

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

Alunos:

Danilo Takashi,

Eduardo Dubeux,

Marcos Prudêncio,

Roberto Antônio

Recife, 2024 Universidade de Pernambuco

[**Atores**](#_kptp922kzlmk) **3**

[**Requisitos**](#_g6ru6mnlywzz) **3**

[Requisitos Funcionais](#_obmcc2jrfky1) 3

[Requisitos Não Funcionais](#_9szhxb1lu98v) 3

[**Regras de Negócio**](#_mc7uq6rdfcha) **3**

[**Diagrama de Análise**](#_yzmeo02grxz2) **3**

[**Casos de Uso**](#_knsufvuyhm6h) **3**

[Diagramas de Caso de Uso](#_do9z6zj5z3sp) 3

[Especifiações de Caso de Uso](#_5ptamh84589y) 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

Este 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] - Cadastro

**Breve Descrição**

Este caso de uso permite que um novo usuário crie uma conta no sistema.

**Atores**

* Usuário Não Logado
* Sistema

**Pré-Condições**

O usuário não pode estar registrado previamente no sistema.

**Fluxo de Eventos**

**Fluxo Básico**

(P1) O usuário acessa a página de registro.

(P2) O sistema solicita informações obrigatórias [nome, e-mail, senha].

(P3) O usuário preenche as informações e envia. (E1)(E2)

(P4) O sistema envia um e-mail de verificação para o usuário.

(P5) O usuário confirma a conta através do e-mail.

(P6) O sistema conclui o registro e permite o login.

**Fluxos Alternativos**

A1: Aluno não adiciona a cadeira de TCC

A1.1: No caso do aluno confirmar a matrícula sem adicionar o TCC, o caso de uso termina.

**Exceções**

E1: O e-mail fornecido já está registrado.

O sistema exibe uma mensagem de erro e solicita um novo e-mail.

E2: A senha é muito curta e/ou não tem números e caracteres especiais

O sistema exibe uma mensagem de erro e solicita uma nova senha.

**Pós-Condições**

PC1: A cadeira de TCC foi adicionada e a matrícula realizada com sucesso.

**Pontos de extensão**

N/A

### [UC002] - Login

**Breve Descrição**

Este caso de uso permite que o usuário faça login no sistema utilizando suas credenciais de acesso (e-mail e senha).

**Atores**

* Usuário Não Logado

**Pré-Condições**

O usuário deve estar registrado no sistema.

**Fluxo de Eventos**

**Fluxo Básico**

(P1) O usuário não logado acessa a página de login. (A1)

(P2) O usuário não logado insere o e-mail e a senha.

(P3) O sistema valida as credenciais do usuário não logado. (E1)

(P4) O usuário é redirecionado para a página inicial do sistema.

**Fluxos Alternativos**

A1: O usuário não logado não tem login

A1.1: O usuário tem a opção de ir para o caso de uso de registro a partir da tela de login

**Exceções**

E1: O usuário não logado insere credenciais incorretas

O sistema exibe uma mensagem de erro e permite uma nova tentativa.

**Pós-Condições**

PC1: O usuário foi autenticado e acessou o sistema.  
PC2: Caso haja falha técnica, o login não será realizado e o sistema solicita uma nova tentativa.

**Pontos de extensão**

N/A

### [UC003] - Recuperar Senha

**Breve Descrição**

Este caso de uso permite um aluno a adicionar a cadeira de TCC no Sig@

**Atores**

* Aluno
* Sistema

**Pré-Condições**

O Aluno deve ser estar autenticado no sistema

**Fluxo de Eventos**

**Fluxo Básico**

(P1) O seleciona a opção de matrícula no Sig@. (E1)

(P2) O sistema exibe as cadeiras disponíveis ao aluno.

(P3) O aluno adiciona a cadeira de TCC ao seu horário. (E2) (A1)

(P4) O aluno confirma sua matrícula.

**Fluxos Alternativos**

A1: Aluno não adiciona a cadeira de TCC

A1.1: No caso do aluno confirmar a matrícula sem adicionar o TCC, o caso de uso termina.

**Exceções**

E1: Matrícula não aberta

O sistema notifica o aluno por mensagem de erro que a matrícula não está disponível. O caso de uso termina.

E2: Cadeira não disponível

O sistema notifica o aluno por mensagem de erro que a cadeira de TCC não está disponível. O caso de uso termina.

**Pós-Condições**

PC1: A cadeira de TCC foi adicionada e a matrícula realizada com sucesso.

**Pontos de extensão**

N/A

### [UC004] - Email de Recuperar Senha

**Breve Descrição**

Este caso de uso permite um aluno a adicionar a cadeira de TCC no Sig@

**Atores**

* Aluno
* Sistema

**Pré-Condições**

O Aluno deve ser estar autenticado no sistema

**Fluxo de Eventos**

**Fluxo Básico**

(P1) O seleciona a opção de matrícula no Sig@. (E1)

(P2) O sistema exibe as cadeiras disponíveis ao aluno.

(P3) O aluno adiciona a cadeira de TCC ao seu horário. (E2) (A1)

(P4) O aluno confirma sua matrícula.

**Fluxos Alternativos**

A1: Aluno não adiciona a cadeira de TCC

A1.1: No caso do aluno confirmar a matrícula sem adicionar o TCC, o caso de uso termina.

**Exceções**

E1: Matrícula não aberta

O sistema notifica o aluno por mensagem de erro que a matrícula não está disponível. O caso de uso termina.

E2: Cadeira não disponível

O sistema notifica o aluno por mensagem de erro que a cadeira de TCC não está disponível. O caso de uso termina.

**Pós-Condições**

PC1: A cadeira de TCC foi adicionada e a matrícula realizada com sucesso.

**Pontos de extensão**

N/A

### [UC005] - Gerenciar Configurações de Conta

**Breve Descrição**

Este caso de uso permite um usuário logado a gerenciar as configurações de sua conta

**Atores**

* Usuário Logado
* Sistema

**Pré-Condições**

O usuário deve estar autenticado no sistema.

**Fluxo de Eventos**

**Fluxo Básico**

(P1) O usuário acessa a página de configurações da conta.  
(P2) O sistema exibe as opções de configuração (alterar e-mail, senha, preferências de notificação).  
(P3) O usuário realiza as modificações desejadas e salva. (E1)

(P4) O sistema atualiza as informações e confirma as alterações. (A1)

**Fluxos Alternativos**

A1: Aluno não adiciona a cadeira de TCC

A1.1: No caso do aluno não ter modificado nenhuma configuração, não é necessária a atualização do sistema. O caso de uso termina.

**Exceções**

E1: O usuário tenta alterar o e-mail para um já utilizado por outro usuário.

O sistema exibe uma mensagem de erro e solicita um novo e-mail.

E2: O usuário tenta alterar a senha para uma senha curta e/ou não sem números e caracteres especiais

O sistema exibe uma mensagem de erro e solicita uma senha adequada.

**Pós-Condições**

PC1: As configurações foram alteradas com sucesso e registradas no sistema.

**Pontos de extensão**

N/A

### [UC006] - Deslogar do Sistema

**Breve Descrição**

Este caso de uso permite que o usuário se deslogue do sistema.

**Atores**

* Usuário Logado
* Sistema

**Pré-Condições**

O usuário deve estar autenticado no sistema.

**Fluxo de Eventos**

**Fluxo Básico**

(P1) O usuário clica na opção "Deslogar" no menu do sistema.

(P2) O sistema encerra a sessão do usuário e retorna à página de login.

**Fluxos Alternativos**

N/A

**Exceções**

N/A

**Pós-Condições**

PC1: O usuário foi deslogado com sucesso e o sistema retorna à página de login.

**Pontos de extensão**

N/A

### [UC007] - Escolher Professor orientador para TCC

**Breve Descrição**

Este caso de uso permite um aluno a escolher um professor orientador para seu TCC

**Atores**

* Aluno
* Coordenador
* Sistema

**Pré-Condições**

* O aluno deve estar autenticado no sistema e ter adicionado a cadeira de TCC na sua matrícula.
* O coordenador deve ter configurado uma lista de professores orientadores disponíveis.

**Fluxo de Eventos**

**Fluxo Básico**

(P1) O aluno acessa a página de escolha de orientador no sistema.

(P2) O sistema exibe a lista de professores disponíveis para orientação de TCC.

(P3) O aluno escolhe o professor desejado e envia a solicitação. (E1)

(P4) O sistema envia uma notificação ao professor escolhido e registra a solicitação do aluno.

**Fluxos Alternativos**

N/A

**Exceções**

E1: O aluno tenta escolher um professor que não está disponível para orientação.

O sistema exibe uma mensagem informando que o professor não está disponível e sugere outra opção. Retorna ao passo P3.

**Pós-Condições**

PC1: O aluno foi vinculado ao professor orientador e a solicitação registrada.

PC2: Caso ocorra uma falha técnica, a escolha do orientador não será registrada e será mantida como "pendente".

**Pontos de extensão**

N/A

### [UC008] - Submissão de Proposta de TCC

**Breve Descrição**

Este caso de uso permite que o aluno submeta sua proposta de TCC para avaliação do orientador.

**Atores**

* Aluno
* Professor
* Sistema

**Pré-Condições**

* O aluno deve ter um orientador designado.
* O aluno deve estar autenticado no sistema.

**Fluxo de Eventos**

**Fluxo Básico**

(P1) O aluno acessa a página de submissão de proposta de TCC.

(P2) O sistema solicita que o aluno preencha campos como título, resumo, objetivos e metodologia do TCC.

(P3) O aluno submete a proposta. (E1)

(P4) O sistema envia a proposta ao orientador para análise.

**Fluxos Alternativos**

N/A

**Exceções**

E1: O aluno não preenche todos os campos obrigatórios.

O sistema exibe uma mensagem informando os campos obrigatórios pendentes e solicita que o aluno preencha. Retorna ao passo P2.

**Pós-Condições**

PC1: A proposta de TCC foi submetida para avaliação do orientador.

PC2: Caso ocorra uma falha técnica, a proposta não será submetida, e o status será mantido como "pendente".

**Pontos de extensão**

N/A

### [UC009] - Revisão de Proposta de TCC

**Breve Descrição**

Este caso de uso permite que o aluno submeta sua proposta de TCC para avaliação do orientador.

**Atores**

* Aluno
* Professor

**Pré-Condições**

* O aluno deve ter submetido a proposta de TCC.
* O professor deve estar autenticado no sistema.

**Fluxo de Eventos**

**Fluxo Básico**

(P1) O professor acessa a proposta de TCC submetida pelo aluno. (E1)

(P2) O professor revisa o conteúdo da proposta, fazendo anotações e sugestões e uma validação.

(P3) O professor envia a validação e feedback para o aluno. (A1) (E2)

**Fluxos Alternativos**

A1: O professor reprova a proposta.

A1.1: O professor solicita ajustes e o sistema notifica o aluno.

**Exceções**

E1: Erro no envio pelo Aluno

O sistema exibe uma mensagem de erro e solicita uma notificação ao administrador para que o aluno reenvie a proposta de TCC. O caso de uso termina.

E2: O professor não preenche todos os campos obrigatórios.

O sistema exibe uma mensagem informando os campos obrigatórios pendentes e solicita que o professor preencha. Retorna ao passo P2

**Pós-Condições**

PC1: O feedback da proposta foi enviado ao aluno.

PC2: Caso ocorra uma falha técnica, o feedback não será enviado, e o status será mantido como "pendente".

**Pontos de extensão**

N/A

### [UC010] - Validação de Proposta de TCC

**Breve Descrição**

Este caso de uso permite que o coordenador valide a proposta de TCC, verificando se ela atende aos requisitos para ser aceita.

**Atores**

* Professor
* Coordenador
* Aluno
* Sistema

**Pré-Condições**

* A proposta de TCC foi revisada pelo orientador.
* O coordenador deve estar autenticado no sistema.

**Fluxo de Eventos**

**Fluxo Básico**

(P1) O coordenador acessa a proposta de TCC do aluno. (E1)

(P2) O coordenador verifica os requisitos da proposta.

(P3) O coordenador valida ou solicita ajustes na proposta.

(P4) O sistema envia a validação ao aluno. (A1)

**Fluxos Alternativos**

A1: O coordenador reprova a proposta.

A1.1: O coordenador solicita ajustes e o sistema notifica o aluno e o professor.

**Exceções**

E1: Falha no envio da revisão do professor.

O sistema exibe uma mensagem de erro e solicita uma notificação ao administrador para que o professor reenvie a revisão de TCC. O caso de uso termina.

**Pós-Condições**

PC1: A proposta foi validada e o aluno foi notificado.

PC2: Caso ocorra uma falha técnica, o status da proposta permanece como "pendente".

**Pontos de extensão**

N/A

### [UC011] - Revisões parciais de TCC

**Breve Descrição**

Este caso de uso permite que o orientador e o aluno realizem revisões parciais do TCC, com base no feedback fornecido durante o desenvolvimento do trabalho.

**Atores**

* Professor
* Aluno

**Pré-Condições**

* O aluno deve ter submetido uma versão preliminar do TCC.
* O aluno e o professor devem estar autenticados no sistema.
* O sistema deve permitir a interação entre os dois para troca de feedback.

**Fluxo de Eventos**

**Fluxo Básico**

(P1) O aluno acessa a versão preliminar do TCC e o feedback dado pelo professor.

(P2) O aluno faz as modificações sugeridas e submete uma nova versão do TCC para revisão. (E1)

(P3) O professor revisa a nova versão do TCC, fornecendo feedback. (E2)  
(P4) O sistema registra todas as versões e comentários de revisão, notificando o aluno sobre a conclusão da revisão. (A1)

**Fluxos Alternativos**

A1: O professor solicita mais alterações

A1.1: O sistema solicita que o aluno refaça a parte específica do TCC antes da próxima submissão.

**Exceções**

E1: Aluno não preenche corretamente

O sistema exibe mensagem de erro e pede ao aluno para preencher corretamente.

E2: O orientador não consegue acessar a versão do TCC devido a falhas no sistema.

O sistema exibe uma mensagem de erro e informa ao orientador sobre a falha, sugerindo nova tentativa..

**Pós-Condições**

PC1: O TCC foi revisado e atualizado com o feedback do orientador.

PC2: Caso ocorra uma falha técnica, o sistema mantém a versão do TCC como "pendente" até que a revisão seja finalizada e registrada.

**Pontos de extensão**

N/A

### [UC012] - Agendamento de Defesa de TCC

**Breve Descrição**

Este caso de uso permite que o professor responsável pela disciplina de TCC selecione o horário e data da defesa

**Atores**

* Professor

**Pré-Condições**

* O orientador já ter escolhido a banca de avaliadores

**Fluxo de Eventos**

**Fluxo Básico**

(P1) O professor acessa o sistema e seleciona a opção de agendamento da defesa.

(P2) O sistema exibe opções de datas e horários disponíveis.

(P3) O professor escolhe a data e horário desejados para a defesa. (A1) (P4) O sistema registra o agendamento e envia notificações aos envolvidos (aluno e avaliadores). (E1)

**Fluxos Alternativos**

A1: O professor tenta agendar a defesa em um horário indisponível.

A1.1: O sistema exibe mensagem de erro e sugere uma nova escolha de horário disponível.

**Exceções**

E1: Falha no registro do agendamento.

O sistema registra a falha e solicita uma nova tentativa ou notifica o administrador.

**Pós-Condições**

PC1: O agendamento foi realizado com sucesso e as notificações foram enviadas. PC2: O sistema mantém o status do agendamento pendente caso ocorra uma falha técnica.

**Pontos de extensão**

N/A

### [UC013] - Submissão do TCC Final

**Breve Descrição**

Este caso de uso permite que o aluno envie a versão final do seu Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) para avaliação.

**Atores**

* Aluno

**Pré-Condições**

* O aluno deve ter realizado todas as correções solicitadas pela banca avaliadora.

**Fluxo de Eventos**

**Fluxo Básico**

(P1) O aluno acessa o sistema e seleciona a opção de submissão do TCC. (P2) O sistema verifica se todas as exigências foram atendidas (formatação, documentos anexados etc.). (A1)

(P3) O sistema permite o envio do arquivo final do TCC. (E1)

(P4) O sistema registra a submissão e envia uma confirmação ao aluno.

**Fluxos Alternativos**

A1: O arquivo enviado não atende aos requisitos exigidos.

A1.1: O sistema exibe mensagem de erro e orienta o aluno sobre os ajustes necessários.

**Exceções**

E1: Falha no envio do arquivo.

O sistema registra a falha e orienta o aluno sobre uma nova tentativa.

**Pós-Condições**

PC1: O TCC foi submetido com sucesso.

PC2: O sistema mantém o status de submissão pendente caso haja falhas técnicas.

**Pontos de extensão**

N/A

### [UC014] - Atribuição de Notas e Feedback de TCC

**Breve Descrição**

Este caso de uso permite que os avaliadores atribuam notas ao TCC e forneçam feedback ao aluno.

**Atores**

* Avaliador

**Pré-Condições**

* O TCC deve ter sido submetido no sistema.

**Fluxo Básico**

(P1) O avaliador acessa o sistema e seleciona o TCC a ser avaliado.

(P2) O avaliador registra a nota e adiciona comentários sobre o desempenho do aluno.(A1) (P3) O sistema armazena a nota e o feedback, enviando notificações ao aluno. (E1)

**Fluxos Alternativos**

A1: O avaliador tenta registrar a nota sem o feedback

A1.1: O sistema alerta que o feedback é obrigatório.

**Exceções**

E1: Falha na gravação da nota e feedback no sistema. O sistema registra o erro e informa o administrador.

**Pós-Condições**

PC1: As notas e feedbacks foram registrados e enviados ao aluno.

**Pontos de extensão**

N/A

### [UC015] - Atualização de Status do TCC

**Breve Descrição**

Este caso de uso permite que o status do TCC seja atualizado conforme as etapas do processo de avaliação.

**Atores**

* Sistema
* Professor

**Pré-Condições**

* O TCC precisa estar submetido no sistema.

**Fluxo de Eventos**

**Fluxo Básico**

(P1) O sistema atualiza automaticamente o status conforme novas etapas são concluídas. (E1)

(P2) O professor pode modificar manualmente o status do TCC caso necessário.

**Fluxos Alternativos**

N/A

**Exceções**

E1: Falha na atualização automática do status. O sistema informa o administrador sobre a falha.

**Pós-Condições**

PC1: O status do TCC foi atualizado corretamente.

**Pontos de extensão**

N/A

### [UC016] - Arquivamento de TCC Aprovado

**Breve Descrição**

Este caso de uso permite que o TCC aprovado seja arquivado no sistema para futuras consultas.

**Atores**

* Sistema

**Pré-Condições**

* O TCC deve ter sido aprovado.

**Fluxo de Eventos**

**Fluxo Básico**

(P1) O sistema identifica que o TCC foi aprovado.

(P2) O sistema arquiva o documento em seu banco de dados.(E1)(A1)

**Fluxos Alternativos**

A1: O sistema tenta arquivar um documento com formato inválido.

A1.1: O sistema rejeita e solicita ajustes.

**Exceções**

E1: Falha na operação de arquivamento.

O sistema registra a falha e notifica o administrador.

**Pós-Condições**

PC1: O TCC foi arquivado corretamente.

**Pontos de extensão**

N/A

### [UC017] - Solicitar para ser Monitor

**Breve Descrição**

Este caso de uso permite que o aluno se inscreva para ser monitor de uma disciplina específica.

**Atores**

* Aluno

**Pré-Condições**

* O aluno deve estar logado no sistema.
* A disciplina desejada deve ter oferta de monitoria ativa.
* O período de inscrição de monitores deve estar aberto.

**Fluxo de Eventos**

**Fluxo Básico**

(P1) O aluno acessa o sistema e seleciona a opção "Inscrição Para Ser Monitor".

(P2) O sistema exibe as disciplinas com oferta de monitoria.

(P3) O aluno seleciona a disciplina desejada. (A1)

(P4) O aluno preenche e envia a solicitação de inscrição. (E1)

(P5) O sistema registra a solicitação e notifica o professor responsável.

**Fluxos Alternativos**

A1: O aluno não atende aos requisitos mínimos para inscrição.

A1.1: O sistema exibe mensagem informando a inelegibilidade e impede a inscrição.

**Exceções**

E1: Falha ao registrar a solicitação de monitoria.

O sistema registra a falha e solicita uma nova tentativa ou orienta o aluno a contatar o suporte.

**Pós-Condições**

PC1: A solicitação de monitoria foi registrada com sucesso e está aguardando aprovação.

PC2: O sistema mantém o status da solicitação como "pendente" caso haja falhas técnicas.

**Pontos de extensão**

N/A

### [UC018] - Solicitar Monitoria

**Breve Descrição**

Este caso de uso permite que o aluno solicite participação em uma monitoria ofertada para uma disciplina específica.

**Atores**

* Aluno

**Pré-Condições**

* O aluno deve estar logado no sistema
* Deve existir uma oferta de monitoria disponível para a disciplina desejada.

**Fluxo de Eventos**

**Fluxo Básico**

(P1) O aluno acessa o sistema e seleciona a opção "Monitorias Disponíveis".

(P2) O sistema exibe a lista de disciplinas com monitoria ofertada.

(P3) O aluno seleciona a disciplina desejada. (A1)(A2)

(P4) O aluno clica em "Solicitar Monitoria" e confirma o interesse. (E1)

(P5) O sistema registra a solicitação e a envia para avaliação do professor/coordenador.

**Fluxos Alternativos**

A1: O aluno tenta solicitar monitoria para uma disciplina que não aceita mais inscrições.

A1.1: O sistema informa que o período de inscrições foi encerrado e impede a solicitação.

A2: O aluno tenta solicitar monitoria para uma disciplina que ele não está cursando.

A2.1: O sistema informa que ele não é elegível para a monitoria dessa disciplina e impede a solicitação.

**Exceções**

E1: Falha ao registrar a solicitação de monitoria.

O sistema registra a falha e orienta o aluno a tentar novamente ou contatar o suporte.

**Pós-Condições**

PC1: A solicitação de participação na monitoria foi registrada com sucesso.

PC2: O sistema mantém o status da solicitação como "pendente" em caso de falha técnica.

**Pontos de extensão**

N/A

### [UC019] - Aprovar ou Rejeitar Monitoria

**Breve Descrição**

Este caso de uso permite que o professor avalie e aprove ou rejeite solicitações de monitoria feitas pelos alunos.

**Atores**

* Professor

**Pré-Condições**

* O professor deve estar logado no sistema.
* Devem existir solicitações de monitoria pendentes para a disciplina.

**Fluxo de Eventos**

**Fluxo Básico**

(P1) O professor acessa o sistema e seleciona a opção "Gerenciar Solicitações de Monitoria".

(P2) O sistema lista as solicitações pendentes.

(P3) O professor seleciona uma solicitação para avaliação.

(P4) O sistema exibe os dados do aluno e da solicitação.

(P5) O professor aprova ou rejeita a solicitação. (E1)

(P6) O sistema atualiza o status da solicitação e notifica o aluno.

**Fluxos Alternativos**

N/A

**Exceções**

E1: Falha ao atualizar o status da solicitação.

O sistema registra o erro e orienta o professor a tentar novamente ou contatar o suporte.

**Pós-Condições**

PC1: A solicitação de monitoria foi aprovada ou rejeitada com sucesso.

PC2: O sistema mantém o status da solicitação como "em avaliação" caso haja falhas técnicas.

**Pontos de extensão**

N/A

### [UC020] - Cadastrar Oferta de Monitoria

**Breve Descrição**

Este caso de uso permite que o professor cadastre disciplinas que terão oferta de monitoria disponível em determinado período.

**Atores**

* Professor

**Pré-Condições**

* O professor deve estar logado no sistema
* O período de cadastro de monitorias deve estar aberto.

**Fluxo de Eventos**

**Fluxo Básico**

(P1) O professor acessa o sistema e seleciona a opção "Cadastrar Oferta de Monitoria".

(P2) O sistema exibe um formulário para preenchimento.

(P3) O professor seleciona a disciplina e insere informações como número de vagas, horários disponíveis, requisitos e formato de aula. (A1)

(P4) O professor confirma o cadastro. (E1)

(P5) O sistema registra a oferta de monitoria e disponibiliza para consulta dos alunos

**Fluxos Alternativos**

A1: O professor tenta cadastrar uma disciplina fora do período permitido.

A1.1: O sistema exibe uma mensagem de erro informando que o período de cadastro está encerrado.

**Exceções**

E1: Falha no registro da oferta de monitoria.

O sistema registra a falha e orienta o professor a tentar novamente ou contatar o suporte

**Pós-Condições**

PC1: A oferta de monitoria foi cadastrada e está disponível para visualização pelos alunos.

PC2: O sistema mantém o status da oferta como "pendente" caso haja falhas técnicas.

**Pontos de extensão**

N/A

### [UC021] - Consultar Monitorias Disponíveis

**Breve Descrição**

Este caso de uso permite que o aluno visualize as disciplinas que possuem monitoria disponível para inscrição.

**Atores**

* Aluno

**Pré-Condições**

* O aluno deve estar logado no sistema.
* Devem existir ofertas de monitoria cadastradas para as disciplinas que o aluno está cursando.

**Fluxo de Eventos**

**Fluxo Básico**

(P1) O aluno acessa o sistema e seleciona a opção "Monitorias Disponíveis". (P2) O sistema exibe a lista de disciplinas com oferta de monitoria ativa.

(P3) O aluno visualiza os detalhes de cada disciplina, como requisitos, horários e professor responsável. (A1)

**Fluxos Alternativos**

A1: Não existem ofertas de monitoria disponíveis.

A1.1: O sistema exibe uma mensagem informando que não há monitorias abertas no momento.

**Exceções**

N/A

**Pós-Condições**

PC1: As monitorias disponíveis foram listadas e exibidas ao aluno.

**Pontos de extensão**

N/A

### [UC022] - Gerenciar Monitorias

**Breve Descrição**

Este caso de uso permite que o professor adicione ou remova monitores das suas disciplinas com oferta de monitoria ativa.

**Atores**

* Professor

**Pré-Condições**

* O professor deve estar logado no sistema.
* Deve existir uma oferta de monitoria cadastrada para a disciplina que ele ministra.

**Fluxo de Eventos**

**Fluxo Básico**

(P1) O professor acessa o sistema e seleciona a opção "Gerenciar Monitorias".

(P2) O sistema exibe a lista de disciplinas do professor com oferta de monitoria ativa.

(P3) O professor seleciona a disciplina que deseja gerenciar. (A1)

(P4) O sistema exibe os monitores atuais e opções para adicionar ou remover monitores.

(P5) O professor adiciona ou remove monitores conforme necessidade. (E1)

(P6) O sistema registra as alterações e atualiza a lista de monitores da disciplina.

**Fluxos Alternativos**

A1: O professor tenta adicionar um aluno que não se inscreveu ou não foi aprovado como monitor.

A1.1: O sistema exibe uma mensagem de erro e impede a adição.

**Exceções**

E1: Falha no registro da alteração de monitores.

O sistema registra a falha e solicita uma nova tentativa ou orienta o professor a contatar o suporte.

**Pós-Condições**

PC1: As alterações nos monitores da disciplina foram registradas corretamente.

PC2: O sistema mantém o status anterior caso ocorra falha técnica.

**Pontos de extensão**

N/A

### [UC023] - Registrar Relatórios de Monitoria

**Breve Descrição**

Este caso de uso permite que o monitor registre as atividades realizadas durante as monitorias, como presença, resumo das atividades, entre outros.

**Atores**

* Aluno (Monitor)

**Pré-Condições**

* O monitor deve estar logado no sistema.
* O monitor deve estar associado a uma disciplina com monitoria ativa.

**Fluxo de Eventos**

**Fluxo Básico**

(P1) O monitor acessa o sistema e seleciona a opção "Registrar Relatórios". (P2) O sistema exibe um formulário para registro da atividade.

(P3) O monitor preenche os campos com informações como data, horário, local, resumo das atividades realizadas, número de alunos atendidos, etc. (A1)

(P4) O monitor confirma o envio do registro. (E1)

(P5) O sistema salva o registro e o disponibiliza para revisão do professor

**Fluxos Alternativos**

A1: O monitor deixa de preencher campos obrigatórios.

A1.1: O sistema alerta o monitor sobre os campos obrigatórios e impede o envio até que sejam preenchidos.

**Exceções**

E1: Falha no registro do relatório.

O sistema registra a falha e orienta o monitor a tentar novamente ou contatar o suporte

**Pós-Condições**

PC1: A atividade de monitoria foi registrada e está disponível para aprovação do professor.

PC2: O sistema mantém o status do registro como "pendente" caso haja falha técnica.

**Pontos de extensão**

N/A

### [UC024] - Aprovar Relatórios Registrados

**Breve Descrição**

Este caso de uso permite que o professor revise e aprove ou rejeite os registros de relatórios feitos pelos monitores.

**Atores**

* Professor

**Pré-Condições**

* O professor deve estar logado no sistema.
* Devem existir relatórios registrados por monitores aguardando aprovação.

**Fluxo de Eventos**

**Fluxo Básico**

(P1) O professor acessa o sistema e seleciona a opção "Aprovar Relatórios de Monitoria".

(P2) O sistema exibe a lista de relatórios registrados pendentes de aprovação.

(P3) O professor seleciona um relatório para análise. (A1)

(P4) O sistema exibe os detalhes do registro (data, horário, resumo da atividade, presença, etc.).

(P5) O professor aprova ou rejeita o registro. (E1)

(P6) O sistema atualiza o status do registro e notifica o monitor sobre a decisão.

**Fluxos Alternativos**

A1: O professor considera o registro incompleto ou inconsistente.

A1.1: O sistema permite que o professor envie um pedido de correção para o monitor antes de aprovar ou rejeitar.

**Exceções**

E1: Falha ao atualizar o status do relatório.

O sistema registra a falha e orienta o professor a tentar novamente ou contatar o suporte.

**Pós-Condições**

PC1: O registro de atividade foi aprovado ou rejeitado corretamente.

PC2: O sistema mantém o status da atividade como "pendente" caso haja falhas técnicas.

**Pontos de extensão**

N/A

### [UC025] - Emitir Relatório Geral de Monitoria

**Breve Descrição**

Este caso de uso permite que o sistema gere relatórios sobre as atividades realizadas nas monitorias, organizados por disciplina e por monitor.

**Atores**

* Professor
* Sistema

**Pré-Condições**

* Devem existir registros de relatórios de monitoria cadastrados no sistema.

**Fluxo de Eventos**

**Fluxo Básico**

(P1) O professor acessa o sistema e seleciona a opção "Emitir Relatório Geral de Monitoria".

(P2) O sistema solicita parâmetros de filtragem (disciplina, monitor, período). (P3) O professor define os parâmetros desejados.

(P4) O sistema gera o relatório consolidando as informações registradas. (E1)

(P5) O professor pode visualizar, exportar ou imprimir o relatório gerado.

**Fluxos Alternativos**

N/A

**Exceções**

E1: Falha na geração do relatório.

O sistema registra a falha e solicita uma nova tentativa ou orienta o professor a contatar o suporte

**Pós-Condições**

PC1: O relatório de atividades de monitoria foi gerado e disponibilizado para o professor.

**Pontos de extensão**

N/A

### [UC026] - Avaliar Monitoria

**Breve Descrição**

Este caso de uso permite que alunos e/ou professores avaliem o desempenho dos monitores ao final do período de monitoria.

**Atores**

* Aluno
* Professor

**Pré-Condições**

* O período de avaliação deve estar aberto.
* O aluno ou professor deve estar logado no sistema.

**Fluxo de Eventos**

**Fluxo Básico**

(P1) O usuário acessa o sistema e seleciona a opção "Avaliar Monitoria". (P2) O sistema exibe uma lista de monitores/disciplinas que o usuário pode avaliar.

(P3) O usuário seleciona o monitor que deseja avaliar. (A1)

(P4) O sistema exibe o formulário de avaliação (critérios de desempenho, comentários, notas).

(P5) O usuário preenche e envia a avaliação. (E1)

(P6) O sistema registra a avaliação e atualiza as estatísticas de desempenho do monitor.

**Fluxos Alternativos**

A1: O usuário tenta avaliar um monitor fora do período de avaliação.

A1.1: O sistema informa que o período de avaliação está encerrado e impede o envio.

**Exceções**

E1: Falha no envio da avaliação.

O sistema registra a falha e solicita nova tentativa ou orienta o usuário a contatar o suporte

**Pós-Condições**

PC1: A avaliação do monitor foi registrada com sucesso.

PC2: O sistema mantém a avaliação como "pendente" em caso de falha técnica.

**Pontos de extensão**

N/A

### [UC027] - Inscrição para Estágio

### 

**Breve Descrição**

Permite que os alunos se inscrevam nas vagas de estágio publicadas no sistema.

**Atores**

* Aluno
* Professor

**Pré-Condições**

* O sistema já deve ter vagas de estágio cadastradas e aprovadas.

**Fluxo de Eventos**

**Fluxo Básico**

(P1) O aluno acessa o sistema e seleciona a opção de vagas de estágio. (P2) O sistema exibe a lista de vagas disponíveis.

(P3) O aluno seleciona a vaga desejada e preenche os dados solicitados (currículo, carta de motivação).

(P4) O sistema registra a inscrição e notifica o professor responsável pela vaga. (E1)

**Fluxos Alternativos**

A1: O aluno tenta se inscrever em uma vaga para a qual não atende aos pré-requisitos.

A1.1: O sistema bloqueia a inscrição e informa os requisitos pendentes.

**Exceções**

E1: Falha ao registrar a inscrição.

O sistema informa o erro e solicita nova tentativa.

**Pós-Condições**

PC1: A inscrição foi realizada com sucesso e está aguardando avaliação.

PC2: O aluno pode acompanhar o status da inscrição.

**Pontos de extensão**

N/A

### [UC028] - Aprovação de Estágio

### 

**Breve Descrição**

Permite que o professor ou supervisor avalie e aprove/reprove a inscrição do aluno em uma vaga de estágio.

**Atores**

* Professor
* Sistema

**Pré-Condições**

* O aluno deve ter se inscrito na cadeira de estágio.

**Fluxo de Eventos**

**Fluxo Básico**

(P1) O professor acessa o sistema e visualiza as inscrições pendentes.

(P2) O professor analisa os documentos anexados e o perfil do aluno.

(P3) O professor aprova ou recusa a inscrição. (A1)

(P4) O sistema registra a decisão e notifica o aluno. (E1)

**Fluxos Alternativos**

A1: O professor opta por solicitar documentação complementar ao aluno.

A1.1: O sistema envia uma solicitação de complementação

**Exceções**

E1: Falha ao registrar a decisão de aprovação/reprovação.

O sistema solicita nova tentativa.

**Pós-Condições**

PC1: O aluno é informado sobre a decisão de sua inscrição.

**Pontos de extensão**

N/A

### [UC029] - Submissão de Termo de Compromisso de Estágio

### 

**Breve Descrição**

Permite que o aluno envie o Termo de Compromisso de Estágio para análise.

**Atores**

* Aluno

**Pré-Condições**

* O estágio deve ter sido aprovado e o aluno deve ter o Termo assinado.

**Fluxo de Eventos**

**Fluxo Básico**

(P1) O aluno acessa o sistema e seleciona a opção de envio de Termo de Compromisso.

(P2) O sistema solicita o upload do documento assinado.

(P3) O aluno realiza o upload do Termo. (E1)

(P4) O sistema confirma o recebimento e informa o coordenador.

**Fluxos Alternativos**

A1: O aluno envia o documento no formato incorreto.

A1.1: O sistema rejeita o upload e solicita novo envio em formato aceito (.pdf)

**Exceções**

E1: Falha no envio do documento.

O sistema orienta o aluno a tentar novamente.

**Pós-Condições**

PC1: O Termo de Compromisso foi enviado e aguarda análise

**Pontos de extensão**

N/A

### [UC030] - Validação de Termo de Compromisso

### 

**Breve Descrição**

Permite que o coordenador valide o Termo de Compromisso de Estágio enviado pelo aluno.

**Atores**

* Coordenador

**Pré-Condições**

* O aluno deve ter submetido o Termo de Compromisso.

**Fluxo de Eventos**

**Fluxo Básico**

(P1) O coordenador acessa o sistema e consulta a lista de Termos enviados. (P2) O coordenador analisa o conteúdo e validade do Termo.

(P3) O coordenador aprova ou solicita correção do documento. (A1)

**Fluxos Alternativos**

A1: O coordenador identifica inconsistências no Termo.

A1.1: O sistema permite enviar observações para o aluno corrigir o documento.

**Exceções**

E1: Falha no registro da decisão.

O sistema orienta o coordenador a repetir o processo.

**Pós-Condições**

PC1: Termo de Compromisso aprovado e registrado no sistema.

**Pontos de extensão**

N/A

### [UC031] - Submissão de Relatório Parcial de Estágio

### 

**Breve Descrição**

Permite que o aluno envie relatórios parciais conforme previsto no regulamento do estágio.

**Atores**

* Aluno

**Pré-Condições**

* O estágio deve estar em andamento.

**Fluxo de Eventos**

**Fluxo Básico**

(P1) O aluno acessa o sistema e seleciona a opção de envio de Relatório Parcial.

(P2) O sistema disponibiliza o formulário para preenchimento e/ou upload de arquivo.

(P3) O aluno preenche os dados e realiza o upload. (E1)

(P4) O sistema confirma o envio para o professor/supervisor

**Fluxos Alternativos**

A1: O aluno envia o relatório fora do prazo.

A1.1: O sistema bloqueia o envio e informa o atraso.

**Exceções**

E1: Falha no envio do relatório.

O sistema solicita nova tentativa.

**Pós-Condições**

PC1: Relatório parcial enviado para avaliação.

**Pontos de extensão**

N/A

### [UC032] - Avaliação de Relatório Parcial de Estágio

### 

**Breve Descrição**

Permite que o professor/supervisor avalie o relatório parcial enviado pelo aluno.

**Atores**

* Professor

**Pré-Condições**

* O aluno deve ter enviado o relatório parcial.

**Fluxo de Eventos**

**Fluxo Básico**

(P1) O professor acessa o sistema e consulta os relatórios parciais enviados. (P2) O professor avalia o conteúdo do relatório.

(P3) O professor insere uma nota e comentários para feedback. (E1)

**Fluxos Alternativos**

A1: O professor opta por solicitar ajustes no relatório.

A1.1: O sistema registra a solicitação de ajustes e notifica o aluno.

**Exceções**

E1: Falha ao registrar avaliação.

O sistema solicita nova tentativa.

**Pós-Condições**

PC1: Avaliação do relatório parcial registrada.

**Pontos de extensão**

N/A

### [UC033] - Submissão de Relatório Final de Estágio

### 

**Breve Descrição**

Permite que o aluno envie o relatório final ao término do estágio.

**Atores**

* Aluno

**Pré-Condições**

* O estágio deve ter sido concluído.

**Fluxo de Eventos**

**Fluxo Básico**

(P1) O aluno acessa o sistema e seleciona a opção de envio de Relatório Final.

(P2) O sistema disponibiliza instruções e formulário para envio.

(P3) O aluno envia o relatório final conforme o modelo exigido. (E1)

**Fluxos Alternativos**

A1: O aluno tenta enviar relatório incompleto.

A1.1: O sistema alerta para campos obrigatórios não preenchidos.

**Exceções**

E1: Falha no envio do relatório.

O sistema registra o erro e orienta nova tentativa.

**Pós-Condições**

PC1: Relatório final submetido e aguardando avaliação.

**Pontos de extensão**

N/A

### [UC034] - Avaliação Final de Estágio

**Breve Descrição**

Permite que o professor ou supervisor avalie o relatório final do estágio e atribua nota final.

**Atores**

* Professor

**Pré-Condições**

* O aluno deve ter enviado o relatório final.

**Fluxo de Eventos**

**Fluxo Básico**

(P1) O professor acessa o sistema e visualiza relatórios finais pendentes. (P2) O professor avalia o relatório segundo critérios estabelecidos.

(P3) O professor atribui a nota final e insere eventuais comentários. (E1)

**Fluxos Alternativos**

A1: O professor solicita ajustes no relatório final.

A1.1: O sistema registra solicitação e notifica o aluno.

**Exceções**

E1: Falha ao registrar avaliação.

O sistema orienta nova tentativa.

**Pós-Condições**

PC1: Avaliação final registrada e aluno informado do resultado.

**Pontos de extensão**

N/A