

Gestão e Qualidade de Software

TI e Computação

Aula Teórica
Wesley Dias Maciel
2021/01



Teste

Atividade – Teste 02

Na atividade 03, você analisou e refatorou o código abaixo:

```
package loja;
public class Produto {
   private String nome;
   private double quantidade;
   private double preco;
   public Produto(String nome, double quantidade, double preco) {
          this.nome = nome;
          this.quantidade = quantidade;
          this.preco = preco;
   }
   public String getNome () {
         return nome;
   }
   public void setNome (String nome) {
         this.nome = nome;
   }
   public double getQuantidade () {
          return quantidade;
   }
   public void setQuantidade (double quantidade) {
          this.quantidade = quantidade;
   }
   public double getPreco () {
          return preco;
   }
   public void setPreco (double preco) {
         this.preco = preco;
   }
}
import java.time.DayOfWeek;
import java.time.LocalDate;
import java.util.ArrayList;
import loja.Produto;
public class Main {
   public static void main (String[] args) {
```

```
boolean clienteVIP = false;
         Produto p1 = new Produto ("Arroz", 5, 18.75);
         Produto p2 = new Produto ("Feijão", 1, 4.95);
         Produto p3 = new Produto ("Leite", 1, 3.49);
         ArrayList<Produto> produtos = new ArrayList();
         produtos.add(p1);
         produtos.add(p2);
         produtos.add(p3);
         // Calcula o somatório dos preços:
         double total = 0.0;
         for (Produto produto : produtos) {
              total += produto.getPreco() * produto.getQuantidade();
         }
         // Aplica desconto:
         if (clienteVIP) {
               total *= 0.90;
         } else {
              total *= 0.95;
         // Adiciona taxa de entrega:
         DayOfWeek diaSemana = LocalDate.now().getDayOfWeek();
         if (diaSemana == DayOfWeek.SUNDAY) {
               total += 10.00;
         } else {
               total += 5.00;
         }
         System.out.println(total);
  }
}
Na atividade 04, você analisou e refatorou o código abaixo:
public class Main {
   public static void main (String[] args) {
         double vet1[] = { 90, 88, 78, 76 };
         double vet2[] = { 865, 564, 43, 12 };
         double soma = 0;
         for (int i = 0; i < 4; i++)
               soma = soma + vet1[i];
         double media = soma / 4;
         System.out.println("Média do vetor 1: " + media);
```

- 1) Crie classes de teste para verificação de suas refatorações. As classes de teste devem ficar em um pacote de teste.
- 2) Crie uma classe de suíte de testes para suas classes de teste. A classe de suíte de testes deve ficar em um pacote separado.
- 3) Apresente as telas de saída de:
 - a. Complexidade Ciclomática apresentada pelo plug-in Metrics no Eclipse. Se necessário, melhore a complexidade ciclomática de suas soluções.
 - b. Cobertura da ferramenta Coverage no Eclipse. Se necessário, melhore a cobertura de seus testes.
- 4) Formulário para envio da resposta: https://forms.gle/Xr1MkoBJuLjKXtg47