**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:**

**Yan Pedro Façanha Brasileiro**

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

Passagem por valor: o método recebe uma cópia do valor original. Qualquer modificação feita no parâmetro dentro do método não afeta a variável original.

Passagem por referência: o método recebe uma referência (endereço) da variável original. Qualquer modificação feita no parâmetro afeta diretamente a variável fora do método.

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

Java suporta somente a passagem por valor, mas quando se trata de objetos, o "valor" passado é a referência para o objeto.

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.

Sim, é possível alterar o estado de um objeto passado como parâmetro, pois o valor passado é a referência ao objeto (por valor).

**CÓDIGO NO ARQUIVO DO PROJETO**

1. 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.

Sim, o Java permite que um método receba uma quantidade variável de argumentos do mesmo tipo, usando o operador ...

**CÓDIGO NO ARQUIVO DO PROJETO**

Boa sorte!

Prof. Igor.