FAQ - Projeto Back-end (Disciplina de Projetos)

1. Escolhi a trilha Back-end. Preciso fazer Front-end ou testes avançados também?

Não obrigatoriamente. O **foco principal** do seu projeto é o **Back-end**, incluindo lógica de negócio, banco de dados, autenticação, segurança (LGPD), logs, e rotas (endpoints).

No entanto, você precisa demonstrar minimamente que seu back-end funciona. Para isso, é suficiente apresentar testes básicos usando ferramentas como **Postman** ou **Insomnia**, não sendo necessário desenvolver uma interface web completa, com html/css e framewoks avançadas, apenas uma página simples.

Exemplo simples de teste (POSTMAN):

• Endpoint: POST /pacientes

• Resposta Esperada:

2. Quais requisitos funcionais e não funcionais devo atender?

Você deve descrever **todos** os requisitos essenciais (funcionais e não funcionais) listados no estudo de caso (ex.: cadastro de pacientes, autenticação, segurança etc). Porém, não é obrigatório implementar todos em profundidade, desde que você indique claramente quais você escolheu priorizar e desenvolver, o seu foco está no backend.

3. Preciso implementar Telemedicina e videochamada?

A Telemedicina é um dos requisitos sugeridos no estudo de caso, mas não obrigatória para implementação integral. Seu foco principal está nos requisitos essenciais, como autenticação e CRUD de pacientes. Não é importante como irá ocorrer a videochamada.

4. É necessário implementar autenticação (login/sign-up)?

Sim, autenticação é uma prática essencial. No contexto do projeto (LGPD e segurança), é praticamente obrigatório implementar minimamente um sistema seguro de login/sign-up.

Exemplo simples de autenticação:

Resposta Esperada:

```
{
  "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsIn..."
}
```

5. Posso entregar o código em prints ou devo colocá-lo integralmente no PDF?

Não é recomendável colocar todo o código integralmente no PDF, pois pode deixálo muito extenso. O ideal é apresentar trechos essenciais e o restante do código completo disponibilizado em um repositório Git (GitHub, GitLab).

No PDF:

- Insira pequenos trechos exemplares.
- Forneça o link do repositório completo.

6. Como estruturar meu documento PDF?

Use esta estrutura básica, adaptável às normas ABNT (disponíveis na biblioteca virtual do AVA):

- Capa
- Sumário
- Introdução
- Requisitos Funcionais e Não Funcionais
- Modelagem (Casos de Uso, Diagrama de Classes ou DER)
- Implementação (Endpoints, arquitetura, trechos de código, link do Git)
- Plano de Testes (mínimo obrigatório, testes básicos com Postman)
- Conclusão
- Referências
- Anexos (opcional)

Você pode adaptar o modelo usado na Atividade Extensionista anterior.

7. Existe um documento padrão (Word) ou modelo disponibilizado?

Não é disponibilizado um documento modelo (Word). Você deverá criar seu documento usando as normas da ABNT e a estrutura citada acima. O documento final deve ser exportado em PDF.

8. Devo fazer deploy da API ou apenas fornecer o link do Git?

Não é obrigatório realizar o deploy público da sua aplicação. É suficiente disponibilizar seu projeto completo em um repositório Git público (GitHub, GitLab etc.) e fornecer o link no documento PDF.

Dica: certifique-se de que seu repositório está público e contém instruções claras (README) sobre como rodar sua aplicação.

9. Preciso criar uma documentação detalhada dos endpoints?

Sim. A documentação dos endpoints é obrigatória e deve descrever claramente:

- Método HTTP (GET, POST, PUT, DELETE)
- URL da rota
- Parâmetros e estruturas JSON

• Respostas esperadas e códigos HTTP

Exemplo de documentação de endpoint:

- Endpoint: GET /pacientes
- Objetivo: Listar todos os pacientes cadastrados
- Resposta:

```
[
    {"id":1, "nome":"João Silva", "cpf":"12345678900"},
    {"id":2, "nome":"Maria Oliveira", "cpf":"09876543211"}
]
```