**AVALIAÇÃO PRÁTICA - SISTEMA DE RESERVAS DE LABORATÓRIOS**

**API Django REST Framework**

Implementar uma API RESTful para gestão de reservas de laboratórios acadêmicos com:

4 modelos inter-relacionados

8 endpoints funcionais

Validações básicas

Serialização de relacionamentos

**ESTRUTURA DA AVALIAÇÃO - MODELAGEM**

| **Modelo Campos Relacionamentos** | | |
| --- | --- | --- |
| User | id, nome, email, password | Reservas |
| Professor | id, nome, matricula, especialidade | Reservas |
|  | Laboratorio id, nome, local, capacidade | Reservas |
| Reserva | id, data\_reserva, hora\_inicio,  hora\_fim | User (FK), Professor (FK), Laboratorio (FK) |

Relacionamentos corretamente implementados; Tipos de campos adequados;

**ENDPOINTS EXIGIDOS / TESTES E PONTUAÇÃO -** Validar todos os endpoints via Postman em sala

| **Método Rota Pontos Complexidade Responsabilidade** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| POST | /usuarios/ | 1.0 | Baixa | Cadastrar novo usuário |
| GET | /usuarios/{id}/ | 0.5 | Baixa | Consultar usuário específico |
| PUT | /usuarios/{id}/ | 0.5 | Baixa | Atualizar dados de usuário |
| DELETE | /usuarios/{id}/ | 0.5 | Baixa | Remover usuário |
| POST | /reservas/ | 2.5 | Alta | Criar nova reserva (com 3 FKs) |
| GET | /reservas/{id}/ | 2.0 | Alta | Detalhar reserva (com  relacionamentos) |
| GET | /laboratorios/{id}/reservas/ | 1.5 | Média | Listar reservas por laboratório |
| GET | /professores/{id}/reservas/ | 1.5 | Média | Listar reservas por professor |