



UNIVERSIDADE  
FEDERAL DO CEARÁ

**Universidade Federal do Ceará - *campus* Quixadá**

## **Projeto Integrado 1**

Documento de Tecnologias e Ferramentas

### **Docente:**

Jeferson Kenedy Moraes Vieira

### **Discentes:**

Francisco Robson Queiroz Mendes  
538409.

Larissa Kellen Da Silva Saraiva  
496243.

Matheus Enrico De Araujo Ferrer  
571599.

Av. José de Freitas Queiroz, 5003, Quixadá - CE, 63902-580  
10.09.2024

Revisor	Status	Notas
mathferrer17ea@gmail....	Aprovada ▾	Versão Inicial do Documento
Robson Queiroz	Aprovada ▾	Adição da capa

Este documento apresenta as ferramentas e tecnologias que serão utilizadas durante o desenvolvimento do sistema EstudoLab. O objetivo é definir as tecnologias e garantir a eficiência e a qualidade do processo de desenvolvimento.

## Ferramentas de Desenvolvimento

### Electron:

- **Descrição:** Ferramenta que permite a criação de aplicações desktop multiplataforma utilizando tecnologias web como HTML, CSS e Javascript
- **Justificativa:** Possibilita o desenvolvimento para Windows, Linux e Mac tornando mais acessível enquanto utiliza as tecnologias básicas de web resultando em um desenvolvimento ágil.

## Ferramentas de Prototipação

### Figma:

- **Descrição:** Figma é uma ferramenta de design colaborativa utilizada para protótipos e interfaces de usuário
- **Justificativa:** Permite que toda a equipe colabore em tempo real no design da interface

## Banco de Dados

### PostgreSQL

- **Descrição:** É um sistema de gerenciamento de banco de dados relacional.
- **Justificativa:** Oferece recursos avançados de gerenciamento de dados, escalabilidade e segurança, necessários para o armazenamento de um suporte educacional

### PgAdmin

- **Descrição:** Ferramenta de administração e desenvolvimento para PostgreSQL
- **Justificativa:** Facilita o gerenciamento e a administração do banco de dados permitindo a criação, modificação e monitoramento das estruturas de dados de forma intuitiva e eficiente.

## Ferramentas de Gerenciamento de Projetos

### Jira

- **Descrição:** É uma ferramenta de gerenciamento de projetos amplamente utilizada para rastreamento de tarefas.
- **Justificativa:** O Jira suporta metodologias ágeis como Scrum e Kanban, permite o acompanhamento detalhado do progresso das sprints e facilita a colaboração entre os membros da equipe

## Ferramentas de Versionamento

### GitHub

- **Descrição:** É uma plataforma de hospedagem de código fonte que utiliza o sistema de versão Git
- **Justificativa:** O versionamento utilizado no GitHub facilita o desenvolvimento entre os membros da equipe, permitindo a colaboração simultânea enquanto proporciona funcionalidades de revisão do código.

## Ferramentas de Comunicação

### Google Meet

- **Descrição:** Plataforma de ligações que permite reuniões online.
- **Justificativa:** Facilita a comunicação síncrona entre a equipe e reuniões, garantindo que todos estejam alinhados.

### Whatsapp

- **Descrição:** Aplicativo de troca mensagens instantâneas com uma ou mais pessoas de forma assíncrona
- **Justificativa:** Ideal para troca de mensagens rápidas, envio de links e coordenação diária da equipe

## Ferramentas de Armazenamento

### Google Drive

- **Descrição:** Serviço de armazenamento em nuvem que permite o armazenamento, compartilhamento e colaboração em documentos.
- **Justificativa:** Facilita o armazenamento de arquivos do projeto, permitindo que todos os membros da equipe acessem, editem e compartilhem arquivos de forma colaborativa.

## Tecnologias de Programação

### JavaScript

- **Descrição:** JavaScript é uma linguagem de programação amplamente utilizada para desenvolvimento web e de aplicações desktop com Electron.
- **Justificativa:** Essencial para o desenvolvimento da interface e funcionalidades do EstudoLab no framework Electron.

## Ferramentas de Documentação

### Google Docs

- **Descrição:** Google Docs é uma ferramenta de processamento de texto baseada na web que permite a criação, edição e colaboração em documentos em tempo real.
- **Justificativa:** Permite que a equipe colabore na criação e revisão de documentos do projeto, como especificações, relatórios e documentação técnica.