

## Título do Projeto

**Estudo+Fácil: Aplicativo Web para Organização de Tarefas Escolares**

## Objetivo

Desenvolver uma solução tecnológica que auxilie estudantes do ensino médio na organização de tarefas escolares, visando melhorar o desempenho acadêmico e reduzir a desorganização e o esquecimento de prazos.

## 1. Identificação do Problema

- **Problema:** Falta de organização das tarefas escolares entre estudantes do ensino médio.
- **Justificativa:** Muitos alunos possuem dificuldades em controlar seus compromissos escolares, o que pode resultar em baixo rendimento, estresse e evasão escolar.
- **Impacto Esperado:** Melhorar a organização pessoal dos estudantes, promovendo disciplina, autonomia e melhor aproveitamento escolar.

## 2. Levantamento de Requisitos

### 2.1 Necessidades do Público-Alvo

- Registrar tarefas escolares.
- Definir prazos para entrega.
- Ser lembrado das tarefas pendentes.
- Visualizar o progresso semanal.

### 2.2 Requisitos Funcionais

- Cadastro e login de usuários.
- Criação de tarefas com título, descrição e prazo.
- Listagem de tarefas por data.
- Marcar tarefas como concluídas.
- Painel de produtividade semanal.

### 2.3 Requisitos Não Funcionais

- Interface responsiva e amigável.
- Alta disponibilidade (usar Firebase).

- Leve e de rápido carregamento.

## 3. Proposta de Solução

### 3.1 Nome da Solução

Estudo+Fácil

### 3.2 Tipo de Solução

Aplicativo Web responsivo.

### 3.3 Tecnologias Utilizadas

- Frontend: React.js, HTML, CSS
- Backend/Banco de Dados: Firebase (Authentication + Firestore)
- Prototipação: Figma

### 3.4 Cronograma

- **Semana 1:** Levantamento de requisitos
- **Semana 2:** Prototipação no Figma
- **Semana 3-4:** Desenvolvimento do frontend e integração com Firebase
- **Semana 5:** Testes com usuários reais
- **Semana 6:** Ajustes finais e documentação

## 4. Desenvolvimento da Solução

- **Frontend:** Desenvolvido com React.js, utilizando hooks para gerenciamento de estado.
- **Autenticação:** Implementada com Firebase Authentication.
- **Banco de dados:** Firestore usado para armazenar tarefas separadas por usuário.
- **Funcionalidades:**
  - Tela de login/cadastro
  - Tela principal com tarefas listadas por data
  - Formulário para criar nova tarefa
  - Painel de produtividade com barras de progresso

## 5. Testes e Validação

### 5.1 Cenários Testados

- Cadastro e login de usuário
- Criação, edição e exclusão de tarefas
- Marcar tarefas como concluídas
- Feedback visual no painel de produtividade

## 5.2 Feedback de Usuários

- Interface considerada simples e intuitiva.
- Lembretes foram apontados como muito úteis.
- Sugestões: modo escuro, repetição automática de tarefas semanais.

# 6. Documentação

## 6.1 Tecnologias Utilizadas

- **React.js:** Criação de interfaces responsivas.
- **Firebase:** Gerenciamento de usuários e banco de dados em tempo real.
- **Figma:** Design da interface.

## 6.2 Arquitetura

- SPA (Single Page Application)
- Firestore armazena tarefas em coleções por ID de usuário

## 6.3 Interface

- Barra de navegação superior
- Lista de tarefas divididas por "Hoje", "Próximas" e "Concluídas"
- Painel de desempenho com barra de progresso

## 6.4 Próximos Passos

- Implementar notificações push
- Criar modo escuro
- Adicionar funcionalidades de gamificação
- Publicar o app em domínio gratuito para uso público

---

**Conclusão:** O projeto "Estudo+Fácil" demonstra como a tecnologia pode ser uma aliada poderosa na educação. De forma simples e acessível, oferece aos estudantes uma ferramenta que contribui diretamente para sua organização e produtividade.

**Link para repositório (fictício):** [github.com/seuusuario/estudo-mais-facil](https://github.com/seuusuario/estudo-mais-facil)