



ESCOLA SENAI MORVAN FIGUEIREDO  
Curso: Desenvolvimento de Sistemas – 2025\_DEV4\_SESI  
Prof.: Johnny Braga de Oliveira

## TEMA – 2

# Projeto Final – Portal de Notícias Comunitárias Colaborativo

### Contexto

A comunidade local não possui um **espaço centralizado para divulgação de notícias, eventos e informações importantes**, dificultando a comunicação e engajamento entre moradores e órgãos locais.

### Problemática

O desafio dos alunos será criar um **portal de notícias completo**, permitindo publicação de artigos, comentários moderados, integração com mapas e API para apps mobile.

### Arquitetura do Projeto

#### Back-end (Django)

- Django (framework principal)
- Django REST Framework (API para apps mobile ou integração com sistemas externos)

#### Banco de Dados

- PostgreSQL (armazenamento de usuários, artigos, comentários, categorias e geolocalizações)

#### Front-end

- HTML, CSS, JavaScript
- Editor de texto rico com django-summernote
- Bootstrap ou Tailwind para interface responsiva

### Módulos Principais

#### 1. Gestão de Usuários

- Perfis: jornalista, leitor e administrador
- Controle de permissões por função

#### 2. Publicação de Artigos

- Artigos com título, corpo, fotos, vídeos e tags (django-taggit)
- Editor de texto enriquecido com django-summernote
- Upload de imagens com Pillow

#### 3. Sistema de Comentários

- Comentários moderados
- Controle de aprovação e moderação

#### 4. Destaques do Dia

- Identificação de artigos mais lidos ou curtidos
- Listagem em destaque na página principal

#### 5. Mapas e Geolocalização

- Integração com Google Maps ou biblioteca folium/geopy
- Localização de eventos e notícias por bairro ou cidade

#### 6. API REST

- Endpoints para artigos, categorias e comentários
- Consumo em aplicativos mobile ou integração com outros portais

#### Bibliotecas Necessárias

Biblioteca	Instalação	Função
django	pip install django	Framework principal
django-rest-framework	pip install djangorestframework	Criação de API REST
django-taggit	pip install django-taggit	Gerenciamento de categorias e tags
django-summernote	pip install django-summernote	Editor de texto rico para artigos
Pillow	pip install pillow	Upload e manipulação de imagens
folium ou geopy	pip install folium ou pip install geopy	Exibição e manipulação de mapas e geolocalização

#### Entregáveis

##### 1. Prototipação UI/UX (Figma ou similar)

- Fluxo de cadastro de jornalistas e leitores
- Publicação de artigos, comentários e visualização no mapa
- Protótipo navegável do portal

##### 2. Documentação Técnica e Funcional

- Requisitos funcionais e não funcionais
- Diagramas de entidades (DER)
- Casos de uso (publicar notícia, comentar, visualizar mapa)
- Manual de instalação e configuração
- Guia do usuário final

##### 3. Projeto Django Funcional

- CRUD de usuários, artigos e comentários
- Sistema de destaque de notícias mais lidas ou curtidas
- Integração de mapas para geolocalização de notícias
- API REST documentada e funcional

##### 4. Apresentação Final (dezembro/2025)

- Demonstração do portal de notícias
- Protótipo navegável e funcional
- Justificativa técnica das bibliotecas utilizadas
- Discussão das soluções implementadas e desafios encontrados