

# Introdução à Programação

## Capítulo 7 - Operadores de Incremento e Decremento

# Operador de Incremento

- Símbolo: `++`
- Adiciona um ao seu operando
- Operador unário
- Exemplo:

```
var x = 1;  
document.write(x + "<br>");  
x++;  
document.write(x + "<br>");
```

# Operador de Decremento

- Símbolo: `--`
- Subtrai um ao seu operando
- Operador unário
- Exemplo:

```
var x = 1;  
document.write(x + "<br>");  
x--;  
document.write(x + "<br>");
```

# Modos Pós-fixado e Prefixado

- Os operadores de incremento e decremento podem apresentar-se de dois modos distintos: pós-fixado e prefixado
- A diferença entre eles é **quando** a operação de incremento ou decremento ocorre
- No pós-fixado, retorna o valor do operando **antes** da operação
- No prefixado, retorna o valor **depois** da operação

# Modo Pós-fixado

```
var y, x = 1;  
document.write(x + "<br>");  
y = x++;  
document.write(x + "<br>");  
document.write(y + "<br>");
```

# Modo Prefixado

```
var y, x = 1;  
document.write(x + "<br>");  
y = ++x;  
document.write(x + "<br>");  
document.write(y + "<br>");
```

# Modo Pós-fixado

```
var y, x = 1;  
document.write(x + "<br>");  
y = x-- + 2;  
document.write(x + "<br>");  
document.write(y + "<br>");
```

# Modo Prefixado

```
var y, x = 1;  
document.write(x + "<br>");  
y = --x + 2;  
document.write(x + "<br>");  
document.write(y + "<br>");
```