## **Documento de Requisitos — Projeto Programação Web**

### **1. Identificação do Projeto**

**Nome do sistema:** Sistema de Gestão de Eventos Acadêmicos (SGEA)

**Versão:** v1.0

**Data:** 13/10

**Autor(es):** Pedro Felizardo, Caio Lyra e Davi Klein Levy

**Professor:** Felippe Pires Ferreira

### **2. Descrição Geral**

**Resumo do projeto:**

Um sistema web que permita o gerenciamento de eventos acadêmicos como seminários, palestras, minicursos e semanas acadêmicas.

**Escopo:**

Inclui: Cadastro e autenticação de usuários; criação, gerenciamento e incrição em eventos e emissão de certificados.

**Público-alvo:**

Alunos, professores e organizadores.

### **3. Requisitos Funcionais (RF)**

Lista das funcionalidades que o sistema deve executar.

| **Código** | **Descrição** | **Observações / Detalhes** |
| --- | --- | --- |
| RF01 | O sistema deve permitir o cadastro de usuários | Deve incluir: nome, telefone, instituição de ensino (para alunos e professores), usuário de login (e-mail), senha e perfil (aluno, professor, organizador) |
| RF02 | O sistema deve permitir a autenticação de usuários | Login com nome de usuário e senha previamente cadastrados |
| RF03 | O sistema deve permitir a criação e gerenciamento de eventos por organizadores | Deve incluir: nome, tipo de evento, data inicial e final do evento, horário, local, quantidade de participantes e organizador responsável |
| RF04 | O sistema deve permitir que novos usuários se cadastrem e realizem a inscrição em eventos existentes | Na mesma sessão o usuário deve poder se cadastrar no sistema e se inscrever nos eventos |
| RF05 | O sistema deve permitir a inscrição em eventos por usuários | Cada inscrição deve vincular o evento ao usuário participante |
| RF06 | O sistema deve permitir a emissão de certificados para os participantes inscritos nos eventos | Certificados devem ser vinculados ao evento e ao usuário |
| RF07 | O sistema deve restringir a emissão de certificados apenas a usuários devidamente inscritos no evento | Nenhum certificado pode ser emitido sem inscrição confirmada |

### **4. Requisitos Não Funcionais (RNF)**

Características de qualidade do sistema.

| **Código** | **Descrição** | **Categoria** |
| --- | --- | --- |
| RNF01 | O sistema deve seguir o padrão de arquitetura MVC, utilizando o framework Django. | Arquitetura / Manutenibilidade |
| RNF02 | O projeto deve possuir documentação clara e organizada, descrevendo suas funcionalidades, requisitos e estrutura. | Documentação / Qualidade |
| RNF03 | O sistema deve aplicar boas práticas de desenvolvimento, incluindo padronização de código, versionamento e uso adequado de templates e models. | Manutenibilidade / Padrões de código |

### **5. Requisitos de Interface**

Descrição de telas, elementos visuais e navegação.

**Páginas principais:**

* Página Inicial/Login
  + Permitido para qualquer visitante (não autenticado)
  + Campo para autenticação do usuário (e-mail e senha)
  + Botão de autenticação que redireciona para a Página Principal
  + Botão que redireciona para a Página de Cadastro caso o usuário ainda não seja cadastrado
* Página de Cadastro
  + Permitido para qualquer visitante
  + Formulário de cadastro
    - Campos: Nome, Telefone, Perfil (Aluno, Professor ou Organizador), Instituição de Ensino, E-mail, Senha
  + Botão de autenticação que redireciona para a Página Principal
* Página Principal
  + Permitido apenas para usuários autenticados
  + Lista com todos os eventos disponíveis
    - Campos: Nome, Tipo, Data (inicial e final), Horário, Local, Organizador e Vagas
  + Botão de inscrição em cada evento
  + Botão “Participante” que redireciona para a Página de Participante
  + Botão “Criar Evento” que redireciona para a Página de Organizador
* Página de Participante
  + Permitido apenas a usuários autenticados
  + Cabeçalho com informações do usuário
    - Campos: Nome, E-mail, Perfil e Instituição de Ensino
  + Lista de eventos inscritos
    - Campos: Nome, Tipo, Data (inicial e final), Horário, Local, Organizador e Vagas
* Página de Organizador
  + Formulário de criação de evento
    - Campos: Nome, Tipo, Data (inicial e final), Horário, Local, Organizador e Vagas
    - Botão de confirmação

### **6. Requisitos de Dados**

Estrutura básica das entidades e dados principais.

**Entidades:**

* **Usuário**
  + usuario\_id (PK)
  + nome
  + telefone
  + instituicao\_ensino
  + email
  + senha
  + perfil
* **Evento**
  + evento\_id (PK)
  + organizador\_id (FK)
  + tipo\_evento
  + data\_inicial
  + data\_final
  + horario
  + local
  + quantidade\_participantes
  + nome
* **Inscrição**
  + incricao\_id (PK)
  + usuario\_id (FK1)
  + evento\_id (FK2)
* **Certificado**
  + certificado\_id (PK)
  + inscricao\_id (FK)
  + data\_emissao
  + texto\_certificado
  + status\_emissao

### **7. Fluxo do Sistema / Casos de uso**

Representa o caminho que o usuário percorre dentro do sistema.

### **1) Cadastro de usuários:**

1. O usuário acessa a Página Inicial/Login e clica no botão de cadastro
2. O sistema redireciona o usuário para a Página de Cadastro
3. O usuário preenche os campos: Nome, Telefone, Perfil (Aluno, Professor ou Organizador), Instituição de Ensino (no caso de Aluno ou Professor), E-mail e Senha
4. O sistema válida os campos
5. O sistema redireciona o usuário para a Página Principal

### **2) Cadastro de eventos:**

1. O usuário acessa a Página Inicial/Login e preenche os campos: E-mail e Senha
2. O sistema valida os campos
3. O sistema redireciona o usuário para a Página Principal
4. O usuário clica no botão “Criar Evento”
5. O sistema redireciona o usuário para a Página de Organizador
6. O usuário preenche os campos do formulário de criação de eventos: Nome, Tipo, Data (inicial e final), Horário, Local, Organizador e Vagas
7. O usuário clica no botão “Criar Evento”
8. O sistema valida os campos

### **3) Inscrição de usuários**

1. O usuário acessa a Página Inicial/Login
2. O usuário preenche os campos: E-mail e Senha
3. O sistema valida os campos
4. O sistema redireciona o usuário para a Página Principal
5. O usuário clica no botão “Inscrever-se” no evento escolhido da Lista de Eventos

### **4) Emissão de certificados**

1. O usuário acessa a Página Inicial/Login e preenche os campos: E-mail e Senha
2. O sistema valida os campos
3. O sistema redireciona o usuário para a Página Principal
4. O usuário se inscreve no evento escolhido
5. O usuário entra na página do Participante
6. O usuário clica no botão “Gerar certificado” na lista de eventos inscritos

### **5) Autenticação de usuários**

1. O usuário acessa a Página Inicial/Login e preenche os campos: E-mail e Senha
2. O sistema valida os campos
3. O sistema redireciona o usuário para a Página Principal