# **Documento de Requisitos: Sistema de Gerenciamento de Atividades Acadêmicas**

|  |  |
| --- | --- |
| **Grupo** | Bruno Protásio, Daniel Pereira e Paulo Ferraz |
|  |  |
|  |  |

### **Sumário**

1. **Introdução**
   * 1.1. Escopo e Alinhamento Estratégico
   * 1.2. Glossário
2. **Visão Geral do Produto**
   * 2.1. Perspectiva do Produto
   * 2.2. Atores do Sistema
   * 2.3. Regras de Negócio
3. **Requisitos Funcionais (Casos de Uso)**
   * 3.1. Autenticação e Cadastro
   * 3.2. Gestão de Candidaturas
   * 3.3. Gestão de Documentos e Relatórios
   * 3.4. Gestão de Monitoria
   * 3.5. Acompanhamento e Feedback
   * 3.6. Gestão de Aluno
   * 3.7. Administração do Sistema
4. **Requisitos Não Funcionais**
5. **Apêndice**
   * 5.1. Diagrama de Atores

## 

## 

## **1. Introdução**

Esta seção estabelece o contexto fundamental do presente Documento de Requisitos de Software (DRS) e da solução a ser desenvolvida, com o propósito de alinhar as expectativas de todas as partes interessadas.

### **1.1. Escopo e Alinhamento Estratégico**

O projeto visa desenvolver um sistema para auxiliar alunos e professores no gerenciamento das atividades obrigatórias e complementares (TCC, Estágio, Monitoria), organizando documentos, etapas de aprovação e relatórios para reduzir a burocracia e falhas de comunicação. O sistema permitirá o gerenciamento por perfis, autenticação, cadastro e acompanhamento das atividades, controle de etapas, envio de documentos e um sistema de aprovação e feedback. A clara delimitação do escopo do produto é um pilar para o sucesso do projeto, focando nas características e funções da solução.

### **1.2. Glossário**

Para assegurar um entendimento comum e inequívoco da terminologia empregada, apresenta-se o glossário abaixo.

| **Termo/Acrônimo** | **Definição Completa** |
| --- | --- |
| TCC | Trabalho de Conclusão de Curso |
| RF | Requisito Funcional |
| RNF | Requisito Não Funcional |
| UC | Caso de Uso |
| RN | Regras de Negócio |
| Atividade | Termo genérico para TCC, estágio ou monitoria |

## **2. Visão Geral do Produto**

Esta seção oferece uma visão panorâmica da solução, descrevendo seu contexto operacional, o perfil de seus usuários e as principais regras que a afetam.

### **2.1. Perspectiva do Produto**

Será uma aplicação web independente, acessível por navegadores modernos, destinada a alunos de graduação, professores, coordenadores e administradores acadêmicos, com funcionalidades distintas por perfil. A solução se posiciona como um novo sistema que interage com diversos processos de negócio da instituição.

### **2.2. Atores do Sistema**

* **UsuarioDeslogado:** Acessa funcionalidades públicas como cadastro, login e recuperação de senha.
* **UsuarioLogado:** Ator genérico para qualquer usuário autenticado. É a base para os demais perfis de usuário.
* **Aluno:** Herda de UsuarioLogado. É o estudante matriculado que se candidata e participa das atividades acadêmicas.
  + **AlunoTCC:** Especialização de Aluno. Responsável por enviar o projeto de TCC, a versão prévia e a versão final para avaliação.
  + **Estagiário:** Especialização de Aluno. Responsável por submeter termos de compromisso de estágio e os respectivos relatórios.
  + **Monitor:** Especialização de Aluno. Responsável por registrar o andamento de suas atividades e submeter relatórios.
* **Professor:** Herda de UsuarioLogado. Docente responsável por orientar e validar as atividades dos alunos.
  + **CoordenadorCurso:** Especialização de Professor. Possui permissões adicionais para validar a elegibilidade de alunos e reatribuir orientações.
* **SecretariaAcademica:** Herda de UsuarioLogado. Ator com funções operacionais, como a gestão de prazos e a validação de dados cadastrais.

### **2.3. Regras de Negócio**

As Regras de Negócio (RN) definem políticas, restrições e procedimentos da organização que o sistema deve implementar. A seguir, seriam listadas as regras de negócio de RN01 a RN21, que governam os processos de candidatura, orientação, submissão e avaliação das atividades acadêmicas.

## **3. Requisitos Funcionais (Casos de Uso)**

Esta é a seção central do documento, onde cada requisito funcional (RF) é detalhado. Os RFs descrevem o "quê" o sistema deve fazer.

### 

### **3.1. Autenticação e Cadastro**

* **UC-AC-001: Cadastrar no Sistema**
  + **Atores:** UsuarioDeslogado.
  + **Descrição:** Permite que um novo usuário crie uma conta no sistema.
* **UC-AC-002: Realizar Login**
  + **Atores:** UsuarioDeslogado.
  + **Descrição:** Permite que um usuário já cadastrado acesse o sistema.
* **UC-AC-003: Recuperar Senha**
  + **Atores:** UsuarioDeslogado.
  + **Descrição:** Permite que um usuário recupere sua senha através de um link enviado para seu e-mail.
* **UC-AC-004: Realizar Logout**
  + **Atores:** UsuarioLogado.
  + **Descrição:** Permite que um usuário autenticado encerre sua sessão no sistema.

### **3.2. Gestão de Candidaturas**

* **UC-GC-001: Candidatar-se a Atividade Acadêmica**
  + **Atores:** Aluno.
  + **Descrição:** Permite que um aluno se candidate para uma atividade acadêmica (TCC, Estágio, Monitoria).
* **UC-GC-002: Cancelar Candidatura**
  + **Atores:** Aluno.
  + **Descrição:** Permite que um aluno cancele uma candidatura, desde que ela ainda não tenha sido aprovada.
* **UC-GC-003: Processar Candidatura (Validar Elegibilidade)**
  + **Atores:** CoordenadorCurso, SecretariaAcademica.
  + **Descrição:** Permite validar se um aluno cumpre os pré-requisitos para a atividade.

### **3.3. Gestão de Documentos e Relatórios**

* **UC-GD-001: Submeter Documento ou Relatório**
  + **Atores:** AlunoTCC, Estagiário, Monitor.
  + **Descrição:** Permite que o aluno submeta os documentos pertinentes à sua atividade para avaliação.
* **UC-GD-002: Cancelar Submissão de Documento ou Relatório**
  + **Atores:** AlunoTCC, Estagiário, Monitor.
  + **Descrição:** Permite que o aluno cancele uma submissão, caso o documento não tenha sido avaliado.
* **UC-GD-003: Visualizar Documentos e Relatórios Submetidos**
  + **Atores:** Aluno, Professor, CoordenadorCurso, SecretariaAcademica.
  + **Descrição:** Permite a visualização dos documentos submetidos por um aluno.
* **UC-GD-004: Validar Documento ou Relatório**
  + **Atores:** Professor, CoordenadorCurso.
  + **Descrição:** Permite que um professor avalie um documento, aprovando-o, reprovando-o ou solicitando ajustes.
* **UC-GD-005: Arquivar Atividade Finalizada**
  + **Atores:** SecretariaAcademica.
  + **Descrição:** Permite que a Secretaria encerre e arquive o registro de uma atividade concluída com sucesso.

### **3.4. Gestão de Monitoria**

* **UC-GM-001: Registrar e Gerenciar Andamento da Monitoria**
  + **Atores:** Monitor, Professor.
  + **Descrição:** Permite ao monitor registrar suas horas e atividades, e ao professor acompanhar o andamento.
* **UC-GM-002: Avaliar Desempenho Final do Monitor**
  + **Atores:** Professor.
  + **Descrição:** Permite que o professor avalie o desempenho final do aluno monitor.

### **3.5. Acompanhamento e Feedback**

* **UC-AF-001: Visualizar Status das Atividades e Pendências**
  + **Atores:** Aluno, Professor, CoordenadorCurso.
  + **Descrição:** Permite visualizar um painel com o status atual de atividades e pendências.
* **UC-AF-002: Visualizar Feedbacks do Orientador**
  + **Atores:** Aluno.
  + **Descrição:** Permite que o aluno visualize os comentários deixados pelo seu orientador.
* **UC-AF-003: Acompanhar Alunos Orientados e Histórico**
  + **Atores:** Professor, CoordenadorCurso.
  + **Descrição:** Permite que um professor visualize a lista de seus orientandos e o histórico de atividades.
* **UC-AF-004: Adicionar e Remover Feedback**
  + **Atores:** Professor, CoordenadorCurso.
  + **Descrição:** Permite que o orientador adicione ou remova feedbacks textuais nos documentos.
* **UC-AF-005: Registrar Andamento da Monitoria**
  + **Nota:** Este caso de uso é uma referência ao **UC-GM-001**.

### **3.6. Gestão de Aluno**

* **UC-GA-001: Buscar Alunos por Filtros**
  + **Atores:** Professor, CoordenadorCurso, SecretariaAcademica.
  + **Descrição:** Permite a busca de alunos no sistema utilizando filtros.
* **UC-GA-002: Visualizar Detalhes do Aluno**
  + **Atores:** Professor, CoordenadorCurso, SecretariaAcademica.
  + **Descrição:** Exibe o perfil completo de um aluno, incluindo histórico de atividades.
* **UC-GA-003: Editar Próprio Perfil**
  + **Atores:** UsuarioLogado.
  + **Descrição:** Permite que qualquer usuário edite suas próprias informações de perfil.
* **UC-GA-004: Validar Informações Cadastrais**
  + **Atores:** SecretariaAcademica.
  + **Descrição:** Permite que a secretaria valide e corrija informações cadastrais dos alunos.

### **3.7. Administração do Sistema**

* **UC-AD-001: Gerenciar Períodos de Atividades**
  + **Atores:** SecretariaAcademica.
  + **Descrição:** Permite à Secretaria configurar os períodos letivos para as atividades.
* **UC-AD-002: Reatribuir Orientador de Aluno**
  + **Atores:** CoordenadorCurso.
  + **Descrição:** Permite que um Coordenador altere o professor orientador de um aluno em situações excepcionais.
* **UC-AD-003: Validar Elegibilidade de Aluno para Atividade**
  + **Nota:** Este caso de uso é uma referência ao **UC-GC-003**.

## **4. Requisitos Não Funcionais**

Os Requisitos Não Funcionais (RNFs) descrevem o "como" a solução deve operar, definindo suas características de qualidade.

| **Tipo** | **Descrição** | **Prioridade** |
| --- | --- | --- |
| **Usabilidade** | O sistema deve ser intuitivo, com menus autoexplicativos e interface amigável. | Alta |
| **Desempenho** | O sistema deve responder às interações em até 2 segundos e suportar até 1000 usuários simultâneos. | Alta |
| **Segurança** | Os dados devem ser armazenados de forma segura, com acesso restrito, criptografia e backups periódicos. | Alta |
| **Interface** | O sistema deve ser compatível com navegadores modernos (Chrome, Firefox, Edge) e dispositivos móveis. | Alta |
| **Escalabilidade** | Deve permitir futura integração com o sistema acadêmico oficial da instituição. | Média |
| **Manutenibilidade** | O código-fonte deve ser documentado e modular para facilitar futuras manutenções. | Alta |

## **5. Apêndice**

Os apêndices contêm informações suplementares que apoiam o entendimento deste documento.

### **5.1. Diagrama de Atores**

*[Esta seção conteria a representação visual ou textual do diagrama de atores, ilustrando a hierarquia entre UsuarioDeslogado, UsuarioLogado, Aluno, Professor e suas respectivas especializações.] (está no diagrama de casos de uso).*