

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	<ol style="list-style-type: none">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	<ol style="list-style-type: none">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.

Campo	Descrição
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.