

**Instituto Federal do Espírito Santo
Campus Colatina**

Documento de Definição de Requisitos de Software

Sistema Do-To List

Paulo Henrique Freitas de Souza

Colatina-ES

02 de julho de 2025

1. Introdução

Este documento apresenta a definição de requisitos para o projeto do Sistema de Informação *To-Do List*, oferecendo uma visão geral da solução proposta para o gerenciamento de tarefas diárias por usuários individuais. O sistema busca atender à crescente demanda por organização pessoal e produtividade, permitindo que usuários registrem, acompanhem e priorizem suas atividades de forma eficiente.

2. Descrição do Propósito do Sistema

O propósito do Sistema de Informação *To-Do List* é fornecer uma plataforma digital intuitiva e segura para o gerenciamento de tarefas, visando melhorar a organização pessoal dos usuários, a produtividade diária e o controle do tempo. O sistema permitirá que cada usuário cadastre-se e gerencie suas tarefas individualmente, com funcionalidades para criação, edição, exclusão e visualização de tarefas, além da organização por categorias personalizadas. Tarefas poderão ser filtradas por status, prioridade, data de vencimento e categoria, proporcionando uma visualização clara e segmentada das obrigações do dia a dia. Além disso, o sistema oferecerá suporte a notificações ou lembretes sobre tarefas com vencimento próximo, auxiliando o usuário a manter o foco e cumprir prazos com maior eficiência. Todas as interações ocorrerão em um ambiente seguro, com autenticação criptografada, e adaptado para diferentes dispositivos.

2. Stack Tecnológica

Frontend

- **Tecnologia:** React.js
- **Estilo Responsivo:** CSS Flexbox e Grid Layout

Backend

- **Tecnologia:** Spring Boot (Java)
- **Estrutura:** Arquitetura em camadas padrão MVC (Controller, Service, Repository,)
- **Segurança:** Autenticação com Spring Security + JWT (JSON Web Token)

Banco de Dados

- **SGDB:** PostgreSQL
- **Relacionamentos:** Mapeados via JPA/Hibernate

3. Especificação de Requisitos

3.1. Requisitos Funcionais

ID	Descrição	Depende de	Interessados	Responsável
RF01	Cadastro de Usuários			
RF02	Autenticação do Usuário	RF01		
RF03	Cadastro de Tarefas	RF02		
RF04	Edição e Exclusão da Tarefa	RF03		
RF05	Criação de Categorias Personalizadas			
RF06	Filtro de Tarefas	RF03		
RF07	Sistema de notificação			

Detalhamento dos Requisitos Funcionais:

RF01 - Cadastro de Usuários:

O sistema deve permitir que novos usuários se cadastrem, informando dados como nome, e-mail e senha. Cada conta deve ser individual e protegida por autenticação segura.

RF02 - Autenticação do Usuário:

O sistema deve permitir que o usuário acesse sua conta por meio de login com e-mail e senha, garantindo segurança através de validação de credenciais e criptografia de senha.

RF03 - Cadastro de Tarefas:

O sistema deve permitir que o usuário cadastre tarefas informando título, descrição, data de vencimento, prioridade, status e, opcionalmente, uma categoria associada.

RF04 - Edição e Exclusão da Tarefa

O sistema deve permitir que o usuário edite ou exclua tarefas previamente cadastradas, atualizando ou removendo seus dados de forma segura e prática.

RF05 - Criação de Categorias Personalizadas

O sistema deve permitir que o usuário crie categorias personalizadas para organizar suas tarefas, como "Trabalho", "Estudos" ou "Pessoal", de forma livre e individual.

RF06 - Filtro de Tarefas

O sistema deve oferecer filtros para que o usuário visualize suas tarefas com base em critérios como status, data de vencimento, prioridade ou categoria, facilitando a organização e o planejamento.

RF07 - Sistema de Notificação

O sistema deve, de forma opcional, enviar notificações ou lembretes automáticos ao usuário sobre tarefas próximas do vencimento, conforme preferências configuradas, ajudando na gestão do tempo.

3.2. Requisitos não Funcionais

ID	Descrição	Categoria	Depende de	Aplica-se a
RNF01	Interface Responsiva	Portabilidade		Frontend
RNF02	Senhas Criptografadas	Segurança		Backend
RNF03	Interface Amigável	Usabilidade		Frontend
RNF04	Tempo de Operações CRUD	Desempenho		Frontend + Backend

Detalhamento dos Requisitos não Funcionais.

RNF01 - Interface Responsiva:

A interface do sistema deve ser responsiva, garantindo uma experiência de uso adequada em diferentes dispositivos e tamanhos de tela, incluindo desktops, tablets e smartphones. O layout deve se adaptar dinamicamente para oferecer boa usabilidade e acessibilidade, independentemente do dispositivo utilizado.

RNF02 - Senhas Criptografadas

As senhas dos usuários devem ser armazenadas de forma segura utilizando criptografia, garantindo confidencialidade e proteção contra acessos indevidos.

RNF03 - Interface Amigável:

A interface do sistema deve ser intuitiva e de fácil navegação, utilizando elementos visuais claros e bem organizados, com foco na usabilidade para todos os perfis de usuários.

RNF04 - Camada de Persistência:

O sistema deve contar com uma camada de persistência robusta para armazenar e recuperar dados de forma eficiente e segura. Essa camada deve garantir integridade dos dados, recuperação em caso de falhas. O banco de dados escolhido deve ser escalável para suportar um grande volume de operações e consultas.

RNF05 - Operações CRUD:

As operações de criação, leitura, atualização e exclusão (CRUD) devem ser executadas de forma eficiente, com tempo de resposta rápido, garantindo um desempenho satisfatório para o usuário final.