

# Relatório Final do Projeto – APISample

**Professor:** Luciano Rodrigo Ferretto

**Data de Entrega:** 25/06/2025

Cada grupo deverá elaborar um **relatório final** referente ao projeto backend desenvolvido com base na aplicação **APISample**, com foco em personalização e adequação ao tema definido por cada equipe.

---

## Estrutura Obrigatória do Relatório

O relatório deve conter as seguintes seções:

### 1. Nome do Aplicativo

- Indiquem o nome definido para o aplicativo desenvolvido pelo grupo.

### 2. Logo do Aplicativo

- Anexem a logo, ícone ou marca visual escolhida para representar o aplicativo.

### 3. Integrantes do Grupo

- Listem em uma **tabela** os dados de todos os integrantes:
  - Nome completo
  - RA (Registro Acadêmico)
  - E-mail institucional

### 4. Explicação do Tema do Aplicativo

- Descrevam o tema central abordado pelo aplicativo.
- Justifiquem a escolha e expliquem sua relevância e contexto.

### 5. Explicação das Funcionalidades do Aplicativo

- Detalhem as funcionalidades implementadas no backend.
- Exemplos: login, cadastro de usuários, pontos geográficos, favoritos, notificações, listagens, filtros etc.



**Passo Fundo**  
Campus Santa Teresinha  
Campus Hospital de Clínicas  
Campus Agronegócio



**Porto Alegre**  
Campus Mon't Serrat  
Campus Caldeira

## 6. Descrição Técnica do Back-End do Aplicativo

Descrevam **tecnicamente** a API desenvolvida, incluindo:

- Tecnologias utilizadas (ex: Spring Boot, JWT, PostgreSQL etc.)
- Como a segurança foi aplicada (JWT, validação, filtros)
- Conexão com banco de dados
- Principais dependências utilizadas (bibliotecas)

### Documentação dos Endpoints:

Para **cada endpoint da API**, apresente:

- Método HTTP utilizado (GET, POST, PUT, DELETE etc.)
- Caminho da URL
- Breve descrição da finalidade
- Exemplo de requisição com `curl`, como o exemplo abaixo:

```
curl --location 'http://localhost:8080/auth/signup' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
    "name": "Valdomiro Geremias Pinto da Silva",
    "email": "pintodasilva@gmail.com",
    "password": "pintinhoamarelinho"
}'
```

Você pode copiar diretamente o `curl` do Postman, clicando em “Code” > “cURL”.

## 7. Descrição da Contribuição Individual

- Detalhem a participação de **cada integrante**, especificando as tarefas ou partes do sistema que cada um trabalhou.

## 8. Link do Repositório do Back-End

- Incluam o link do repositório GitHub contendo o código-fonte da API.
- Se o repositório for privado, **compartilhem com o usuário luciano-ferretto**.

## 9. Link da API em Produção (nuvem)

- Adicionem o **link de acesso à API na nuvem**, gerado após o deploy com Docker na plataforma **Koyeb** ou similar.
- Teste o endpoint `/auth/signin` ou `/ws/point` para confirmar o funcionamento antes de enviar o relatório.



## Requisitos Técnicos Obrigatórios

Além de tudo o que foi desenvolvido em aula, o projeto **deverá obrigatoriamente atender aos seguintes critérios:**

### Ajustes para o Tema

O grupo deverá **adaptar o código base** da API para atender às **necessidades específicas do seu tema**, com endpoints, entidades e regras de negócio coerentes com o tipo de aplicação.

O backend final deve ser funcional, alinhado com a proposta do grupo e integrado ao sistema de autenticação.

### Validações (via Regex)

- **E-mail válido:** deve conter @ e ao menos dois domínios (ex: gmail.com)
- **Senha segura:** deve conter pelo menos uma letra **maiúscula**, uma **minúscula** e um **número**

### Atualização de Pontos (PUT)

- Criar um endpoint com o **verbo PUT** no caminho: `/ws/point/{id}`
- O corpo da requisição deve utilizar o mesmo **DTO** da criação (POST)
- Regras obrigatórias:
  - Verificar se o ponto existe — se não, lançar exceção
  - Verificar se o ponto pertence ao usuário logado — se não, lançar exceção

### Listar apenas pontos do usuário logado

- O endpoint `GET /ws/point` deve retornar **somente os pontos** pertencentes ao usuário autenticado via JWT

---

## Entrega

- O relatório deverá ser enviado através do AVA.
  - **Prazo final: 25/06/2025 até as 23h59**
  - Enviar em **formato PDF**.
-