebe 4

## 5. Operadores Lógicos

Operador em C	Função
<code>&amp;&amp;</code>	e lógico
<code>  </code>	ou lógico
<code>!</code>	Negação (não)

## 6. Operador Condicional: `?:`

Expressão Original	Expressão Equivalente
$Y = i > j ? i + 2 : j + 3;$	<pre>if (i &gt; j)     y = i + 2; else     y = j + 3;</pre>