

ESCOLA SENAI MORVAN FIGUEIREDO

Curso: Desenvolvimento de Sistemas – 2025\_DEV4\_SESI

Prof.: Johnny Braga de Oliveira

**TEMA – 6**

**Projeto Final –**

**🎓 Plataforma de Eventos Acadêmicos**

**📌 Contexto**

A escola realiza diversos **eventos acadêmicos, palestras e workshops**, mas atualmente não possui um sistema único para **gerenciar inscrições, certificados, avaliações e registro de participantes**.

**⚡ Problemática**

O desafio dos alunos será criar uma **plataforma que centralize todo o gerenciamento de eventos**, permitindo emissão de certificados, avaliação de participantes e organização de fotos/documentação dos eventos.

🛠️ **Arquitetura do Projeto**

**Back-end (Django)**

* Django (framework principal)
* Django REST Framework (opcional, para consumo da API por apps mobile ou integração com outros sistemas)

**Banco de Dados**

* PostgreSQL (armazenamento de eventos, participantes, certificados e avaliações)

**Front-end**

* HTML, CSS, JavaScript
* Bootstrap ou Tailwind CSS para interface responsiva

**Módulos Principais**

1. **Gestão de Usuários**
   * Perfis: participante, organizador, administrador
   * Validação de dados (telefone, email) com django-phonenumber-field
2. **Cadastro e Gerenciamento de Eventos**
   * Cadastro de eventos com título, descrição, datas, horários e local
   * Organização de workshops e palestras
   * Upload de imagens para galeria
3. **Sistema de Inscrição**
   * Participantes se inscrevem nos eventos
   * Confirmação automática por email ou notificação interna
4. **Emissão de Certificados**
   * Geração de certificados em PDF ou QR Code para confirmação de presença
   * Biblioteca: django-qrcode para gerar QR Code vinculado ao certificado
5. **Avaliação dos Eventos**
   * Participantes avaliam eventos
   * Relatórios de feedback para organizadores
6. **Galeria de Fotos**
   * Upload e exibição de fotos dos eventos
   * Organização por evento e data
7. **Configuração e Segurança**
   * Variáveis de ambiente para chaves e configuração com python-decouple

📦 **Bibliotecas Necessárias**

| Biblioteca | Instalação | Função |
| --- | --- | --- |
| django | pip install django | Framework principal do projeto |
| django-phonenumber-field | pip install django-phonenumber-field | Validação de números de telefone dos participantes |
| django-qrcode | pip install django-qrcode | Geração de QR Codes para certificados ou inscrições |
| python-decouple | pip install python-decouple | Gerenciamento seguro de variáveis de ambiente (chaves, senhas) |
| djangorestframework (opcional) | pip install djangorestframework | API para integração com apps ou sistema externo |
| Pillow | pip install pillow | Upload e manipulação de imagens para galeria de fotos |
| psycopg2 | pip install psycopg2 | Conexão com banco PostgreSQL |

📑 **Entregáveis**

1. **Prototipação UI/UX (Figma ou similar)**
   * Fluxo de inscrição, avaliação e emissão de certificados
   * Dashboard do organizador com gestão de eventos
2. **Documentação Técnica e Funcional**
   * Requisitos funcionais e não funcionais
   * Diagrama de entidades (DER)
   * Casos de uso (inscrição, geração de certificado, avaliação)
   * Manual de instalação e configuração
   * Guia do usuário final
3. **Projeto Django Funcional**
   * CRUD completo de eventos, participantes e avaliações
   * Sistema de inscrições funcionando
   * Certificados emitidos via QR Code
   * Galeria de fotos funcional
4. **Apresentação Final (dezembro/2025)**
   * Demonstração do sistema de inscrição, emissão de certificados e feedback
   * Apresentação do protótipo navegável
   * Justificativa técnica das bibliotecas utilizadas
   * Discussão das dificuldades e soluções implementadas

**Aluno(a): Data:**

**Aluno(a): Data:**

**Aluno(a): Data:**

**Aluno(a): Data:**

**Aluno(a): Data:**