# POO Comandos de repetição

Prof. Alcides Calsavara
PUCPR

#### Comando de Repetição: while

Um domando du dim doloco (Idelimitado por dhaves) de domandos da Linguagem de Java pode Ber depetido por dineio do domando while (que Bignifica dinquanto), de qual possui de Beguinte dorma de geral: de la comando de la comando

?

?

?

```
while ( expressão-lógica ) comando-repetível
```

?

No Domando **While**, Domando-repetível Berá Depetidamente Executado Enquanto a Expressão-lógica for Perdadeira. D

### Exemplo: while

```
System.out.print( "Digite o número de repetições : " );
int n = teclado.nextInt();
int i = 0;
while (i < n)
   i = i + 1;
   System.out.println("Repetição" + i);
System.out.println("Fim do programa");
```

Teste o programa fornecendo os seguintes valores para n: 5, 20, 1 e 0.

### Exemplo: while

```
System.out.print( "Digite o valor máximo para k : " );
int n = teclado.nextInt();

int k = 2;

while ( k < n - 2 ) k = k + 3;

System.out.println( "Valor final de k: " + k );</pre>
```

Teste o programa para os seguintes valores de n: 8, 9, 10 e 11.

#### Comando do-while

```
final int limite = 10;
int contador = 0;
int x = 100;

do {
    x--;
    System.out.println(x);
    contador++;
} while (contador < limite);</pre>
```

Quais os valores impressos pelo programa acima?

O que acontece se o valor de limite for zero?

#### Comando de Repetição: for

Outrocomandocerepetiçãocere comandocere co

```
for ( expr-inicial; expr-lógica; expr-final )
    comando-repetível
?
```

?

## Exemplo: for

```
System.out.print( "Digite o número de repetições : " );
int n = teclado.nextInt();

int x = 1;
for (int i = 0; i < n; i++)
{
    System.out.println( "Repetição " + i );
    x = x * 2;
}
System.out.println(x);</pre>
```

Teste o programa para os seguintes valores de n: 3, 4, 5, 10.