Disciplina: Projeto e Desenvolvimento Back-End – 2025.2  
Prof. Antonio Pedrosa

Equipe 6

**Projeto:**

1. **Sistema de Adoção e Resgate de Animais:**

**Descrição:**

Back-end para uma plataforma que conecta protetores, ONGs e adotantes de animais abandonados em Teresópolis.

**Possíveis entregas:**

1. Cadastro de animais disponíveis para adoção
2. API para denúncias de maus-tratos ou resgate
3. Histórico de adoções
4. Sistema de agendamento de visitas e entrevistas
5. Perfil de adotantes e protetores
6. Relatórios de resgates e adoções por bairro

**Escopo:**

CRUD de animais e usuários, sistema de denúncias, autenticação, integração com redes sociais, agendamentos e relatórios.

Programação: **Roteiro recomendado para seu projeto**

**1. Comece pelo back-end básico com APIs**

Por quê?

* O back-end vai controlar toda a lógica e dados do sistema — é o “coração”.
* Criar as APIs REST permite depois integrar qualquer front-end (web, app, etc).
* Você já tem o banco pronto, então só falta a camada que conecta banco e front.

**Linguagens recomendadas:**

* **Python (Flask ou FastAPI)** — fácil de aprender, super usada, documentação ótima.
* **Node.js (Express)** — muito popular, JavaScript em todo lugar.
* **PHP (Laravel)** — mais tradicional, boa para projetos web.

**2. Depois faça o front-end básico (HTML/CSS/JS)**

* Crie páginas simples para consumir as APIs.
* Teste funcionalidades como cadastro, listagem e denúncia.
* Assim, o usuário consegue interagir e você vê o sistema funcionando.

**3. Depois implemente autenticação e segurança**

* Login e sessão para proteger dados sensíveis.
* Controle de permissões (quem pode cadastrar animais, aprovar adoções, etc).

**4. Por fim, adicione recursos extras**

* Relatórios
* Integração social
* Notificações
* Melhorias visuais