

# Sistema de Gestão de Eventos Acadêmicos (SGEA)

Nome: Nilo Almeida, Derick Bezerra

## Estrutura geral

- Cadastro e autenticação de usuários (alunos, professores, organizadores).
  - Dados obrigatórios: Nome, telefone, instituição de ensino (obrigatório para alunos e professores), usuário (login), senha e perfil.
  - Novos usuários podem se cadastrar e se inscrever em eventos existentes.
- Criação e gerenciamento de eventos (por organizadores).
  - Dados do evento: tipo (seminário, palestra, etc), data inicial e final, horário, local, quantidade de participantes e o organizador responsável.
- Inscrição em eventos (alunos e professores) — vincular usuário ao evento.
- Emissão de certificados (organizadores).
  - Vinculação do certificado ao evento e ao usuário, somente para usuários inscritos.
- Aplicação de boas práticas de desenvolvimento (MVC com Django, documentação, etc.).

## Requisitos funcionais

- **RF01 — Cadastro de usuários:** registrar Nome, telefone, instituição (aluno/professor obrigatório), login, senha, perfil.
- **RF02 — Autenticação:** login por usuário/senha.
- **RF03 — Criação de eventos:** organizador cadastra tipo, data inicial/final, horário, local, vagas, organizador.
- **RF04 — Inscrição em eventos:** aluno/professor inscreve-se, vínculo usuário para evento.
- **RF05 — Emissão de certificados:** organizador emite certificados apenas para usuários inscritos.

## Requisitos não funcionais

- Arquitetura: seguir **MVC** com **Django**.
- Banco: relacional (ex.: MySQL ou PostgreSQL).
- Segurança: senhas com hash seguro.
- Usabilidade: interfaces claras e responsivas (protótipo).
- Documentação: README + documentação de casos de uso.

## Casos de Uso

- **UC01 — Cadastro de Usuário**
  - Usuários: Aluno, Professor, Organizador.
  - Descrição: Preencher formulário (nome, telefone, instituição, login, senha, perfil). Sistema valida e registra.
- Observação: Instituição obrigatória para aluno e professor.
- **UC02 — Autenticação**
  - Usuários: Aluno, Professor, Organizador.
  - Descrição: Usuário informa login/senha, sistema valida e libera acesso conforme o tipo de usuário.
- **UC03 — Criação/Gerenciamento de Evento**
  - Usuário: Organizador.
  - Descrição: Criar/editar/excluir evento com tipo, data inicial/final, horário, local, vagas e organizador responsável, evento fica disponível para inscrições.
- **UC04 — Inscrição em Evento**
  - Usuários: Aluno, Professor.
  - Descrição: Visualizar eventos, inscrever-se, sistema verifica disponibilidade e registra vínculo usuário com evento.
- **UC05 — Emissão de Certificados**
  - Usuário: Organizador.
  - Descrição: Selecionar usuários inscritos e emitir certificado vinculado ao evento, emissão permitida somente para inscritos.