### 1. Sumário Executivo

#### 1.1 Introdução

O Sistema de Gerenciamento de Contatos é uma plataforma web projetada para facilitar a organização e o gerenciamento de contatos e das interações associadas. Ele visa otimizar a comunicação e o acompanhamento de atividades pessoais e profissionais. A solução foi desenvolvida para ser intuitiva, modular e acessível, atendendo às necessidades de indivíduos e equipes.

### 2. Arquitetura e Requisitos

#### 3.1 Componentes da Arquitetura

* **Frontend:** Desenvolvido em React utilizando Hooks e Context API/Redux para gerenciamento de estado.
* **Backend:** API REST responsável por gerenciar a persistência de dados.
* **Banco de Dados:** PostgreSQL para armazenamento de informações.
* **Autenticação:** Implementação através de Firebase Authentication ou Passport.js.
* **Estrutura de Componentes:**
  + Header: Barra de navegação principal.
  + ContactList: Componente para exibição e gerenciamento de contatos.
  + TaskManager: Ferramenta para organização de tarefas relacionadas a contatos.
  + UserPermissions: Painel de controle de permissões de usuários.
  + NotificationBar: Sistema de notificações e lembretes.

#### 3.2 Interações entre Componentes

* **Frontend e Backend:** A comunicação ocorre por meio de requisições à API REST, permitindo operações CRUD (Create, Read, Update, Delete).
* **Banco de Dados:** Todos os dados do sistema são armazenados de forma segura e organizados para otimizar consultas e operações.
* **Autenticação:** Controle de acesso baseado em funções (administrador, usuário regular e visitante).

#### 3.3 Benefícios da Arquitetura

* Modularidade para facilitar a manutenção e expansão.
* Integração eficiente entre componentes frontend e backend.
* Segurança reforçada para dados sensíveis dos usuários.
* Escalabilidade para futuras melhorias e expansões.

#### 3.4 Funcionalidades e Considerações

* **Gerenciamento de Contatos:** Adicionar, visualizar, editar e excluir contatos.
* **Gerenciamento de Tarefas:** Associar tarefas a contatos, definir prazos, prioridades e status.
* **Busca e Filtragem:** Ferramentas dinâmicas para localização rápida.
* **Permissões:** Controle de acesso com funções definidas para diferentes tipos de usuários.

### 4. Metodologia e Abordagem

#### 4.1 Constituição da Equipe

* **Gerente de Projetos:** Responsável pela coordenação geral e cumprimento dos prazos.
* **Desenvolvedores Frontend:** Especialistas em React e tecnologias relacionadas.
* **Desenvolvedores Backend:** Focados em APIs REST e integração com o banco de dados.
* **Designer UX/UI:** Criação de interfaces intuitivas e agradáveis.
* **Especialistas em QA:** Testes de qualidade para garantir a robustez do sistema.

### 5. Plano do Projeto

O desenvolvimento será dividido em etapas:

1. Planejamento e definição de requisitos.
2. Design e prototipagem.
3. Desenvolvimento do frontend.
4. Desenvolvimento do backend e integração.
5. Testes e validação.
6. Implantação e lançamento.

### 6. Orçamento e Estimativa de Custo

* **Desenvolvimento:** Custos com profissionais especializados.
* **Infraestrutura:** Hospedagem, banco de dados e serviços de autenticação.
* **Licenças e Ferramentas:** Licenças para softwares necessários.

#### 6.1 Estimativa de Tempo

O projeto será concluído em 6 meses, considerando as seguintes fases:

* Planejamento: 1 mês.
* Desenvolvimento: 3 meses.
* Testes e ajustes: 1 mês.
* Implantação: 1 mês.

### 7. Suposições e Dependências

* **Suposições:**
  + Os requisitos funcionais e não funcionais serão definidos de forma clara.
  + A equipe possuirá os recursos necessários.
* **Dependências:**
  + Disponibilidade de serviços de hospedagem.
  + Integração bem-sucedida com APIs externas.

### 8. Conclusão

O Sistema de Gerenciamento de Contatos fornecerá uma solução eficaz para organização e gerenciamento de contatos e tarefas. Com funcionalidades robustas e uma arquitetura escalável, ele será uma ferramenta essencial para indivíduos e equipes, promovendo produtividade e organização.