

# Trabalho Final: Engenharia de Software

**Prof. Me. Clênio Silva**

**e-mai:** [clenio.silva@uniube.br](mailto:clenio.silva@uniube.br)

O trabalho deverá ser entregue e apresentado ao professor nas datas **04/12, 06/12 e 09/12**. O Trabalho poderá ser realizado de forma individual ou em dupla. Não serão aceitos trabalhos sem apresentação. A pontuação será distribuída da seguinte maneira: **15** pontos para documento e implementação e **5** pontos para apresentação, totalizando 20 pontos. Caso estejam desenvolvendo um sistema em outra disciplina, podem usar o mesmo sistema e aqui apenas seguir as etapas de análise de requisitos, planejamento, modelagem, implementação e testes.

## Introdução

O objetivo deste trabalho é aplicar os conceitos aprendidos na disciplina de Engenharia de Software em um projeto real. Através da análise de requisitos, planejamento, modelagem, implementação e testes. O sistema será desenvolvido utilizando os princípios e técnicas aprendidos na disciplina de Engenharia de Software.

## Análise de Requisitos

### Requisitos Funcionais:

Descreva aqui os requisitos funcionais do sistema que será desenvolvido, ex:

1. Cadastro de Pacientes: O sistema deve permitir o cadastro de novos pacientes, incluindo informações como nome, data de nascimento, sexo, histórico médico e plano de saúde.

### Requisitos Não Funcionais:

Descreva aqui os requisitos não funcionais do sistema que será desenvolvido, ex:

1. Segurança: O sistema deve garantir a confidencialidade e integridade das informações dos pacientes, utilizando autenticação e autorização de acesso.

# Planejamento

## Cronograma de Desenvolvimento:

Descreva o cronograma de desenvolvimento do sistema: Ex:

1. Levantamento de Requisitos: 2 semanas
2. Análise e Especificação: 3 semanas
3. Projeto e Modelagem: 4 semanas
4. Implementação: 6 semanas
5. Testes e Depuração: 3 semanas
6. Implantação: 2 semanas

## Recursos Necessários:

Descreva aqui os recursos necessários para a execução do projeto de software descrito no documento, ex:

1. Equipe de Desenvolvimento: 4 desenvolvedores, 1 analista de negócios, 1 designer de interface.
2. Ambiente de Desenvolvimento: IDE, Servidor de Banco de Dados, Servidor Web.
3. Ferramentas de Comunicação: E-mail, Chat de Equipe, Videoconferência.

# Modelagem

## Diagrama de Casos de Uso:

Apresente aqui os diagrama de caso de uso do sistema.

## Diagrama de Classes:

Apresente aqui o diagrama de classes do sistema

# Implementação

Descreva como será desenvolvido o sistema, ex:

O sistema será desenvolvido utilizando a linguagem de programação Java e o framework Spring Boot para o desenvolvimento da camada de aplicação e API REST. O banco de dados será

implementado utilizando MySQL e a interface do usuário será desenvolvida utilizando HTML, CSS e JavaScript com o framework Bootstrap.

## Testes

Descreva como serão realizados os testes no sistema desenvolvido:

Serão realizados testes unitários, de integração e de aceitação para garantir a qualidade do software. Serão utilizadas ferramentas como JUnit, Mockito e Selenium para automatizar os testes e garantir a correção e robustez do sistema.

## Conclusão

Descreva uma conclusão referente aos conceitos aprendidos e aplicação dos mesmo no projeto descrito no documento.

## Referências

Adicione as referências utilizadas.