



Sistema de Gerenciamento TCC, Estágio e Monitoria - Sig@ UPE

Alunos:

Danilo Takashi,
Eduardo Dubeux,
Marcos Prudêncio,
Roberto Antônio

Atores.....	3
Requisitos.....	3
Requisitos Funcionais.....	3
Requisitos Não Funcionais.....	3
Regras de Negócio.....	3
Diagrama de Análise.....	3
Casos de Uso.....	3
Diagramas de Caso de Uso.....	3
Especificações de Caso de Uso.....	3

Atores

1. Usuário Anônimo / Não Logado
2. Aluno
3. Professor (Talvez não Precise)
4. Orientador Estágio
5. Orientador TCC
6. Monitor

Regras de Negócio

Requisitos

Introdução

Esta parte do documento especifica os requisitos funcionais e não-funcionais do sistema de gerenciamento de TCC, Estágio e Monitoria integrado ao sistema Sig@ para alunos e professores da Poli UPE.

Os requisitos funcionais definem as funcionalidades principais que o sistema deve oferecer, desde o cadastro e moderação de usuários até o gerenciamento de notificações e o fluxo de validação específico para cada tipo de usuário. Já os requisitos não-funcionais especificam restrições adicionais, como confiabilidade e desempenho, que impactam a forma como o sistema deve operar para garantir integridade, consistência e uma experiência de usuário eficiente. Esses requisitos são essenciais para orientar o desenvolvimento e garantir que o sistema atenda aos objetivos e expectativas dos usuários e da organização.

Requisitos Funcionais

Código	Descrição	Caso de Uso
[RF001]	Permitir o cadastro de usuários (alunos, professores, coordenadores e supervisores).	
[RF002]	Permitir que alunos submetam propostas de TCC, candidaturas para estágio e monitoria.	

[RF004]	Permitir que professores registrem chamadas de monitoria e cadastrem vagas de estágio.	
[RF005]	Permitir que coordenadores validem temas de TCC, vagas e candidatos.	
[RF006]	Permitir que orientadores avaliem os TCCs e registrem pareceres e notas.	
[RF007]	Permitir que supervisores registrem a evolução dos estágios.	
[RF008]	Permitir o upload de documentos (trabalho final, termo de compromisso, relatórios).	
[RF009]	Permitir a criação e gerenciamento de ciclos acadêmicos para cada atividade.	
[RF010]	Notificar os usuários sobre atualizações, prazos e status das atividades.	
[RF011]	Permitir a consulta pública de editais de monitoria e vagas de estágio.	
[RF012]	Permitir o agendamento de defesas de TCC, com data, hora e banca.	
[RF013]	Permitir arquivamento e consulta de atividades finalizadas (TCCs, relatórios etc.).	
[RF014]	Registrar e exibir o status de cada atividade: pendente, em andamento, finalizada.	
[RF015]	Permitir que professores e empresas publiquem vagas de estágio e monitoria e que os alunos se candidatem às mesmas.	
[RF016]	Permitir que os professores atribuam notas e comentários às atividades submetidas, como TCCs e relatórios de estágio e monitoria.	
[RF017]	Permitir que os supervisores e orientadores acompanhem o envio e a	

	aprovação de relatórios de estágio e TCC.	
[RF018]	Permitir que alunos e professores visualizem o histórico de atividades, como estágios, TCCs e monitorias, com informações sobre status, prazos e resultados.	
[RF019]	Permitir a emissão de certificados de conclusão para estágios, monitorias e defesas de TCC aprovadas.	
[RF020]	Gerenciar os acessos aos dados sensíveis, garantindo que apenas usuários autorizados (como coordenadores) possam visualizar ou modificar determinadas informações.	
[RF021]	Permitir que os alunos, professores e supervisores forneçam feedback sobre o sistema para melhorias contínuas.	

Requisitos Não Funcionais

Código	Descrição	Caso de Uso
[RNF001]	O sistema deve ter interface amigável, responsiva e acessível.	
[RNF002]	Tempo de resposta das ações do sistema deve ser inferior a 4 segundos.	
[RNF003]	O sistema deve suportar crescimento de usuários e documentos sem perda de desempenho. RF?	
[RNF004]	Deve haver autenticação segura com controle de permissão baseado no perfil.	
[RNF005]	O sistema deve ser compatível com os	

	principais navegadores (Chrome, Firefox etc.).	
[RNF006]	O sistema deve registrar logs de ações importantes para fins de auditoria.	
[RNF007]	O sistema deve garantir backup automático diário das informações.	
[RNF008]	A interface deve seguir princípios de usabilidade e acessibilidade digital.	
[RNF09]	O sistema deve ser projetado para garantir alta disponibilidade, com servidores redundantes e balanceamento de carga, garantindo que o sistema esteja disponível mesmo durante picos de uso ou falhas de hardware.	
[RNF010]	O sistema deve permitir que os administradores ajustem configurações como templates de e-mails, critérios de avaliação e prazos para atender às necessidades da universidade.	
[RNF011]	O sistema deve otimizar o uso do banco de dados e armazenamento, garantindo que arquivos de grande porte, como documentos de TCC, sejam armazenados de forma eficiente.	

Diagrama de Análise

Casos de Uso

Diagramas de Caso de Uso

Especificações de Caso de Uso

[UC001] - Notificar Usuário Sistema

Breve Descrição

Atores

Pré-Condições

Fluxo de Eventos

Fluxo Básico

P001

Fluxos Alternativos

FA001

Fluxos de Exceção

FE001

Pós-Condições

PC001

Pontos de extensão

PE001

[UC001] - Cadastro de Usuário

Breve Descrição:

Este caso de uso permite que o sistema registre alunos, professores, coordenadores e supervisores, diferenciando-os conforme o tipo de usuário.

Atores:

- Usuário anônimo

Fluxo de Eventos:

- **Fluxo Básico:**

[P001] O usuário acessa a página de cadastro.

[P002] O sistema solicita informações obrigatórias (nome, e-mail, senha).

[P003] O sistema valida o e-mail e determina o tipo de usuário (aluno, professor, etc.).

[P004] O sistema envia um e-mail de verificação.

[P005] O usuário confirma o e-mail e o cadastro é concluído.

- **Fluxo Alternativo:**

[FA001] AAAA

- **Fluxo de Exceção:**

[FA001] AAAA

Pós-Condições:

Descrição?.

- [PC001]: PPPP.

Pontos de extensão

- N/A