**Escola Politécnica de Pernambuco**

Documento de Requisitos

NexuS

Versão 1.0 - junho de 2025

# Ficha Técnica



**Equipe Responsável pela Elaboração**

Daniel Dias Lopes Farias (Engenharia da Computação)

Gabriel Correia de Albuquerque (Engenharia da Computação)

Mário Stela Guerra (Engenharia da Computação)

Sérgio Henrique de Andrade Lima Filho (Engenharia da Computação)



**Público Alvo**

Este manual destina-se a gestores acadêmicos, professores orientadores, alunos de graduação, equipe de TI e mantenedora institucional que venham a desenvolver e utilizar o sistema.



Versão 1.0 - Recife, junho de 2025



Dúvidas, críticas e sugestões devem ser encaminhadas por escrito para o seguinte endereço eletrônico:

ddlf@ecomp.poli.br

Recomendamos que o assunto seja identificado com o título desta obra. Alertamos ainda para a importância de se identificar o endereço e o nome completos do remetente para que seja possível o envio de respostas.



# Sumário

### INTRODUÇÃO...........................................................................................................

**Visão geral deste documento.................................................................................................**

**Convenções, termos e abreviações.......................................................................................**

1. Identificação dos Requisitos.........................................................................................
2. Prioridades dos Requisitos...........................................................................................

**Referências..............................................................................................................................**

### CAPÍTULO 1 - DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA C1 . P

**Abrangência e sistemas relacionados** **C1 . P**

**Descrição dos usuários** **C1 . P**

1. <Opcional> <Nome de um tipo específico de usuário> C1 . P
2. <Opcional> <Nome de outro tipo específico de usuário > C1 . P

3 C1 . P

### CAPÍTULO 2 - REQUISITOS FUNCIONAIS (CASOS DE USO) C2 . P

**<Nome de subseção para agrupar casos de uso correlacionados>** **C2 . P**

[RF001] <Nome do caso de uso> C2 . P

Fluxo de eventos principal C2 . P

<Opcional> Fluxos secundários (alternativos e de exceção) C2 . P

[RF…] <Nome de outro caso de uso> C2 . P

**<Nome de outra subseção para agrupar outros casos de uso correlacionados>.......... P2**

**…** **C2 . P**

### CAPÍTULO 3 - REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS C3 . P

**Usabilidade** **C3 . P**

[NF001] <Nome do requisito> C3 . P

[NF…] <Nome do requisito> C3 . P

**Confiabilidade** **C3 . P**

[NF…] <Nome do requisito> C3 . P

**Desempenho** **C3 . P**

[NF…] <Nome do requisito> C3 . P

**Segurança** **C3 . P**

[NF…] <Nome do requisito> C3 . P

**Distribuição** **C3 . P**

[NF…] <Nome do requisito> C3 . P

**Padrões** **C3 . P**

[NF…] <Nome do requisito> C3 .

**Hardware e software** **C3 .**

[NF…] <Nome do requisito> C3 . P

### CAPÍTULO 4 - <OPCIONAL> DESCRIÇÃO DA INTERFACE COM O USUÁRIO C4 . P

**<Identificador de uma interface>** **C4 . P**

1.<Opcional> Críticas da interface C4 . P

**<Identificador de outra interface>** **C4 . P**

**…** **C4 . P**

# Introdução

Este documento especifica o sistema **NexuS (Núcleo de Experiências Supervisionadas)**, uma plataforma centralizada para gestão de experiências supervisionadas em universidades, abrangendo as três principais modalidades: Monitoria, Estágio Supervisionado e Trabalho de Conclusão de Curso (TCC). O objetivo é fornecer um ambiente digital seguro, eficiente e colaborativo para que as atividades acadêmicas sejam planejadas, executadas, acompanhadas e auditadas com transparência e integração.

## Visão geral deste documento

<Esta seção fornece uma breve descrição de como o resto deste documento está organizado. Complete e/ou adapte o texto abaixo para fornecer essa informação.>

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto, além de conter uma lista de referências para outros documentos relacionados. As demais seções apresentam a especificação do sistema **NexuS**  e estão organizadas como descrito abaixo.

* **Seção 2** – Descrição geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
* **Seção 3** – Requisitos funcionais (casos de uso): especifica todos os requisitos funcionais do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
* **Seção 4** – Requisitos não funcionais: especifica todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.
* **Seção 5** – Descrição da interface com o usuário: apresenta desenhos, figuras ou rascunhos de telas do sistema.

## Convenções, termos e abreviações

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

#### Identificação dos Requisitos

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do nome da subseção onde eles estão descrito do requisito, de acordo com o esquema abaixo:

[nome da subseção.identificador do requisito]

Por exemplo, o requisito [Recuperação de dados.RF016] está descrito em uma subseção chamada “Recuperação de dados”, em um bloco identificado pelo número [RF016]. Já o requisito não funcional [Confiabilidade.NF008] está descrito na seção de requisitos não funcionais de Confiabilidade, em um bloco identificado por [NF008].

#### Prioridades dos Requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

* + **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
  + **Importante** é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.
  + **Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

## Referências

<Esta seção deve prover uma lista de todos os documentos relacionados a este documento. Complete e/ou adapte o texto abaixo para fornecer essas informações. Não esqueça de inserir uma referência para o glossário.>

Documentos relacionados ao <Nome do sistema> e/ou mencionados nas seções a seguir:

1. Título; Número (se aplicável); Data; Instituição, divisão ou equipe responsável pelo documento; Link para o documento (se aplicável);
2. Título; Número (se aplicável); Data; Instituição, divisão ou equipe responsável pelo documento; Link para o documento (se aplicável);
3. …

**Capítulo** **1**

# Descrição geral do sistema

O sistema **NexuS** tem como objetivo modernizar e otimizar a gestão das três principais atividades supervisionadas do ensino superior: **Monitoria, Estágio Supervisionado e Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)**. Estas atividades são fundamentais para a formação prática, crítica e científica dos estudantes, sendo também importantes mecanismos de interação entre os discentes, os docentes e o ambiente institucional.

Por meio do **NexuS**, todos os processos vinculados a essas experiências supervisionadas serão executados de forma digital, controlada e auditável. O sistema visa substituir o trâmite manual de papeis por funcionalidades eletrônicas que garantam integridade documental, rastreabilidade das interações e comunicação fluida entre os participantes.

## Abrangência e sistemas relacionados

O **NexuS** atua como um sistema modular, web-based, responsivo e seguro, oferecendo funcionalidades que abrangem todo o ciclo de vida das experiências supervisionadas. Sua implementação é prevista em módulos independentes para facilitar implantação progressiva e adaptação a diferentes realidades institucionais:

**Funcionalidades Incluídas (Escopo Positivo):**

* **Monitoria:** abertura de vagas por professores, inscrição de alunos, seleção de monitores, registro de atividades, relatórios e comunicação entre monitor e docente.
* **Estágio Supervisionado:** cadastro de vagas, candidaturas, submissão de planos de atividades, relatórios parciais e finais, termo de compromisso e avaliações.
* **TCC:** submissão de proposta, escolha de orientador, acompanhamento por etapa, agendamento de reuniões, envio de versão final e interação com o orientador.
* **Comunicação:** mensagens internas entre alunos, monitores, professores e orientadores, vinculadas a atividades específicas.
* **Documentos:** preenchimento e envio de formulários, upload de arquivos, rastreamento de submissões, assinatura eletrônica e armazenamento institucional.

**Funcionalidades Excluídas (Escopo Negativo):**

* Não realiza gestão de notas e frequência.
* Não substitui sistemas de gestão acadêmica (ex: SIGA).
* Não realiza reserva de salas, calendário acadêmico ou gestão de disciplinas.

**Sistemas Relacionados**

Inicialmente, o NexuS é autônomo e não possui integração ativa com outros sistemas. No entanto, sua arquitetura é preparada para comunicação futura via API RESTful, permitindo integrações com ERPs, sistemas de autenticação institucional (LDAP/SAML) e bases de dados institucionais.

## Descrição dos usuários

O sistema **NexuS** foi concebido para atender a uma variedade de perfis de usuários que, embora distintos em suas funções, interagem de forma integrada dentro do fluxo acadêmico das experiências supervisionadas. Os principais perfis contemplados são: aluno, monitor, professor/orientador e administrador institucional. Cada um desses perfis desempenha um papel essencial para o funcionamento adequado do sistema, refletindo as complexas relações entre os agentes da comunidade acadêmica.

#### Aluno

O aluno é o principal beneficiário das funcionalidades do **NexuS**. Trata-se do discente regularmente matriculado em um curso de graduação que participa das atividades de monitoria, estágio supervisionado e/ou Trabalho de Conclusão de Curso. A partir de seu perfil, ele pode acessar editais, candidatar-se a vagas de monitoria ou estágio, submeter propostas de TCC, escolher orientadores, acompanhar o andamento das suas atividades supervisionadas, enviar relatórios e documentos, bem como se comunicar diretamente com professores, orientadores e demais envolvidos em seus processos.

#### Monitor

O monitor é um aluno previamente aprovado para atuar como assistente pedagógico em determinada disciplina, desempenhando funções auxiliares ao docente responsável. No sistema, ele possui funcionalidades específicas como o preenchimento de relatórios semanais de atividades, envio de documentos comprobatórios de seu desempenho, e interação direta com os alunos monitorados e o professor supervisor. O monitor participa ativamente do processo educacional, sendo também avaliado ao final do período de vigência da monitoria.

#### Professor

O professor, também designado como orientador no contexto de TCCs e estágios, é o agente institucional responsável por conduzir, supervisionar e avaliar o desenvolvimento das atividades dos alunos sob sua tutela. Dentro do **NexuS**, ele pode abrir vagas de monitoria, selecionar monitores entre os candidatos, acompanhar o progresso de estágios e TCCs, aprovar ou rejeitar propostas de orientação, revisar e validar documentos submetidos, emitir avaliações e realizar assinaturas digitais. O sistema facilita a comunicação direta entre professor e orientando, permitindo que os encontros e marcos de acompanhamento sejam registrados formalmente.

#### Administrador Institucional

O administrador institucional representa o setor de gestão e controle do ambiente informatizado. Com acesso privilegiado, esse usuário é encarregado da criação e manutenção de perfis, gestão de formulários e editais, auditoria de informações, publicação de comunicados e fiscalização da conformidade dos processos. Seu papel é fundamental para assegurar a integridade e continuidade das operações no sistema, além de servir como ponto de contato para suporte aos demais usuários.

**Capítulo** **2**

# Requisitos funcionais (casos de uso)

Esta seção apresenta todos os requisitos funcionais do sistema **NexuS**, organizados por submódulo, de acordo com os fluxos mapeados no diagrama de casos de uso. Cada caso de uso está descrito com seu identificador, ator(es) envolvidos, prioridade, pré-condições, fluxos principais e pós-condições. Esta estrutura visa garantir a clareza na implementação e validação de cada funcionalidade do sistema.

## Monitoria

Este submódulo agrupa os casos de uso relativos à atividade de monitoria, realizada por alunos sob supervisão de professores. O objetivo é digitalizar todo o processo, desde a abertura de vagas até o envio do relatório final pelo monitor, promovendo transparência, controle e comunicação efetiva.

#### [Monitoria.RF001] Visualizar Editais de Monitoria

**Ator**: Aluno

**Prioridade**: 🗹 Essencial ◻ Importante ◻ Desejável

**Descrição:** O aluno acessa o sistema e pode consultar os editais vigentes de monitoria

publicados pela instituição.

**Pré-condições**: O aluno deve estar autenticado.

**Pós-condições**: Editais exibidos com opção de visualização detalhada.

#### Fluxo de eventos principal

1. O aluno acessa o módulo "Monitoria".
2. Seleciona a opção "Visualizar Editais".
3. O sistema apresenta uma lista com os editais disponíveis. [FA001] [FE001]
4. O aluno pode clicar para visualizar o conteúdo completo de cada edital.

#### Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

##### Fluxo Alternativo 001

1. O aluno aplica filtros por curso, disciplina ou professor.
2. O sistema retorna ao passo 3 do fluxo principal

##### Fluxo de Exceção 001

1. Se não houver nenhum edital publicado, o sistema exibe a mensagem “Nenhum edital disponível no momento”.
2. O sistema encerra o caso de uso.

#### [Monitoria.RF002] Visualizar Monitorias das Disciplinas Cursadas

**Ator**: Aluno

**Prioridade**: 🗹 Essencial ◻ Importante ◻ Desejável

**Descrição:** O aluno acessa o sistema e visualiza as monitorias em que está matriculado.

**Pré-condições**: O aluno deve estar autenticado. O sistema deve ter acesso às disciplinas

do aluno naquele período.

**Pós-condições**: Editais exibidos com opção de visualização detalhada.

#### Fluxo de eventos principal

1. O aluno acessa o módulo "Monitoria".
2. Seleciona a opção "Minhas Disciplinas".
3. O sistema apresenta uma lista das monitorias das disciplinas cursadas. [FE001]
4. O aluno pode clicar para visualizar o menu de uma monitoria.

#### Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

##### Fluxo de Exceção 001

1. Se não houver nenhuma monitoria cadastrada para as disciplinas do aluno, o sistema exibe a mensagem “Nenhuma Monitoria Cadastrada”.
2. O sistema encerra o caso de uso.

#### [Monitoria.RF003] Visualizar Atividades

**Ator**: Aluno

**Prioridade**: 🗹 Essencial ◻ Importante ◻ Desejável

**Descrição:** Permite que o aluno atendido por um monitor visualize as atividades que

foram registradas por ele.

**Pré-condições**: O aluno deve estar autenticado. O aluno completou o fluxo principal do caso de uso [Monitoria.RF002].

**Pós-condições**: As atividades são apresentadas com data, tipo e conteúdo.

#### Fluxo de eventos principal

1. O aluno seleciona a monitoria da disciplina (vide [Monitoria.RF002]).
2. O sistema exibe o menu da monitoria.
3. O aluno seleciona ver atividades.
4. O sistema apresenta a lista de atividades registradas pelo monitor.

#### Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

##### Fluxo de Exceção 001

1. Se não houver nenhuma atividade publicada pelo monitor, o sistema exibe a mensagem “Nenhuma atividade disponível no momento”.
2. O sistema encerra o caso de uso.

#### [Monitoria.RF004] Inscrever-se numa Monitoria

**Ator**: Aluno

**Prioridade**: 🗹 Essencial ◻ Importante ◻ Desejável

**Descrição:** Processo pelo qual o aluno manifesta interesse em uma vaga de monitoria.

**Pré-condições**: O aluno deve estar apto conforme os critérios do edital. O edital de monitoria deve estar ativo. O aluno completou o caso de uso [Monitoria.RF001]

**Pós-condições**: Inscrição registrada no sistema.

#### Fluxo de eventos principal

1. O aluno acessa um edital de monitoria (vide [Monitoria.RF001]).
2. O aluno seleciona a opção "Inscrever-se". [FE001]
3. O sistema redireciona para o formulário de inscrição (include [Monitoria.RF005]).
4. Após o preenchimento do formulário, a inscrição é confirmada.

#### Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

##### Fluxo de Exceção 001

1. Se o aluno não estiver apto para a vaga ou todas as inscrições já foram preenchidas, o sistema exibe a mensagem “Não é possível seguir com a inscrição”.
2. O sistema encerra o caso de uso.

#### [Monitoria.RF005] Preencher Formulário de Inscrição

**Ator**: Aluno

**Prioridade**: 🗹 Essencial ◻ Importante ◻ Desejável

**Descrição:** Formulário com dados do aluno, histórico acadêmico e justificativa.

**Pré-condições**: O aluno deve estar autenticado. O aluno deve ter iniciado o caso de uso [Monitoria.RF004].

**Pós-condições**: Formulário salvo e submetido ao professor responsável.

#### Fluxo de eventos principal

1. O aluno preenche campos com nota obtida na disciplina, semestre cursado, justificativa, disponibilidade e anexa documentos.
2. O aluno clica em “Enviar Formulário”.
3. O sistema valida os dados e submete o formulário. [FE001]

#### Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

##### Fluxo de Exceção 001

1. Se o aluno não preencher todos os campos obrigatórios ou não anexar os documentos exigidos, o sistema exibe uma mensagem de alerta.
2. Retorna ao passo 1 do fluxo principal.

#### [Monitoria.RF006] Abrir Vaga(s) de Monitoria

**Ator**: Professor

**Prioridade**: 🗹 Essencial ◻ Importante ◻ Desejável

**Descrição:** Permite ao professor criar e publicar vagas de monitoria em disciplinas

sob sua responsabilidade.

**Pré-condições**: Professor autenticado e com disciplinas ativas no período letivo.

**Pós-condições**: Vaga publicada e acessível aos alunos.

#### Fluxo de eventos principal

1. O professor acessa o módulo "Monitoria".
2. Seleciona a opção "Cadastrar Nova Vaga". [FE001]
3. Preenche dados: disciplina, critérios, número de vagas, período de inscrição. [FA001]
4. O sistema valida os dados e confirma a publicação. [FE002]

#### Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

##### Fluxo Alternativo 001

1. O professor seleciona a opção “Anexar Edital”.
2. O sistema exibe uma caixa de envio de documentos.
3. O professor faz o upload no sistema dos documentos desejados.
4. Retorna ao passo 3 do fluxo principal.

##### Fluxo de Exceção 001

1. Se o professor não estiver vinculado a nenhuma disciplina, o sistema bloqueia o processo e exibe mensagem de erro.
2. O sistema encerra o caso de uso.

##### Fluxo de Exceção 002

1. Se o professor não preencher todos os campos obrigatórios, o sistema exibe uma mensagem de alerta.
2. Retorna ao passo 3 do fluxo principal.

#### [Monitoria.RF007] Escolher Monitoria

**Ator**: Professor

**Prioridade**: 🗹 Essencial ◻ Importante ◻ Desejável

**Descrição:** Seleção de aluno(s) para vaga(s) de monitoria.

**Pré-condições**: O professor deve estar autenticado. Existência de candidatos inscritos.

**Pós-condições**: Monitor aprovado e notificado.

#### Fluxo de eventos principal

1. O professor acessa o módulo "Monitoria".
2. O professor seleciona a disciplina e acessa a lista de candidatos. [FE001]
3. O sistema exibe as inscrições dos candidatos. [FA001]
4. O professor seleciona os alunos.
5. O sistema confirma a seleção e notifica os monitores. [FE002]

#### Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

##### Fluxo Alternativo 001

1. O professor seleciona a opção “Detalhar Inscrição”.
2. O sistema exibe os dados do aluno e o formulário enviado.
3. Retorna ao passo 7 do fluxo principal.

##### Fluxo de Exceção 001

1. Se não houver nenhum candidato para a vaga, o sistema exibe a mensagem “Ainda não há inscrições para a disciplina”.
2. Retorna ao passo 2 do fluxo principal.

##### Fluxo de Exceção 002

1. Se o professor tentar escolher mais monitores que o número de vagas, o sistema emite alerta.
2. Retorna ao passo 4 do fluxo principal.

#### [Monitoria.RF008] Registrar Atividades

**Ator**: Monitor

**Prioridade**: 🗹 Essencial ◻ Importante ◻ Desejável

**Descrição:** Permite ao monitor registrar suas atividades em cada semana letiva.

**Pré-condições**: Monitor ativo em vaga vinculada.

**Pós-condições**: Atividade salva e disponível ao professor.

#### Fluxo de eventos principal

1. O monitor acessa o painel “Disciplinas” no módulo "Monitoria".
2. O sistema exibe as disciplinas do monitor.
3. O monitor seleciona a disciplina e clica em “Registrar Atividade”.
4. O monitor preenche descrição, data e carga horária. [FA001]
5. O monitor confirma o envio da atividade.
6. O sistema exibe uma mensagem de sucesso e notifica os alunos.

#### Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

##### Fluxo Alternativo 001

1. O monitor seleciona a opção “Anexar Documentos”.
2. O sistema exibe uma caixa de envio de documentos.
3. O monitor faz o upload no sistema dos documentos desejados.
4. Retorna ao passo 4 do fluxo principal.

#### [Monitoria.RF009] Enviar Relatório Final de Monitoria

**Ator**: Monitor

**Prioridade**: 🗹 Essencial ◻ Importante ◻ Desejável

**Descrição:** Documento final que resume as atividades realizadas e reflexões do monitor.

**Pré-condições**: O monitor deve estar autenticado e devidamente matriculado na vaga.

**Pós-condições**: Relatório fica disponível ao professor e à coordenação.

#### Fluxo de eventos principal

1. O monitor acessa o painel “Disciplinas” no módulo "Monitoria".
2. O sistema exibe as disciplinas do monitor.
3. O monitor seleciona a disciplina e clica em “Relatório Final”. [FE001]
4. O monitor preenche os campos e anexa documentos. [FA001]
5. O monitor envia o formulário.
6. O sistema confirma o envio e notifica o professor.

#### Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

##### Fluxo Alternativo 001

1. O monitor seleciona a opção “Anexar Documentos”.
2. O sistema exibe uma caixa de envio de documentos.
3. O monitor faz o upload no sistema dos documentos desejados.
4. Retorna ao passo 4 do fluxo principal.

##### Fluxo de Exceção 001

1. Se o monitor não tiver registrado nenhuma atividade ou não cumpriu a carga horária completa, o sistema bloqueia o acesso e exibe a mensagem “Não é permitido ainda enviar o Relatório Final”.
2. O sistema encerra o caso de uso.

#### [Monitoria.RF010] Registrar Observações sobre Alunos

**Ator**: Monitor

**Prioridade**: ◻ Essencial ◻ Importante 🗹 Desejável

**Descrição:** Permite que o monitor registre observações sobre os alunos que atende.

**Pré-condições**: O monitor deve estar autenticado e devidamente matriculado na vaga.

**Pós-condições**: Os dados ficam visíveis apenas ao professor.

#### Fluxo de eventos principal

1. O monitor acessa o painel “Disciplinas” no módulo "Monitoria".
2. O sistema exibe as disciplinas do monitor.
3. O monitor seleciona a disciplina e clica em “Registrar Observações”.
4. O monitor seleciona um aluno. [FA001]
5. O monitor registra comentários e observações.
6. O sistema confirma o envio e notifica o professor.

#### [Monitoria.RF011] Acompanhamento dos Alunos

**Ator**: Monitor

**Prioridade**: ◻ Essencial 🗹 Importante ◻ Desejável

**Descrição:** Permite que o monitor acompanhe o desempenho dos alunos.

**Pré-condições**: O monitor deve estar autenticado e devidamente matriculado na vaga.

#### Fluxo de eventos principal

1. O monitor acessa o painel “Disciplinas” no módulo "Monitoria".
2. O sistema exibe as disciplinas do monitor.
3. O monitor seleciona a disciplina e clica em “Acompanhamento”.
4. O sistema exibe uma lista dos alunos da disciplina. [FA001]

#### Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

##### Fluxo Alternativo 001

1. O monitor seleciona a opção “Detalhar Aluno”.
2. O sistema exibe um modal com os dados do aluno naquela disciplina.
3. O monitor faz o upload no sistema dos documentos desejados.
4. Retorna ao passo 4 do fluxo principal.

#### [Monitoria.RF012] Enviar Mensagem Para Aluno

**Ator**: Monitor

**Prioridade**: ◻ Essencial ◻ Importante 🗹 Desejável

**Descrição:** Comunicação entre monitor e alunos via chat interno.

**Pré-condições**: O monitor deve estar autenticado e devidamente matriculado na vaga. O monitor deve ter dado início ao caso de uso [Monitoria.RF011].

#### Fluxo de eventos principal

1. O monitor está na tela de “Acompanhamento”.
2. O monitor seleciona o aluno.
3. O monitor seleciona a opção “Enviar Mensagem”.
4. O sistema exibe uma tela de chat.
5. O monitor escreve a mensagem e faz o envio.
6. O sistema envia uma notificação ao aluno.

#### [Monitoria.RF013] Acompanhamento da Monitoria

**Ator**: Professor

**Prioridade**: ◻ Essencial 🗹 Importante ◻ Desejável

**Descrição:** O professor acompanha o desempenho do monitor e os registros de atividade.

**Pré-condições**: O professor deve estar autenticado.

#### Fluxo de eventos principal

1. O professor acessa o módulo "Monitoria".
2. O professor seleciona “Monitorias Ativas”.
3. O sistema exibe registros e relatório parcial. [FA001]

#### Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

##### Fluxo Alternativo 001

1. O professor seleciona a opção “Inserir Comentários”.
2. O sistema exibe um modal para a inserção de texto.
3. O professor insere os comentários e envia.
4. Retorna ao passo 3 do fluxo principal.

#### [Monitoria.RF014] Enviar Mensagem Para Monitor

**Ator**: Professor

**Prioridade**: ◻ Essencial ◻ Importante 🗹 Desejável

**Descrição:** Comunicação entre monitor e alunos via chat interno.

**Pré-condições**: O professor deve estar autenticado. O professor deve ter dado início ao caso de uso [Monitoria.RF013].

#### Fluxo de eventos principal

1. O professor está na tela de “Monitorias Ativas”.
2. O professor seleciona o monitor.
3. O professor seleciona a opção “Enviar Mensagem”.
4. O sistema exibe uma tela de chat.
5. O professor escreve a mensagem e faz o envio.
6. O sistema envia uma notificação ao monitor.

#### [Monitoria.RF015] Visualizar Atividades do Monitor

**Ator**: Professor

**Prioridade**: 🗹 Essencial ◻ Importante ◻ Desejável

**Descrição:** Exibe todas as atividades registradas pelo monitor.

**Pré-condições**: O professor deve estar autenticado. O professor deve ter dado início ao caso de uso [Monitoria.RF013].

#### Fluxo de eventos principal

1. O professor está na tela de “Monitorias Ativas”.
2. O professor seleciona o monitor.
3. O professor seleciona a opção “Visualizar Atividades”.
4. O sistema exibe o histórico completo de atividades enviadas pelo monitor. [FA001]

#### Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

##### Fluxo Alternativo 001

1. O professor seleciona a opção “Detalhar Atividade”.
2. O sistema exibe um modal com os detalhes da atividade (descrição, documentos e etc).
3. Retorna ao passo 4 do fluxo principal.

#### [Monitoria.RF016] Gerenciar Monitorias

**Ator**: Administrador Institucional

**Prioridade**: 🗹 Essencial ◻ Importante ◻ Desejável

**Descrição:** Funcionalidade que permite ao administrador visualizar, editar, bloquear ou excluir vagas de monitoria.

**Pré-condições**: O acesso de perfil administrativo.

#### Fluxo de eventos principal

1. O administrador está na tela de início.
2. O administrador acessa o painel “Gestão de Monitorias”.
3. O sistema exibe todas as monitorias cadastradas. [FA001]
4. O administrador realiza uma ação e confirma.
5. O sistema processa e envia uma notificação ao professor ou monitor.

#### Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

##### Fluxo Alternativo 001

1. O administrador pode filtrar por curso, docente ou status.
2. Retorna ao passo 3 do fluxo principal.

#### [Monitoria.RF017] Enviar Mensagem Para Monitor

**Ator**: Aluno

**Prioridade**: ◻ Essencial ◻ Importante 🗹 Desejável

**Descrição:** Comunicação entre monitor e alunos via chat interno.

**Pré-condições**: O aluno deve estar autenticado. O aluno deve ter dado início ao caso de uso [Monitoria.RF002].

#### Fluxo de eventos principal

1. O aluno está na tela de “Visualizar Monitoria”.
2. O aluno seleciona a opção “Enviar Mensagem ao Monitor”.
3. O sistema exibe uma tela de chat.
4. O aluno escreve a mensagem e faz o envio.
5. O sistema envia uma notificação ao monitor.

## Estágio

Este submódulo agrupa os casos de uso relativos à atividade de estágio, realizada por alunos sob supervisão de professores. O objetivo é cobrir todo o ciclo do estágio supervisionado, a partir da seleção de orientador, passando pela elaboração do plano de atividades, acompanhamento e avaliação, até o envio dos documentos finais. As ações envolvem os perfis de aluno (estagiário), professor (orientador) e os responsáveis institucionais.

#### [Estágio.RF001] Cadastrar Estágio

**Ator**: Aluno

**Prioridade**: 🗹 Essencial ◻ Importante ◻ Desejável

**Descrição:** O aluno acessa o sistema para cadastrar um estágio.

**Pré-condições**: O aluno deve estar autenticado.

**Pós-condições**: Cadastro enviado para análise do Administrador Institucional.

#### Fluxo de eventos principal

1. O aluno acessa o módulo "Estágio".
2. Seleciona a opção "Cadastrar Estágio".
3. O sistema exibe um formulário de cadastro. [FA001] [FE001]
4. O aluno preenche o formulário com os dados e documentos necessários. [FA001]
5. O sistema valida os dados, cadastra o requerimento e notifica o Administrador. [FE001]

#### Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

##### Fluxo Alternativo 001

1. O aluno seleciona a opção “Escolher Professor Orientador”.
2. O sistema exibe os professores disponíveis.
3. O aluno seleciona um professor, escreve uma descrição e confirma.
4. O sistema envia um convite ao professor e retorna ao passo 4 do fluxo principal.

##### Fluxo de Exceção 001

1. O sistema invalidou as informações enviadas pelo usuário, exibindo a mensagem “Não foi possível completar o cadastro, informações inválidas”.
2. O sistema encerra o caso de uso.

#### [Estágio.RF002] Enviar Relatórios / Termos Aditivos / Rescisão / Relatório Final

**Ator**: Aluno

**Prioridade**: 🗹 Essencial ◻ Importante ◻ Desejável

**Descrição:** Submissão de documentos complementares ao longo da vigência do estágio.

**Pré-condições**: O aluno deve estar autenticado. O estágio deve estar ativo.

**Pós-condições**: Documento associado ao histórico do estágio e acessível ao orientador.

#### Fluxo de eventos principal

1. O aluno acessa o módulo "Estágio".
2. O aluno acessa a opção “Visualizar Estágio”. [FE001]
3. O aluno clica em “Enviar Documento Complementar”
4. Seleciona o tipo de documento a ser enviado.
5. O sistema exibe um modal para envio de arquivos.
6. O aluno faz o upload e submete o arquivo.
7. O sistema valida, exibe uma confirmação e notifica o Administrador.

#### Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

##### Fluxo de Exceção 001

1. Se o aluno não estiver cadastrado em um estágio, o sistema bloqueia o acesso e xibe uma mensagem.
2. O sistema encerra o caso de uso.

#### [Estágio.RF003] Visualizar Propostas de Orientação de Estágio

**Ator**: Professor

**Prioridade**: 🗹 Essencial ◻ Importante ◻ Desejável

**Descrição:** O professor visualiza as propostas para orientação de estágio.

**Pré-condições**: O professor deve estar autenticado.

#### Fluxo de eventos principal

1. O professor acessa o módulo "Estágio".
2. O aluno acessa a opção “Visualizar Propostas de Orientação”.
3. O sistema exibe as propostas de orientação disponíveis. [FA001]

#### Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

##### Fluxo Alternativo 001

1. O professor seleciona a opção visualizar proposta.
2. O sistema exibe um modal com as informações do aluno e a descrição.

#### [Estágio.RF004] Avaliar Proposta de Orientação de Estágio

**Ator**: Professor

**Prioridade**: 🗹 Essencial ◻ Importante ◻ Desejável

**Descrição:** O professor avalia as propostas para orientação de estágio.

**Pré-condições**: O professor deve estar autenticado. O professor deve ter dado início ao caso de uso [Estágio.RF004].

#### Fluxo de eventos principal

1. O professor está na tela “Visualizar Propostas de Orientação”.
2. O professor seleciona uma proposta e clica em “avaliar”.
3. O sistema exibe um modal para avaliar a proposta. [FA001] [FA002]
4. Após a avaliação, o sistema notifica o aluno e o Administrador Institucional.

#### Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

##### Fluxo Alternativo 001

1. O professor nega a proposta e o sistema cadastra o status como inativo.
2. O sistema notifica o aluno da proposta negada e solicita a alteração do professor orientador.
3. O sistema encerra o caso de uso.

##### Fluxo Alternativo 002

1. O professor aceita a proposta e o sistema cadastra o status como ativo.
2. O sistema recupera o termo de compromisso do aluno e solicita a assinatura do professor orientador, exibindo um modal para envio de arquivo.
3. O professor assina o documento e submete no sistema.
4. O sistema processa os dados, cadastra o documento no estágio e notifica o Administrador.
5. Retorna ao passo 6 do fluxo principal.

#### [Estágio.RF005] Avaliar Orientando

**Ator**: Professor

**Prioridade**: 🗹 Essencial ◻ Importante ◻ Desejável

**Descrição:** Permite ao professor acompanhar os relatórios do aluno, verificar a execução do plano de atividades e registrar avaliações parciais ou finais.

**Pré-condições**: O professor deve estar vinculado como orientador.

**Pós-condições**: Avaliações são registradas e associadas ao histórico do aluno.

#### Fluxo de eventos principal

1. O professor acessa o módulo de “Estágio”.
2. O professor acessa o painel de orientações. [FE001]
3. O sistema exibe as orientações ativas do professor. [Estágio.RF006] [Estágio.RF007]
4. O professor seleciona o aluno.
5. O sistema exibe as informações do aluno e os documentos enviados.
6. O professor seleciona a opção “Registrar Avaliação”.
7. O sistema exibe um formulário. [FA001]
8. O professor registra observações e notas parciais ou finais.
9. O sistema processa os dados e notifica o aluno.

#### Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

##### Fluxo Alternativo 001

1. Se o aluno já enviou o relatório final de estágio, o sistema exibe o documento e uma solicitação de avaliação para o professor.
2. O professor avalia o relatório, registra comentários, e insere a nota.
3. O sistema processa, envia o documento como notificação para o aluno.
4. O sistema notifica o Administrador.
5. Retorna ao passo 6 do fluxo principal.

##### Fluxo de Exceção 001

1. Se o professor não tiver nenhuma orientação ativa, o sistema exibe a mensagem “Não foi possível encontrar orientações”.
2. O sistema encerra o caso de uso.

#### [Estágio.RF006] Marcar Reuniões

**Ator**: Professor

**Prioridade**: ◻ Essencial ◻ Importante 🗹 Desejável

**Descrição:** Permite ao professor marcar reuniões com o aluno.

**Pré-condições**: O professor deve estar vinculado como orientador. O professor deve ter dado início ao caso de uso [Estágio.RF005]

#### Fluxo de eventos principal

1. O professor está na tela de orientações.
2. O professor seleciona a informação “Marcar Reunião”.
3. O sistema exibe um modal para inserção dos dados.
4. O professor insere título, data, horário e descrição da reunião.
5. O sistema salva na agenda e notifica o aluno.

#### [Estágio.RF007] Enviar mensagem ao aluno

**Ator**: Professor

**Prioridade**: ◻ Essencial ◻ Importante 🗹 Desejável

**Descrição:** Permite ao professor enviar mensagem ao aluno.

**Pré-condições**: O professor deve estar vinculado como orientador. O professor deve ter dado início ao caso de uso [Estágio.RF005]

#### Fluxo de eventos principal

1. O professor está na tela de orientações.
2. O professor seleciona a opção “Enviar Mensagem”.
3. O sistema exibe uma tela de chat.
4. O professor escreve a mensagem e faz o envio.
5. O sistema envia uma notificação ao aluno.

#### [Estágio.RF008] Visualizar Propostas de Estágio

**Ator**: Administrador Institucional

**Prioridade**: 🗹 Essencial ◻ Importante ◻ Desejável

**Descrição:** Permite ao administrador visualizar enviadas por professores/alunos.

**Pré-condições**: Usuário com acesso administrativo.

#### Fluxo de eventos principal

1. O administrador acessa o módulo de estágio.
2. O administrador seleciona a opção “Visualizar Propostas de Estágio”.
3. O sistema exibe todas as propostas de estágio. [FA001] [Estágio.RF008]

#### Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

##### Fluxo Alternativo 001

1. O administrador seleciona a opção filtrar e filtra por aluno, professor, curso ou status.
2. O sistema retorna ao passo 3 do fluxo principal

##### Fluxo de Exceção 001

1. Se o professor não tiver nenhuma orientação ativa, o sistema exibe a mensagem “Não foi possível encontrar orientações”.
2. O sistema encerra o caso de uso.

#### [Estágio.RF009] Avaliar Propostas de Estágio

**Ator**: Administrador Institucional

**Prioridade**: 🗹 Essencial ◻ Importante ◻ Desejável

**Descrição:** Permite ao administrador avaliar propostas de estágio enviadas por professores/alunos.

**Pré-condições**: Usuário com acesso administrativo.

#### Fluxo de eventos principal

1. O administrador está na tela de “Visualizar Propostas de Estágio”.
2. O administrador seleciona uma proposta e clica em avaliar.
3. O sistema exibe os dados e a documentação da proposta junto com um formulário.
4. O administrador seleciona o status e insere comentários. [FA001]
5. O sistema processa as informações e notifica o professor e aluno.

#### Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

##### Fluxo Alternativo 001

1. O Administrador clica na opção “Solicitar Alterações”.
2. O sistema exibe um modal para que ele indique quais alterações necessárias nos documentos.
3. O administrador insere os dados e submete.
4. O sistema envia notificação ao aluno, professor e encerra o caso de uso.

**Capítulo** **3**

# Requisitos não funcionais

Esta seção apresenta todos os requisitos não funcionais do sistema **NexuS**, organizados por submódulo.