**Memorial Descritivo do Projeto – Gestão de Projetos e Tarefas**

**1. Introdução**

Este documento tem como objetivo descrever o projeto de uma aplicação web para o gerenciamento de tarefas e subtarefas em projetos. O sistema permitirá que usuários de diferentes perfis, como estudantes, profissionais de desenvolvimento, analistas, Product Owners (POs) e outros, organizem suas atividades de forma eficiente e produtiva.

**2. Objetivo**

O sistema visa facilitar o planejamento, acompanhamento e conclusão de tarefas e projetos, proporcionando uma interface intuitiva e funcional. A aplicação permitirá a criação, edição e atribuição de tarefas e subtarefas de determinados projetos necessários para o usuário, sejam esses relacionados ao trabalho, a vida acadêmica ou pessoal. Tendo nele funcionalidades como prazos, avisos ao acessar a aplicação e relatórios de prazo e entrega das tarefas.

**3. Tecnologias Utilizadas**

A aplicação será desenvolvida utilizando as seguintes tecnologias:

**- Frontend:** HTML, CSS e JavaScript para a construção da interface do usuário.

**- Backend:** Node.js para a lógica do servidor e gerenciamento das requisições.

**- Banco de Dados:** MongoDB, um banco de dados não relacional orientado a documentos, ideal para armazenar informações de usuários, notificações, tarefas e projetos de maneira escalável e flexível.

**4. Funcionalidades Principais**

**- Cadastro e Autenticação de Usuários**: O sistema permitirá o cadastro de novos usuários e autenticação segura via e-mail e senha.

**- Gestão de Projetos e Tarefas**: Criar, editar, excluir e organizar tarefas em diferentes projetos.

**- Acompanhamento de Status**: Atualização do status das tarefas, subtarefas e projetos (pendente, em andamento, atrasada ou concluída).

**- Colaboração**: Permitir que múltiplos usuários compartilhem e colaborem em um mesmo projeto.

**- Notificações**: Alertas sobre prazos e atualizações nas tarefas.

**- Relatórios de progresso**: Ferramentas para análise do desempenho e progresso das tarefas e projetos.

Melhores descrições de cada funcionalidade, bem como suas restrições, serão encontradas na Documentação do Projeto, que se trata da documentação geral de todo o projeto.

**5. Arquitetura do Sistema** O sistema será baseado em uma arquitetura cliente-servidor, onde:

- O **frontend** será responsável pela interface e experiência do usuário.

- O **backend** processará as requisições e gerenciará os dados.

- O **banco de dados MongoDB** armazenará as informações relacionadas aos usuários, tarefas e projetos.

**6. Considerações Finais**

Este projeto visa desenvolver uma solução eficiente e moderna para o gerenciamento de tarefas e projetos, utilizando tecnologias atuais que proporcionam flexibilidade, escalabilidade e usabilidade. A aplicação será projetada para oferecer uma experiência fluida e produtiva de gerenciamento aos usuários, independentemente de seu perfil profissional.