

Pesquisa

Pesquise e apresente as conclusões na próxima aula.

- Typecast
- Classes Invólucras
- Wrapper Class

Typecast

O TypeCast pode ser realizado automaticamente pelo sistema ou realizado pelo programador durante a inserção do código.

Exemplo: Em **“float num_inteiro = (int) num_fracionario;”**, onde **“float num_fracionario = 5.3f;”**, o resultado impresso será **“5.0”**, que é a parte inteira de **“5.3”**.

Ou seja, quando for necessário, e quando possível, adaptar o Tipo de uma Variável, utilize Typecast.

```
System.out.println("TypeCast de uma Variável Float para leitura da parte Inteira de um valor fracionário.");  
float num_fracionario = 5.3f;  
float num_inteiro = (int) num_fracionario;  
System.out.println("O parte Interiro do número 5.3 é: "+num_inteiro);
```

Wrapper Class

É utilizado para converter Tipo de variáveis. Para que esta conversão seja possível, muitas vezes é necessário adicionar o conteúdo da variável em um Objeto.

Para uma borboleta nascer, há uma fase inicial do desenvolvimento em um Invólucro.



Ao utilizar um Objeto para armazenar determinado conteúdo, comparamos a um Invólucro. Desta forma, a Wrapper Class é uma Classe Invólucra.

No exemplo abaixo, “Integer” é uma Wrapper Class utilizada para que fosse possível multiplicar o valor da String “valor_txt” por 2.

Ou seja, não é possível realizar uma multiplicação por um texto. Para que o problema fosse solucionado, o texto, conteúdo da variável “valor_txt”, foi armazenado em um Invólucro (Objeto) Inteiro.

Como Inteiros são valores numéricos, foi possível multiplicar o conteúdo por 2.

```
System.out.println("Wrapper Class para leitura de uma String em um Objeto Integer.");
String valor_txt = "754";
Integer valor_int = new Integer(valor_txt);
int valor_dobro = valor_int * 2;
System.out.println("Valor: "+valor_dobro);
```