



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

Alunos:

Danilo Takashi,  
Eduardo Dubeux,  
Marcos Prudêncio,  
Roberto Antônio

Recife, 2024 Universidade de Pernambuco

**Atores.....3**

<b>Requisitos.....</b>	<b>3</b>
Requisitos Funcionais.....	3
Requisitos Não Funcionais.....	3
<b>Regras de Negócio.....</b>	<b>3</b>
<b>Diagrama de Análise.....</b>	<b>3</b>
<b>Casos de Uso.....</b>	<b>3</b>
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.	
[RF003]	Permitir que professores registrem chamadas de monitoria e cadastrem vagas de estágio.	
[RF004]	Permitir que coordenadores validem temas de TCC, vagas e candidatos.	
[RF005]	Permitir que orientadores avaliem os TCCs e registrem pareceres e notas.	
[RF006]	Permitir que supervisores registrem a evolução dos estágios.	
[RF007]	Permitir o upload de documentos (trabalho final, termo de compromisso, relatórios).	
[RF008]	Permitir a criação e gerenciamento de ciclos acadêmicos para cada atividade.	
[RF009]	Notificar os usuários sobre atualizações, prazos e status das atividades.	
[RF010]	Permitir a consulta pública de editais de monitoria e vagas de estágio.	
[RF011]	Permitir o agendamento de defesas de TCC, com data, hora e banca.	
[RF012]	Permitir arquivamento e consulta de atividades finalizadas (TCCs, relatórios etc.).	

[RF013]	Registrar e exibir o status de cada atividade: pendente, em andamento, finalizada.	
[RF014]	Permitir que professores e empresas publiquem vagas de estágio e monitoria e que os alunos se candidatem às mesmas.	
[RF015]	Permitir que os professores atribuam notas e comentários às atividades submetidas, como TCCs e relatórios de estágio e monitoria.	
[RF016]	Permitir que os supervisores e orientadores acompanhem o envio e a aprovação de relatórios de estágio e TCC.	
[RF017]	Permitir que alunos e professores visualizem o histórico de atividades, como estágios, TCCs e monitorias, com informações sobre status, prazos e resultados.	
[RF018]	Permitir a emissão de certificados de conclusão para estágios, monitorias e defesas de TCC aprovadas.	
[RF019]	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. <b>RF?</b>	
[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.	
[RNF009]	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