Documento de Requisitos e Casos de Uso - Sistema de Gestão de Eventos Acadêmicos

# 1. Introdução

Este documento detalha os requisitos funcionais e não funcionais, bem como os casos de uso para um sistema de gestão de eventos acadêmicos. O objetivo do sistema é facilitar o planejamento, organização e execução de eventos como seminários, palestras e minicursos, além de gerenciar a participação dos usuários e a emissão de certificados.

# 2. Requisitos do Sistema

## 2.1 Requisitos Funcionais

* **Cadastro de Usuários**:
  + O sistema deve permitir o cadastro de novos usuários (participantes, palestrantes, organizadores).
  + O sistema deve validar as informações de cadastro (ex: formato de e-mail, senhas).
  + O sistema deve permitir a atualização de informações de perfil do usuário.
* **Criação e Gerenciamento de Eventos**:
  + O sistema deve permitir que usuários com permissão de organizador criem novos eventos.
  + Os eventos devem conter informações como título, descrição, data, hora, local, número de vagas e palestrantes.
  + O sistema deve permitir a edição e exclusão de eventos por organizadores.
  + O sistema deve exibir uma lista de eventos disponíveis.
* **Inscrição em Eventos**:
  + O sistema deve permitir que usuários se inscrevam em eventos.
  + O sistema deve verificar a disponibilidade de vagas antes de confirmar a inscrição.
  + O sistema deve enviar uma confirmação de inscrição para o usuário.
* **Emissão de Certificados**:
  + O sistema deve permitir a emissão de certificados para participantes que atenderem aos critérios de presença.
  + Os certificados devem conter informações como nome do participante, nome do evento, data e carga horária.
  + O sistema deve permitir o download do certificado em formato digital.
* **Autenticação de Usuários**:
  + O sistema deve permitir o login de usuários cadastrados.
  + O sistema deve implementar um mecanismo seguro de autenticação (ex: senha criptografada).
  + O sistema deve permitir a recuperação de senha.

## 2.2 Requisitos Não Funcionais

* **Usabilidade**: A interface do usuário deve ser intuitiva e de fácil navegação.
* **Desempenho**: O sistema deve responder rapidamente às solicitações do usuário, mesmo com um grande volume de dados.
* **Segurança**: O sistema deve proteger os dados dos usuários e dos eventos contra acessos não autorizados.
* **Confiabilidade**: O sistema deve ser estável e disponível continuamente, minimizando falhas.
* **Escalabilidade**: O sistema deve ser capaz de lidar com um aumento no número de usuários e eventos no futuro.

# 3. Casos de Uso

A seguir, são apresentados os casos de uso principais do sistema:

## 3.1 Caso de Uso: Cadastrar Usuário

| Campo | Descrição |
| --- | --- |
| **Ator Principal** | Usuário Não Cadastrado |
| **Pré-Condição** | Nenhuma |
| **Fluxo Principal** | 1. O usuário acessa a página de cadastro. |
|  | 2. O usuário preenche o formulário de cadastro. |
|  | 3. O sistema valida as informações. |
|  | 4. O sistema cria a conta do usuário. |
|  | 5. O sistema notifica o usuário sobre o sucesso. |
| **Pós-Condição** | Usuário cadastrado no sistema. |

## 3.2 Caso de Uso: Criar Evento

| Campo | Descrição |
| --- | --- |
| **Ator Principal** | Organizador |
| **Pré-Condição** | Organizador autenticado no sistema. |
| **Fluxo Principal** | 1. O organizador acessa a funcionalidade de criação de eventos. |
|  | 2. O organizador preenche os detalhes do evento (título, descrição, data, etc.). |
|  | 3. O sistema valida os detalhes do evento. |
|  | 4. O sistema cria o evento. |
|  | 5. O sistema exibe uma mensagem de sucesso. |
| **Pós-Condição** | Novo evento criado e visível no sistema. |

## 3.3 Caso de Uso: Inscrever-se em Evento

| Campo | Descrição |
| --- | --- |
| **Ator Principal** | Participante |
| **Pré-Condição** | Participante autenticado no sistema. |
| **Fluxo Principal** | 1. O participante visualiza os eventos disponíveis. |
|  | 2. O participante seleciona um evento para inscrição. |
|  | 3. O sistema verifica a disponibilidade de vagas. |
|  | 4. O sistema registra a inscrição do participante. |
|  | 5. O sistema envia uma confirmação de inscrição. |
| **Pós-Condição** | Participante inscrito no evento. |

## 3.4 Caso de Uso: Emitir Certificado

| Campo | Descrição |
| --- | --- |
| **Ator Principal** | Organizador |
| **Pré-Condição** | Evento finalizado e lista de presença registrada. |
| **Fluxo Principal** | 1. O organizador acessa a funcionalidade de emissão de certificados. |
|  | 2. O organizador seleciona o evento e os participantes. |
|  | 3. O sistema gera os certificados. |
|  | 4. O sistema disponibiliza os certificados para download. |
| **Pós-Condição** | Certificados gerados e disponíveis. |

## 3.5 Caso de Uso: Autenticar Usuário

| Campo | Descrição |
| --- | --- |
| **Ator Principal** | Usuário Não Autenticado |
| **Pré-Condição** | Usuário cadastrado no sistema. |
| **Fluxo Principal** | 1. O usuário acessa a página de login. |
|  | 2. O usuário insere suas credenciais. |
|  | 3. O sistema valida as credenciais. |
|  | 4. O sistema concede acesso ao usuário. |
| **Pós-Condição** | Usuário autenticado no sistema. |