

### Tópicos Abordados

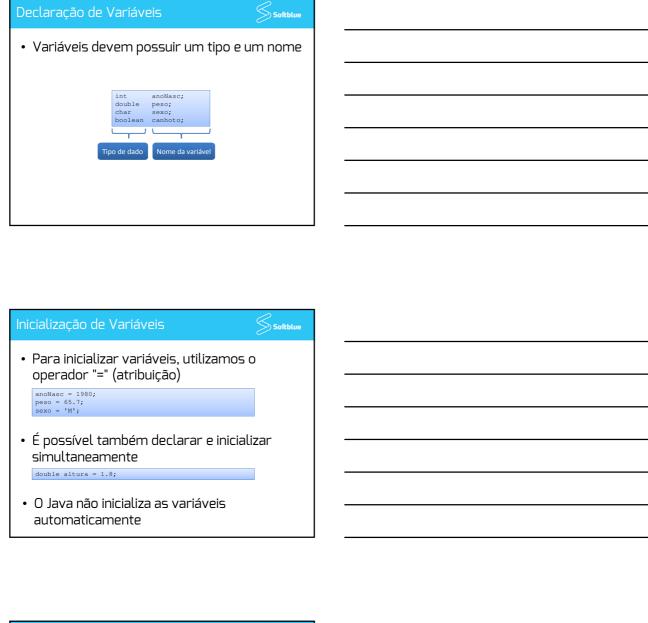


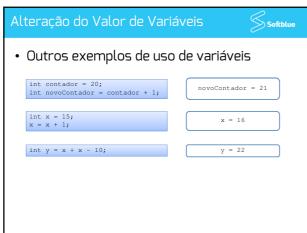
- Variáveis
  - Declaração, inicialização e alteração de valor
- Tipos primitivos do Java
- Operadores
  - Aritméticos
  - Comparação
  - Lógicos
- Casting implícito e explícito
- O tipo de dados *char*

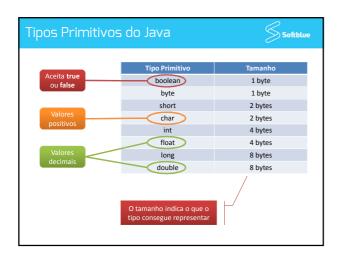
### Tópicos Abordados

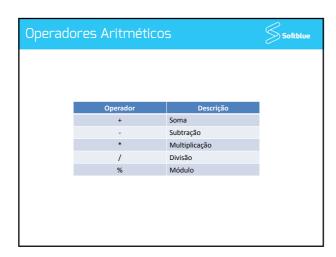


- Estruturas de controle
  - if-else
  - switch
  - while
  - do-while
  - for
  - break
  - continue
- Comentando código em Java

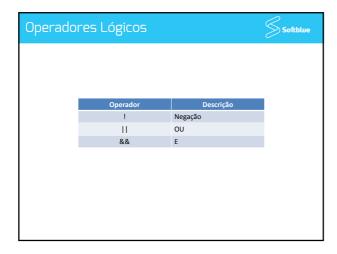




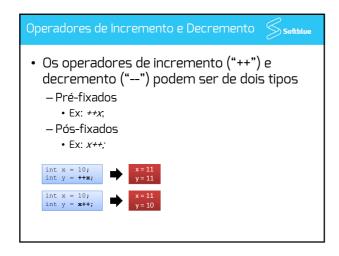










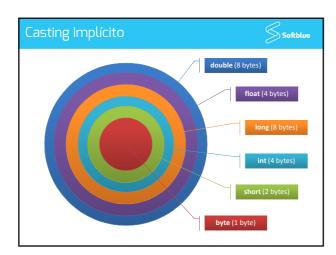


### Casting

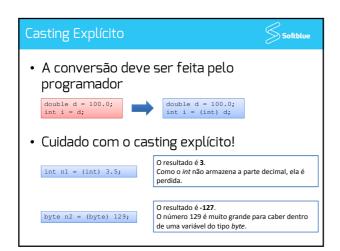


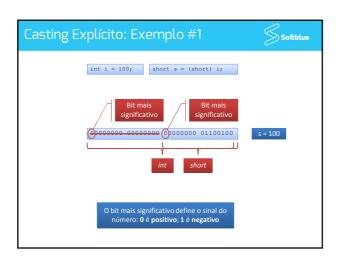
- O casting consiste em atribuir uma variável/valor de um tipo a uma variável de outro tipo
- Podem ser implícitos ou explícitos

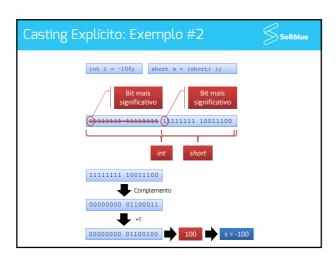
### Casting Implícito • O Java faz a conversão do tipo de dado automaticamente byte short int long float double

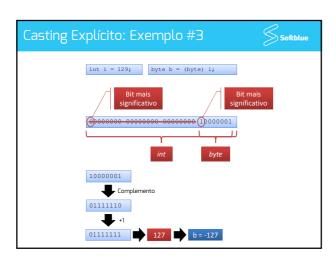


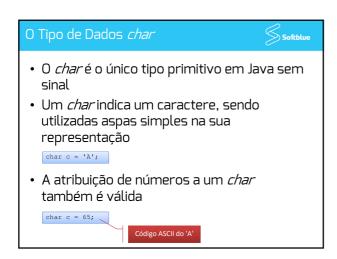


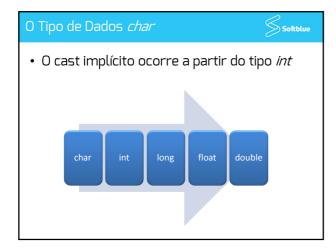


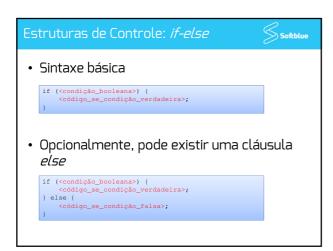


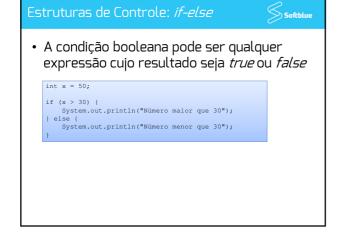












## • Outra possibilidade é utilizar o operador ternário para substituir o if-else int x = 50; boolean r; if (x > 30) { r = true; } else { r = false; } Resultado, se verdadeiro Resultado, se falso

### Estruturas de Controle: *switch*



• A estrutura *switch* funciona de forma semelhante a um *if-else* 

```
int i = 1;

switch (i) {
    case 1:
        System.out.println("Valor = 1");
        break;
    case 2:
        System.out.println("Valor = 2");
        break;
    default:
        System.out.println("Valor n\u00e4o reconhecido");
}
```

### Estruturas de Controle: switch



- A expressão avaliada pelo *switch* deve ser
  - Um valor que possa ser convertido para *int*
  - Um elemento de um enum
  - Uma *String*
- Caso o código entre num bloco case que não possua break, todos os cases abaixo serão executados até que um break seja encontrado
  - Nesta situação, inclusive o bloco default é executado
- O bloco *default* é semelhante ao bloco *else*

### Estruturas de Controle: while



- Repete determinado código enquanto uma condição for verdadeira
- A condição é testada no início do bloco

```
int idade = 15;
while (idade < 18) {
   System.out.println(idade);
   idade = idade + 1;
}</pre>
```

### Estruturas de Controle: *do-while*



- Semelhante ao while
- A condição é testada no fim do bloco

```
int contador = 10;
do {
   System.out.println(contador);
   contador = contador + 1;
} while (contador < 20);</pre>
```

### Estruturas de Controle: for



 Semelhante ao while, mas possui seção para declaração de variáveis para o loop

```
for (int i = 0; i < 10; i++) {
    System.out.println(i);
}

for (;;) {
    System.out.println("loop infinito");
}</pre>
```

# February de Controle: break • Permite forçar a saída de um loop for (int i = 0; i < 10; i++) { if (i == 5) { break; } System.out.println(i); }</pre>

<u> </u>	i utul as de controte. <i>Continue</i>	Softblue
• Força o loop a executar o próximo passo		
	<pre>for (int i = 0; i &lt; 10; i++) {    if (i == 5) {       continue;    }    System.out.println(i); }</pre>	

