# Documento de Requisitos e Casos de Uso Integrantes: Arthur de Jesus Lira Rojas - 22404292 João Pedro Roriz – 22404348 Arthur Dantas - 22402868

## 1. Introdução

O SGEA é um sistema web desenvolvido com Django que visa gerenciar eventos acadêmicos, permitindo o cadastro de usuários, criação e inscrição em eventos, emissão de certificados e autenticação de usuários. O sistema oferece diferentes perfis de acesso — Aluno, Professor e Organizador — com permissões específicas.

## 2. Requisitos Funcionais

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Código | Requisito | Descrição |
| RF01 | Cadastro de Usuários | Permitir o cadastro de usuários com nome, telefone, instituição e perfil. |
| RF02 | Autenticação de Usuários | Permitir login e logout de usuários autenticados. |
| RF03 | Cadastro de Eventos | Permitir que organizadores criem, editem e excluam eventos. |
| RF04 | Inscrição em Eventos | Permitir que usuários se inscrevam em eventos com vagas disponíveis. |
| RF05 | Emissão de Certificados | Permitir que organizadores emitam certificados para os participantes. |

## 3. Requisitos Não Funcionais

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Código | Requisito | Descrição |
| RNF01 | Plataforma | Desenvolvido em Django 4.2 com banco de dados SQLite3. |
| RNF02 | Interface | Uso de HTML5. |
| RNF03 | Segurança | Autenticação e controle de sessão padrão do Django. |
| RNF04 | Usabilidade | Interface simples e intuitiva para fácil navegação. |

## 4. Casos de Uso Principais

### UC01 – Cadastro de Usuário

|  |  |
| --- | --- |
| Campo | Descrição |
| Ator Principal | Usuário (Aluno, Professor ou Organizador) |
| Pré-condição | Usuário acessa a página de cadastro. |
| Fluxo Principal | Preenche os campos obrigatórios, o sistema valida e cria a conta. |
| Pós-condição | Usuário registrado e autenticado. |

### UC02 – Login de Usuário

|  |  |
| --- | --- |
| Campo | Descrição |
| Ator Principal | Usuário cadastrado |
| Pré-condição | Usuário já possui conta. |
| Fluxo Principal | Usuário informa login e senha; sistema autentica e redireciona. |
| Fluxo Alternativo | Exibe erro se as credenciais estiverem incorretas. |

### UC03 – Cadastro de Evento

|  |  |
| --- | --- |
| Campo | Descrição |
| Ator Principal | Organizador |
| Pré-condição | Organizador autenticado. |
| Fluxo Principal | Preenche dados do evento e salva; sistema confirma o cadastro. |
| Pós-condição | Evento disponível na lista de eventos. |

### UC04 – Inscrição em Evento

|  |  |
| --- | --- |
| Campo | Descrição |
| Ator Principal | Aluno ou Professor |
| Pré-condição | Usuário autenticado e evento com vagas. |
| Fluxo Principal | Usuário se inscreve; sistema registra e reduz uma vaga. |
| Fluxo Alternativo | Exibe erro se não houver vagas. |

### UC05 – Emissão de Certificados

|  |  |
| --- | --- |
| Campo | Descrição |
| Ator Principal | Organizador |
| Pré-condição | Usuário é organizador do evento com inscritos. |
| Fluxo Principal | Organizador emite certificados para inscritos. |
| Pós-condição | Certificados gerados e disponíveis aos usuários. |

## 5. Diagrama de Casos de Uso (descrição textual)

- Usuário (Aluno/Professor): pode cadastrar-se, autenticar-se, inscrever-se em eventos e visualizar certificados.  
- Organizador: pode criar eventos, gerenciar inscrições e emitir certificados.  
- Sistema: valida entradas, controla sessões e gerencia persistência de dados.