**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará**

**Campus Maracanaú**

**Coordenadoria de Computação**

**Curso de Bacharelado em Ciência da Computação**

**Disciplina: Programação Orientada a Objetos**

**Professor: Igor Rafael Silva Valente**

# ATIVIDADE

**Assunto:**

Passagem de parâmetros.

**Orientações:**

A atividade deve ser executada individualmente e entregue através do ambiente *Google Classroom*.

**Regras de criação dos programas:**

Crie um novo projeto Java denominado **AtividadePassagemDeParametros**. As classes devem possuir os nomes informados no texto. Ao final, o projeto deve ser exportado para um arquivo em formato ZIP.

**Nome completo: Francisco Aldenor Silva Neto**

1. Explique conceitualmente a diferença entre passagem de parâmetros por valor e por referência.

Passagem por valor significa que uma cópia do valor do parâmetro é passada para o método. Isso significa que quaisquer alterações feitas no parâmetro dentro do método não afetarão o valor original fora do método. Isso ocorre porque o método opera em uma cópia do valor original.

passagem por referência significa que um ponteiro para o objeto é passado como parâmetro. Isso significa que as alterações feitas no objeto dentro do método afetam o valor original fora do método. Tipos de referência como objetos, arrays, entre outros são passados por referência em Java.

1. Qual tipo de passagem de parâmetros a linguagem Java suporta?

A linguagem Java suporta apenas a passagem de parâmetros por valor.

Embora os tipos de referência em Java sejam passados por valor, a referência em si é um valor que aponta para um objeto, então, ao passar um objeto como parâmetro, o valor da referência é copiado, mas isso não significa que o objeto é copiado. O objeto é compartilhado entre o método que o chamou e o método que o recebeu como parâmetro.

1. Na linguagem Java, é possível que a alteração de um parâmetro de entrada em um método seja refletida fora deste método? Explique e demonstre, se esta alteração for possível, criando um código-fonte.
2. É possível criar métodos na linguagem Java que são capazes de receber listas variáveis de argumentos? Se sim, qual a sintaxe? Crie um código-fonte de exemplo.

Boa sorte!

Prof. Igor.