# **TP2 - Desenvolvimento de Serviços Web e Testes com Java**

Aluno: Lucas de Souza Ferreira



## \*Relatorios de testes feitos com plugins Sunfire Report (Execução) e Jacoco (Cobertura)

#### Github

https://github.com/Willummp/tp2JavaInfnet

#### Utilização do JUnit

```
nrebach
setUp() {
listaTanefa = ListaTanefa.getInstance();
listaTanefa.getTanefas().clear();
gontuacao = new Pontos();
                                                                        <dependencies>
                                                                             <dependency>
                                                                                  <groupId>org.jetbrains
                                                                                  <artifactId>annotations</artifactId>
st
syplaylane("Teste adicionar tamefa")
d testAdicionarTamefa() {
Tamefa tamefa = new Tamefa("www."Titulo" da tamefa", it
listalamefa.addlamefa(tamefa);
Listalamefa.addlamefa(tamefa);
Listalamefa.tamefa = listalamefa.getlamefas();
assentEquals("omencia", lamefas.size());
assentTurus(tamefas.contains(tamefa));
                                                                                  <version>20.1.0
                                                                                  <scope>compile</scope>
                                                                             </dependency>
                                                                             <dependency>
                                                                                  <groupId>org.junit.jupiter</groupId>
d testRemoverInnefs() {
    Tarefa tarefa = nem Innefa(imudo "Titulo da tarefa", d
    Listalarefa.addInnefa(tarefa);
    Listalarefa.emoverInnefa(tarefa);
    Listalarefa.emoverInnefa(tarefa);
    assertEquals(impediad 0, tarefas.size());
    assertEquals(impediad 0, tarefas.size());
    assertFauls(tarefas.contains(tarefa));
}
                                                                                  <artifactId>junit-jupiter</artifactId>
                                                                                  <version>5.10.2
                                                                                  <scope>test</scope>
                                                                           </dependency>
                                                                        </dependencies>
```

#### A Importância dos Testes de Software

Os testes desempenham um papel crucial em várias áreas, como software, usabilidade, desempenho, segurança, confiabilidade, hardware, psicologia, biologia e medicina. Alguns tipos comuns de testes incluem

*Identificação de Defeitos*: Detecta e corrige problemas antes do lançamento, garantindo a qualidade do produto.

Garantia da Qualidade: Assegura que o software atenda aos requisitos e expectativas dos usuários.

*Economia de Recursos:* Corrigir defeitos durante o desenvolvimento é mais econômico do que após o lançamento.

Aumento da Confiança: Um software bem testado inspira confiança nos usuários finais.

*Melhoria Contínua:* Fornece feedback para melhorias contínuas, aumentando a qualidade ao longo do tempo.

### **Tipos de Testes**

Testes de Software: Avaliam se um programa atende aos requisitos e funciona corretamente.

Testes de Usabilidade: Verificam a facilidade de uso e experiência do usuário.

Testes de Desempenho: Avaliam o desempenho sob diferentes cargas.

Testes de Segurança: Identificam vulnerabilidades e falhas de segurança.

Testes de Confiabilidade: Avaliam a estabilidade ao longo do tempo.

Testes de Hardware: Verificam a funcionalidade de componentes físicos.

Testes Psicológicos: Avaliam características psicológicas.

Testes de Biologia e Medicina: Utilizados para diagnóstico e pesquisa.