



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

Secretaria-Executiva

Diretoria de Tecnologia da Informação

Coordenação Geral de Sistemas

SUE - Sistema de Gerenciamento Único Escolar.

Plano de Teste

Versão 1.0



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES
Secretaria-Executiva
Diretoria de Tecnologia da Informação
Coordenação Geral de Sistemas

Histórico de Revisões

Versão	Data	Descrição	Autor
1.0	21/08/2024	Plano de teste do sistema Sue.	Brisa Darc



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

Secretaria-Executiva

Diretoria de Tecnologia da Informação

Coordenação Geral de Sistemas

Sumário

1.	INTRODUÇÃO	4
2.	IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO	5
3.	CENÁRIO OPERACIONAL	5
4.	ITENS DE TESTE	5
5.	PREMISSAS	5
6.	RESTRIÇÕES	5
7.	ABORDAGEM DOS TESTES	6
8.	ARTEFATOS DE ENTRADA	7
9.	ARTEFATOS DE SAÍDA	7
10.	FLUXOS DE TRABALHO DE TESTE	7
11.	INFRAESTRUTURA NECESSÁRIA	7
12.	RESPONSABILIDADES DA EQUIPE	8
13.	COMPONENTES DE TESTES DE INTEGRAÇÃO	8
14.	GERENCIAMENTO DE COMUNICAÇÃO	8
15.	MATRIZ DE COMUNICAÇÃO	9
16.	CRONOGRAMA	9
17.	MARCOS	9
18.	RISCOS	9
19.	ANEXOS	10
20.	REFERÊNCIAS	10
21.	APROVAÇÕES	10



Plano de Teste

● Introdução

Este Plano de Teste tem como objetivo fornecer uma visão detalhada do processo de teste para o sistema SUE. O mesmo se trata de um SISTEMA ÚNICO ESCOLAR que permite o gerenciamento financeiro e acadêmico da instituição.

●.1 Finalidade, Escopo e Objetivos do Projeto

Finalidade

A finalidade do projeto SUE é desenvolver um portal web que permita a gestão completa de uma instituição escolar, permitindo o cadastro de alunos, professores e coordenadores, gerenciando registros acadêmicos e financeiros da instituição. O sistema deve ser acessível a partir de navegadores web.

Escopo

O escopo do projeto abrange o desenvolvimento do sistema web SUE, oferecendo as seguintes funcionalidades:

- *Cadastro de usuários (Coordenadores, alunos e professores).*
- *Gerenciamento de parte acadêmica da instituição.*
- *Gerenciamento da parte financeira da instituição.*
- *Cadastro de componentes da instituição, sendo: Curso, Disciplina, Avaliação, Pagamento, Turma e Pagamento.*
- *Busca por filtro.*

Objetivos do Projeto

Os principais objetivos do projeto são:

1. **Facilitar o gerenciamento acadêmico:** *Oferecer um sistema que possibilite a gestão acadêmica de modo rápido e fácil para os usuários com função de busca por filtros.*
2. **Agilidade em processos de cadastro:** *O sistema permite o cadastro dos componentes da instituição reduzindo a intervenção manual e reduzindo a margem de erros.*
3. **Garantir uma experiência de usuário de alta qualidade:** *Desenvolver uma interface intuitiva, com foco em facilidade de uso.*
4. **Assegurar a segurança dos dados:** *Implementar medidas de segurança para proteger os dados dos usuários, incluindo autenticação forte e criptografia.*



5. **Escalabilidade e disponibilidade:** *Garantir que o sistema possa escalar facilmente para atender a um grande número de usuários simultâneos, sem comprometer o desempenho, utilizando infraestrutura na nuvem para alta disponibilidade.*

●.2 Missão de Avaliação

- Localizar e corrigir o maior número possível de erros antes da implantação;
- Verificar se o sistema atende aos requisitos funcionais e não funcionais definidos;
- Avaliar a usabilidade e a segurança do sistema;
- Garantir que o sistema esteja preparado para lançamento com a melhor qualidade possível.
- Localizar o maior número de erros possível;
- *Localizar problemas importantes;*
- *Avaliar os riscos da qualidade perceptível;*
- *Informar sobre os riscos perceptíveis do projeto;*
- *Satisfazer os envolvidos;*
- *Aceitação do produto;*

●.3 Motivadores de Testes

A estratégia de teste envolverá testes funcionais e não funcionais:

- **Testes Funcionais:** *Verificação do comportamento esperado das principais funcionalidades do sistema, como cadastro de usuários e gestão financeira.*
- **Testes de Usabilidade:** *Avaliação da facilidade de uso do sistema por usuários finais.*
- **Testes de Segurança:** *Avaliação das medidas de proteção implementadas, como criptografia e autenticação.*
- **Testes de Desempenho:** *Medição do tempo de resposta do sistema sob carga, simulando múltiplos usuários acessando simultaneamente.*

● Identificação do Projeto

Projeto	[SUE – Plano de Teste]
Requisitante	[Jorge Luis]
Gerente de Projetos	[Brisa Darc]



● Cenário Operacional

O sistema SUE será utilizado por instituições de ensino para gerenciar aspectos administrativos e acadêmicos. O ambiente de teste simulará o uso real em um cenário típico escolar, envolvendo:

- *Acesso simultâneo de coordenadores, professores e alunos.*
- *Operações comuns como cadastro de disciplinas, emissão de boletos e consulta de histórico escolar.*

● Itens de Teste

Os principais itens sujeitos a teste incluem:

- *Funcionalidades de cadastro e gerenciamento de alunos, professores e coordenadores.*
- *Módulos de controle financeiro e acadêmico (pagamentos, avaliações).*
- *Funcionalidades de busca e filtragem de informações.*
- *Interface de usuário e usabilidade.*
- *Segurança dos dados e autenticação.*

● Premissas

- *A infraestrutura de rede e internet estará disponível durante o processo de teste.*
- *O sistema SUE será testado em ambientes desktop e dispositivos móveis.*
- *Todos os requisitos técnicos e de negócios foram adequadamente documentados.*

● Restrições

O prazo para entrega do projeto é 3/08/2024.

O orçamento em tempo para o projeto de teste é limitado.

● Abordagem dos Testes

A estratégia de teste envolverá testes funcionais e não funcionais:

- **Testes Funcionais:** *Verificação do comportamento esperado das principais funcionalidades do sistema, como cadastro de usuários e gestão financeira.*
- **Testes de Usabilidade:** *Avaliação da facilidade de uso do sistema por usuários finais.*
- **Testes de Segurança:** *Avaliação das medidas de proteção implementadas, como criptografia e autenticação.*
- **Testes de Desempenho:** *Medição do tempo de resposta do sistema sob carga, simulando múltiplos usuários acessando simultaneamente.*



●.1 Tipo de Teste

Testes Funcionais

- **Objetivo:** Verificar se o sistema SUE está funcionando conforme o especificado nos requisitos funcionais.
- **Técnica:** Teste de caixa preta, baseado nos casos de uso e funcionalidades do sistema, como cadastro de alunos, professores, gerenciamento acadêmico e financeiro.
- **Critérios de Êxito/Conclusão:**
 - Todos os casos de teste planejados foram executados com sucesso.
 - Todas as funcionalidades atendem aos requisitos e operam conforme esperado.

Testes de Usabilidade

- **Objetivo:** Garantir que o sistema seja intuitivo e fácil de usar pelos diferentes perfis de usuários (alunos, professores, coordenadores).
- **Técnica:** Realização de testes com usuários reais, identificando problemas de navegabilidade e satisfação do usuário.
- **Ferramentas Utilizadas:** Testes manuais com observação direta, ferramentas de prototipação e feedback dos usuários.
- **Critérios de Êxito/Conclusão:**
 - Interface do usuário é avaliada positivamente, sem grandes problemas de usabilidade.
 - A navegação entre funcionalidades é fluida e os usuários encontram facilmente o que precisam.

Testes de Regressão

- **Objetivo:** Verificar se modificações ou correções no sistema não introduziram novos erros em partes já testadas.
- **Técnica:** Reexecução de casos de teste antigos para garantir que o comportamento do sistema permaneça inalterado após atualizações.
- **Ferramentas Utilizadas:** Selenium, frameworks de automação de testes.
- **Critérios de Êxito/Conclusão:**
 - Todos os casos de teste previamente bem-sucedidos continuam a passar após mudanças no código.

● Artefatos de Entrada

Documentação de requisitos.

Protótipos de interface.

Casos de uso detalhados.



• Artefatos de Saída

Relatórios de bugs.

Resultados dos testes de segurança.

Relatórios de desempenho e usabilidade.

• Infraestrutura Necessária

Recursos		
Hardware	Quantidade	Descrição
Servidor	1	Para teste de desempenho
Software	Quantidade	Descrição
Pc's	5	Para teste de interface

• Responsabilidades da Equipe

Recursos Humanos		
Papel	Recursos Mínimos	Responsabilidades Específicas
Gerente de Projeto	1	<i>Monitoramento do progresso dos testes</i>
Desenvolvedor	5	<i>Correção de defeitos encontrados</i>
Testador	5	<i>Execução dos testes manuais</i>

• Componentes de Testes de Integração

Os principais componentes para integração incluem:

**MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES**

Secretaria-Executiva
Diretoria de Tecnologia da Informação
Coordenação Geral de Sistemas

- *Sistema de pagamento integrado para cobrança de mensalidades e multas.*
- *Módulo de envio de notificações automáticas (e-mails, SMS).*

•.1 Relatórios

Tipo de Relatório		Objetivo	Destinatário	Periodicidade
Relatório de Acompanhamento de Serviços	de	Relato do desempenho de prazo, riscos e das pendências do projeto de teste/serviços.	Gerente de Projeto	<i>Quinzenal, entregue até os dias: 7 e 21 de cada mês]</i>
Sumário de Teste		Avaliação dos resultados da fase de teste.	Gerente de Projeto	<i>Mensal, entregue até o dia 14 de cada mês].</i>

• Cronograma

A ser criado.

• Marcos

- *Conclusão dos testes funcionais: 03/09/2024*

• Riscos

Principais riscos incluem:

- *Atrasos na entrega de componentes críticos.*
- *Possíveis vulnerabilidades de segurança não identificadas a tempo.*
- *Mudanças de escopo durante o processo de testes.*