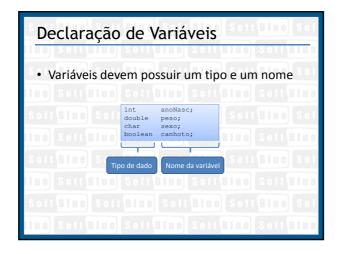
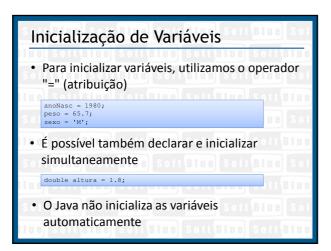
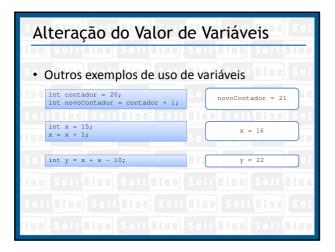
Fundamentos de Java Programação Java: Conceitos Iniciais **Tópicos Abordados** • Declaração, inicialização e alteração de valor Tipos primitivos do Java Operadores Aritméticos Comparação · Casting implícito e explícito · O tipo de dados char **Tópicos Abordados** Estruturas de controle If-Else Switch • While • Do-While • For Break

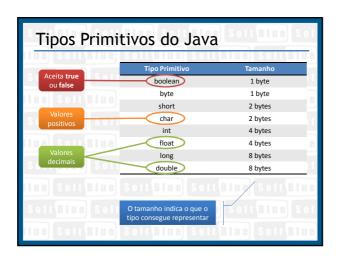
Continue

• Comentando código em Java

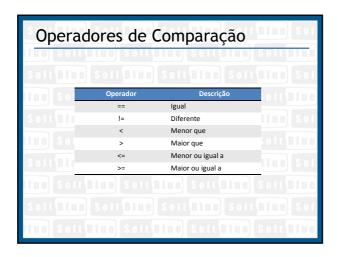




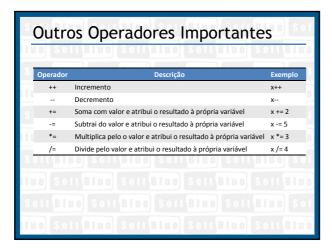




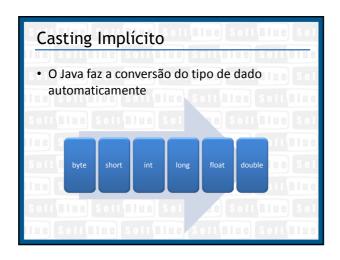


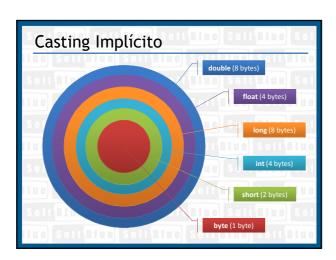


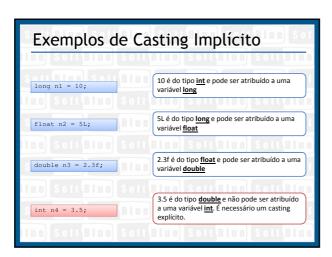


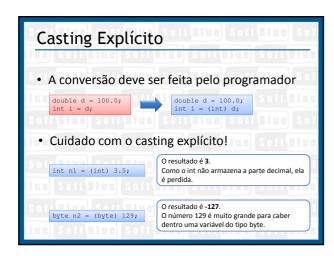


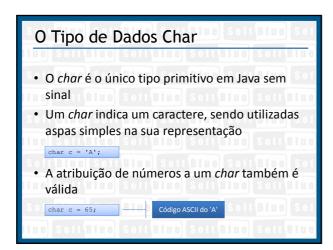
Casting South Sout	S o f
 O casting consiste em atribuir uma variável/valor de um tipo a uma variável de outro tipo Podem ser implícitos ou explícitos 	S of Lue S of
Soft Blue Soft Blue Soft Blue Soft Blue	Sof
lue Soft Blue Soft Blue Soft Blue Soft B	l u e
Soft Blue Soft Blue Soft Blue Soft Blue	Sof
ilue Soft Blue Soft Blue Soft Blue Soft B	l u e

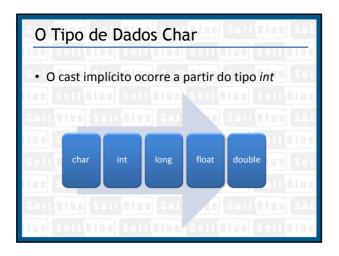












• A condição booleana pode ser qualquer expressão cujo resultado seja true ou false int x = 50; if (x > 30) { System.out.println("Número maior que 30"); } else { System.out.println("Número menor que 30"); }

```
Estruturas de Controle: If-Else

• Outra possibilidade é utilizar o operador ternário para expressão o if-else

int x = 50; boolean r;
if (x > 30) {
    r = true;
} else {
    r = false;
} essultado, 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 não reconhecido");
}
```

Estruturas de Controle: Switch

- A expressão avaliada pelo switch deve poder ser convertida para um int
 - A partir do Java 7, as expressões podem ser Strings também
- 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 estada 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);

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>

Estruturas 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); } Soit Blue Soit

Força o loop a executar o próximo passo for (int i = 0; i < 10; i++) { if (i == 5) { continue; } System.out.println(i); }</pre>

