

## Atribuições Compostas

### Módulo 5 Aula 5

#### Linguagem C, o Curso Definitivo WR Kits

Autor: Dr. Eng. Wagner Rambo

A Linguagem C é tão rica que permite o uso de atribuições compostas, o que facilita bastante a vida do programador, reduzindo o número de caracteres digitados nos códigos. Já aprendemos que o operador de atribuição pode ser usado em um contexto de acumulação, isto é, quando uma variável receber um valor que dependerá do valor que ela já tem. Veja alguns exemplos no Box 1.

```
a = a + 5;  
b = b % 11;  
c = c / (k+y+j);
```

*Box 1 - Exemplos de atribuições com acumulação.*

No caso em que uma variável recebe um valor que depende dela própria, não é necessário escrever o nome desta variável duas vezes. Você pode apenas inserir o operador situado à direita da variável na esquerda do operador de atribuição. As linhas do Box 1 ficarão conforme o Box 2.

```
a += 5;  
b %= 11;  
c /= (k+y+j);
```

*Box 2 - Atribuições compostas.*

Para simplificar, considere o Box 3 como sendo op um operador binário, var a variável e exp a expressão.

```
var = var op exp;          /* esta linha é equivalente... */  
var op= exp;               /* a esta linha. */
```

*Box 3 - Demonstração genérica da sintaxe de atribuição composta.*

A atribuição composta também é conhecida como C Reduzido. É importante frisar que não existe uma eficiência no processamento do seu código utilizando C Reduzido. O que existirá é uma maior agilidade na própria digitação em si por parte do programador. As atribuições compostas são boas práticas e devem ser utilizadas por todos os bons programadores.

**Exercício proposto:** faça um projeto em C para comprovar que as atribuições compostas envolvendo os operadores binários: +, -, \*, / e % são equivalentes ao uso convencional.

**Bibliografia:** DAMAS, Luís; Linguagem C, décima edição.

Disponível em: <https://amzn.to/3nGdlbN>