

**Universidade São Judas Tadeu**

**Disciplina: Gestão e Qualidade de Software**

**Atividade 5 - Planejamento e Roteiro de Teste de Software**

**INTEGRANTES:**

- Renan Seiki de Almeida – RA: 823117418
- Renan Assensio Barbosa – RA: 82318879
- Willians Gabriel Gomes Pereira – RA: 823133377
- Caique Coelho de Oliveira Ramos – RA: 82312240
- Caio Ryan Prado Sobral – RA: 825112919

## **1. Introdução**

O presente documento visa o desenvolvimento de um plano de testes e roteiro de testes para a disciplina de Gestão e Qualidade de Software, baseado nos conceitos apresentados pelo material didático fornecido pelo professor Calvetti (USJT-2025.1-GQS-Lab05). Este trabalho tem como objetivo consolidar os conhecimentos teóricos acerca do planejamento, execução e documentação de testes de software, contemplando desde a definição de requisitos até a avaliação de resultados.

## **2. Plano de Teste de Software**

### **2.1 Identificação do Projeto**

Projeto: Sistema de Autenticação de Usuário com Validação em Duas Etapas.

Descrição: Sistema que realiza a autenticação de usuários através de login e senha, com verificação adicional via código de autenticação enviado por SMS.

### **2.2 Escopo e Objetivos**

Este plano de teste cobre a verificação do processo de login seguro, abordando as funcionalidades de entrada de credenciais, validação de informações e verificação de código dinâmico. O objetivo é assegurar que todos os requisitos críticos de segurança e usabilidade estejam plenamente atendidos.

### **2.3 Requisitos a serem Testados**

- Entrada correta e incorreta de login e senha;
- Geração e envio de código de autenticação;
- Validação do código recebido;
- Mensagens de erro adequadas em falhas de login ou validação.

### **2.4 Estratégias, Tipos de Testes e Ferramentas**

Serão utilizados testes de caixa-preta, focados na verificação funcional sem conhecimento do código-fonte. Testes manuais serão executados utilizando ferramentas como simuladores de SMS e banco de dados de teste.

### **2.5 Recursos Empregados**

Equipe de testes composta pelos integrantes do grupo. Ferramentas de apoio incluem ambiente de testes local, softwares de simulação de envio de SMS, servidor de banco de dados e IDE de desenvolvimento.

### **2.6 Cronograma de Atividades e Marcos**

- Elaboração do Plano de Testes: 20/04/2025
- Execução dos Testes: 22/04/2025

- Análise e Correções: 24/04/2025
- Documentação Final: 25/04/2025

## **2.7 Documentação Referenciada**

- USJT-2025.1-GQS-Lab05-PlanejamentoDeTestesDeSoftware-ProfCalvetti.pdf
- PRESSMAN, Roger; MAXIM, Bruce. Engenharia de Software. 8ª Edição.
- SOMMERVILLE, Ian. Engenharia de Software. 9ª Edição.

### **3. Roteiro de Testes**

#### **3.1 Localização**

Tela de Login do Sistema > Validação de Credenciais > Envio e Validação de Código de Autenticação.

#### **3.2 Objetos de Teste**

- Cadastro e validação de login e senha;
- Envio e validação do código de autenticação.

#### **3.3 Casos de Teste**

##### **Caso de Teste 1: Login com credenciais válidas**

Pré-condição: Usuário cadastrado na base de dados.

Procedimento:

- Inserir login válido;
- Inserir senha válida;
- Clicar em 'Entrar';

Resultado Esperado: Sistema envia SMS com código de autenticação.

##### **Caso de Teste 2: Login com credenciais inválidas**

Pré-condição: Usuário não cadastrado ou senha incorreta.

Procedimento:

- Inserir login inválido ou senha incorreta;
- Clicar em 'Entrar';

Resultado Esperado: Mensagem 'Login e/ou Senha incorretos' exibida.

##### **Caso de Teste 3: Código de autenticação inválido**

Pré-condição: Login realizado com sucesso.

Procedimento:

- Inserir código incorreto enviado por SMS;
- Confirmar validação;

Resultado Esperado: Mensagem 'Login não autorizado!' exibida.

##### **Caso de Teste 4: Código de autenticação válido**

Pré-condição: Login realizado com sucesso.

Procedimento:

- Inserir código correto enviado por SMS;
- Confirmar validação;

Resultado Esperado: Mensagem 'Login realizado com sucesso' exibida e acesso liberado.



#### **4. Fechamento**

Durante o desenvolvimento do plano e roteiro de testes, foram abordados aspectos fundamentais do planejamento de testes de software conforme os modelos apresentados na bibliografia recomendada. A execução prática deste trabalho permitiu consolidar os conhecimentos teóricos adquiridos, além de destacar a importância de uma boa organização para a garantia da qualidade de software.

Fontes de Referência:

- USJT-2025.1-GQS-Lab05-PlanejamentoDeTestesDeSoftware-ProfCalvetti.pdf
- PRESSMAN, Roger; MAXIM, Bruce. Engenharia de Software, 8ª edição.
- SOMMERVILLE, Ian. Engenharia de Software, 9ª edição.