



### Projeto Final: Fase Final – Implementação e Validação

01/12/2025

## Fase Final: Implementação e Validação com TDD

Nesta última fase do projeto, o grupo deverá implementar as funcionalidades principais definidas nas fases anteriores, utilizando uma abordagem orientada por testes. O foco é entregar um MVP funcional com cobertura de testes, validando os principais casos de uso do sistema. A implementação deve refletir as decisões de modelagem e arquitetura previamente documentadas.

### Objetivos da Etapa:

- Implementar o MVP do sistema, priorizando os casos de uso mais relevantes.
- Escrever testes automatizados antes ou durante a implementação de cada funcionalidade (TDD).
- Validar o cumprimento dos requisitos funcionais.
- Consolidar a documentação do sistema e dos testes realizados.
- Preparar o projeto para demonstração e entrega final.

**Organização do Repositório.** Os seguintes diretórios e arquivos devem estar organizados:

```
src/
  |-- [código-fonte do sistema]
  |-- tests/
    |-- [testes automatizados por funcionalidade]
doc/
  |-- testes.md
README.md
```

### O que deve conter cada item:

- **src/**
  - Código-fonte do sistema em funcionamento.
  - Estruturar pastas do código fonte conforme arquitetura proposta para o sistema.
  - Código comentado e com estilo consistente.
- **src/tests/**
  - Conjunto de testes automatizados com foco nos casos de uso principais.
  - Devem verificar condições de sucesso, falha e fluxos alternativos.
- **doc/testes.md**

- Sumário dos testes existentes: o que está coberto e o que ainda não foi testado.
  - Relato de como os testes foram conduzidos (manual e/ou automatizado).
  - Registro dos principais problemas encontrados e como foram resolvidos.
- README.md
    - Instruções claras para execução do sistema e dos testes.
    - Tecnologias utilizadas, pré-requisitos para instalação e passos de instalação.

### Dicas:

- Comecem a codificar pelas funcionalidades mais centrais, com testes bem definidos.
- Apliquem TDD: escrevam um teste, vejam ele falhar, implementem o código, e validem.
- Use a modelagem (casos de uso, diagramas de sequência) como base para os testes.

### Entrega final.

- Projeto completo no GitHub Classroom.
- Repositório atualizado com toda a documentação.
- MVP funcional e testado.
- Apresentação final do sistema (em aula).

**Prazo de entrega.** A ser definido e comunicado em aula ou via ambiente virtual da disciplina.

#### Plágio não é tolerado

Você deve ser o único(a) responsável por fazer a entrega para essa atividade. Todo o código ou texto deverá ser produzido exclusivamente por você, exceto trechos de códigos que possam ter sido fornecidos como parte do enunciado.



Você pode discutir com outros estudantes com o intuito de esclarecer pontos, isso é até incentivado, porém você não poderá copiar trechos de códigos, textos ou soluções de qualquer fonte (e.g. colegas da mesma turma ou de turmas anteriores, repositórios de códigos na Internet ou soluções providas por serviços como Copilot e ChatGPT).