

ESCOLA SENAI MORVAN FIGUEIREDO

Curso: Desenvolvimento de Sistemas – 2025\_DEV4\_SESI

Prof.: Johnny Braga de Oliveira

**TEMA – 5**

**Projeto Final –**

**💼 Plataforma de Vagas e Recrutamento Inteligente**

**📌 Contexto**

Empresas locais enfrentam dificuldade em **encontrar candidatos qualificados** e estudantes/profissionais têm dificuldade em **identificar oportunidades compatíveis**.

**⚡ Problemática**

O desafio dos alunos será criar uma **plataforma de vagas inteligente**, que centralize empresas, candidatos, vagas e que utilize algoritmos simples de **matching** para sugerir candidatos ou oportunidades automaticamente.

🛠️ **Arquitetura do Projeto**

**Back-end (Django)**

* Django (framework principal)
* Django REST Framework (API para apps e integração com LinkedIn ou outros sistemas)

**Banco de Dados**

* PostgreSQL (armazenamento de usuários, empresas, vagas e candidaturas)

**Front-end**

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

**Módulos Principais**

1. **Autenticação de Usuários**
   * Perfis: empresa, candidato e administrador
   * Biblioteca: django-allauth (opcional para login social)
2. **Cadastro e Publicação de Vagas**
   * Empresas publicam vagas com requisitos, descrição e local
   * Formulários otimizados com django-crispy-forms
   * Upload de documentos (currículo ou fotos) com Pillow
3. **Sistema de Candidaturas**
   * Candidatos se aplicam às vagas
   * Histórico de candidaturas por candidato e empresa
   * Filtros de busca com django-filter
4. **Algoritmo de Matching**
   * Sugestão de candidatos para vagas e vice-versa
   * Uso de scikit-learn ou NLTK para análise simples de perfil x vaga
5. **Relatórios e Estatísticas**
   * Número de candidaturas por vaga
   * Estatísticas de áreas mais requisitadas
   * Exportação em PDF ou Excel
6. **API REST**
   * Endpoints para cadastro de usuários, vagas e candidaturas
   * Integração futura com LinkedIn ou aplicativos mobile

📦 **Bibliotecas Necessárias**

* django → Framework principal
* djangorestframework → Criação de API REST
* django-crispy-forms → Formulários otimizados
* django-filter → Filtros de vagas e candidaturas
* Pillow → Upload de currículos/fotos
* scikit-learn → Algoritmos simples de matching de perfil x vaga
* nltk → Alternativa para análise de texto em matching
* psycopg2 → Integração com PostgreSQL

📑 **Entregáveis**

1. **Prototipação UI/UX (Figma ou similar)**
   * Fluxo de empresa criando vagas, candidato se candidatando, dashboard de matching
2. **Documentação Técnica e Funcional**
   * Requisitos funcionais e não funcionais
   * Diagramas de entidades (DER) e fluxos de usuários
   * Manual de instalação e configuração
   * Guia do usuário final
3. **Projeto Django Funcional**
   * CRUD de usuários, vagas e candidaturas
   * Matching funcional entre vagas e candidatos
   * API REST documentada
   * Relatórios em PDF ou Excel
4. **Apresentação Final (dezembro/2025)**
   * Demonstração prática: cadastro, candidatura, sugestão de matching
   * Protótipo navegável
   * Explicação das bibliotecas usadas e das soluções de matching
   * Discussão dos problemas encontrados e como foram solucionados

**Aluno(a): Data:**

**Aluno(a): Data:**

**Aluno(a): Data:**

**Aluno(a): Data:**

**Aluno(a): Data:**