**Etapa 6 - Testes**

Como etapa final, iremos propor uma etapa de testes para garantir que todas as funcionalidades estejam bem implementadas e que possam ser executadas sem problemas pelo usuário final.

Nosso objetivo com esse plano de teste é garantir que o sistema atenda aos requisitos funcionais e não funcionais, como desempenho, segurança e usabilidade, garantindo uma experiência satisfatória para os alunos.

A seguir, apresentaremos o escopo, tipos, ambiente e casos dos nossos testes:

1. **Escopo do Teste**

**Funcionalidades Testadas**:

* **Login e Autenticação**: Verificar login válido/ inválido, recuperação de senha.
* **Consulta de Notas e Faltas**: Validar a exibição correta das notas e faltas.
* **Matrícula e Rematrícula**: Testar o processo de matrícula no período correto.
* **Consulta à Grade Curricular**: Validar a exibição da grade curricular.
* **Envio de Documentos**: Verificar a funcionalidade de envio de documentos.
* **Histórico de Notas**: Validar a exibição correta do histórico completo de notas.

**Exclusões**: Integração com sistemas externos não será testada nesta fase.

1. **Tipos de Testes**

* **Testes Funcionais**: Verificar se as funcionalidades estão implementadas corretamente.
* **Testes de Usabilidade**: Avaliar a experiência do usuário.
* **Testes de Performance**: Verificar tempo de resposta e escalabilidade.
* **Testes de Segurança**: Garantir proteção de dados sensíveis.
* **Testes de Regressão**: Verificar se mudanças não afetam funcionalidades existentes.

1. **Ambiente de Teste**

* **Hardware**: Desktops e dispositivos móveis.
* **Software**: Navegadores (Chrome, Firefox, Edge) e banco de dados de testes.
* **Ferramentas**: Selenium (automação de testes), Jira (gerenciamento de bugs).

1. **Casos de Teste**

* **Login do Aluno**:
  + **Passos**: Inserir RA e senha válidos, clicar em "Entrar".
  + **Resultado Esperado**: O aluno é redirecionado para sua página principal.
* **Consulta de Notas**:
  + **Passos**: Fazer login, acessar "Consultar Notas".
  + **Resultado Esperado**: Exibição das notas por disciplina.
* **Matrícula**:
  + **Passos**: Selecionar disciplinas e finalizar matrícula.
  + **Resultado Esperado**: Matrícula confirmada com sucesso.
* **Envio de Documentos**:
  + **Passos**: Enviar documento através da funcionalidade "Enviar Documentos".
  + **Resultado Esperado**: Confirmação de envio bem-sucedido.

Por fim, apresentaremos nossos critérios para que consideramos nosso sistema como aprovado, os critérios de falha e outros planos de testes complementares, como teste de segurança, performance e não menos importante, os relatórios que serão produzidos a partir destes testes.

1. **Critérios de Aprovação:**

* Todas as funcionalidades devem produzir os resultados esperados.
* O sistema deve responder dentro de 3 segundos para ações críticas (login, matrícula, consulta).
* O sistema deve suportar até 1000 usuários simultâneos sem falhas graves.

1. **Critérios de Falha:**

* Se uma funcionalidade não funcionar conforme esperado.
* Se houver falhas de segurança, como acesso não autorizado ou vazamento de dados sensíveis.

1. **Plano de Teste de Segurança**

* **Testes de Autenticação**: Garantir que apenas usuários autenticados possam acessar o sistema.
* **Criptografia de Dados Sensíveis**: Validar que senhas e dados pessoais são armazenados e transmitidos de forma segura.
* **Testes de Vulnerabilidades**: Testar resistência a ataques como SQL Injection e XSS.

1. **Plano de Teste de Performance**

* **Testes de Carga**: Testar a performance do sistema com múltiplos usuários simultâneos.
* **Testes de Estresse**: Testar o sistema além do número de usuários esperado.

1. **Relatórios de Teste**

Após a execução, serão gerados relatórios contendo:

* Casos de teste passados e falhados.
* Defeitos encontrados e status.
* Recomendações para correções ou melhorias.

Sendo assim, concluímos este plano de teste de modo que eles possam garantir que o sistema seja funcional, seguro, de alto desempenho e fácil de usar, atendendo às expectativas dos usuários e requisitos técnicos.