

Sistema de Gerenciamento Online Jaguariúna, 2023.

Documentação de conclusão de projeto

E

Análise de funcionalidades

Controle de Versões

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versão Data** | | **Autor** | **Notas da Revisão** |
| **1.0** | 20/03/2023 | Rodrigo C. Silva | Conclusão do projeto |

## Sumário

[1 Justificativa 3](#__RefHeading___Toc356_2908482058)

[2 Objetivos deste documento 3](#__RefHeading___Toc358_2908482058)

[3 TAP (Termo de Abertura do Projeto) 3](#__RefHeading___Toc360_2908482058)

[4 Cronograma inicial 4](#__RefHeading___Toc362_2908482058)

[5 Requisitos Funcionais 4](#__RefHeading___Toc364_2908482058)

[5 Requisitos Não Funcionais 4](#__RefHeading___Toc366_2908482058)

[6 Orçamento 5](#__RefHeading___Toc368_2908482058)

[7 MER – DER 6](#__RefHeading___Toc368_2908482058_Copy_1_)

[8 Diagrama de classe 7](#__RefHeading___Toc368_2908482058_Copy_1__Copy_1)

[9 Execução (Prints) 8](#__RefHeading___Toc368_2908482058_Copy_1__Copy_2)

[10 CheckList dos principais requisitos 9](#__RefHeading___Toc368_2908482058_Copy_1__Copy_3)

[11 Conclusão 11](#__RefHeading___Toc368_2908482058_Copy_1__Copy_4)

[12 Bibliografias 12](#__RefHeading___Toc533_985407402)

# Justificativa

Este sistema foi projetado para ajudar a empresa gerenciar eficientemente suas frotas de veículos, rastrear o desempenho dos motoristas e garantir a manutenção adequada de cada veículo. Com uma interface intuitiva e fácil de usar, este sistema fornece aos gerentes de frota as ferramentas necessárias para tomar decisões informadas e otimizar as operações da empresa. Ao utilizar o nosso sistema de gerenciamento de frotas, a empresa pode economizar tempo e dinheiro, reduzir custos operacionais e aumentar a produtividade geral. Neste documento, descreveremos os recursos e funcionalidades do sistema, bem como as etapas necessárias para implementá-lo.

# Objetivos deste documento

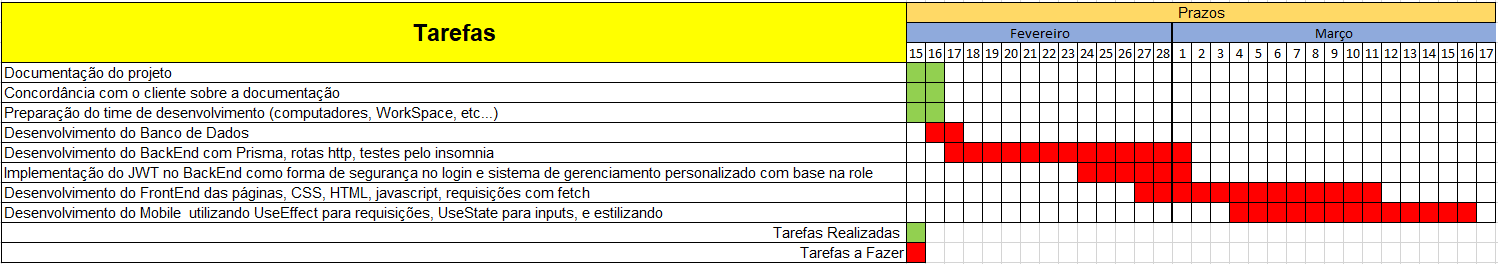
O objetivo deste documento é fornecer uma descrição detalhada do sistema de gerenciamento de frotas e seus recursos, bem como orientações sobre como implementar e utilizar efetivamente o sistema na empresa. O documento descreve seus principais recursos e funcionalidades, e os requisitos necessários para sua implementação e utilização efetiva. O objetivo final deste documento é fornecer aos usuários do sistema as informações necessárias para maximizar seus benefícios e obter uma gestão de frota eficiente e bem-sucedida.

# TAP (Termo de Abertura do Projeto)

|  |  |
| --- | --- |
| Desenvolvedores | Rodrigo Caetano Silva |
| Gerente de Projeto | Rodrigo Caetano Silva |
| Cliente | Reenye Lima (Empresa AgroTech) |
| Data de entrega do projeto | **17/03/2023** |

|  |  |
| --- | --- |
| Local\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Data\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_ | |
| Gerente do Projeto | Ass. |
| Cliente | Ass. |

# Cronograma inicial



# Requisitos Funcionais

[RF001] Um sistema de login limitando as funcionalidades de acordo com seu nível de acesso

[RF002] CRUD do registro de motoristas

[RF003] CRUD do registro de frotas

[RF004] Registro de manutenção dos veículos

[RF005] Controle de saída e retorno de veículos

[RF006] Gráficos para cada registro

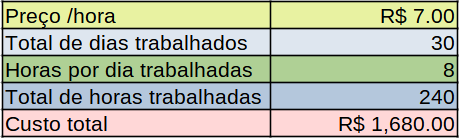
# 5 Requisitos Não Funcionais

[NF001] Sistema Operacional: O sistema operacional utilizado será o Windows 10 para desktop e para dispositivos móveis o Android

[NF002] Linguagens de programação: As linguagens serão Javascript (FrontEnd e BackEnd), SQL (Banco de Dados), ReactNative (Mobile)

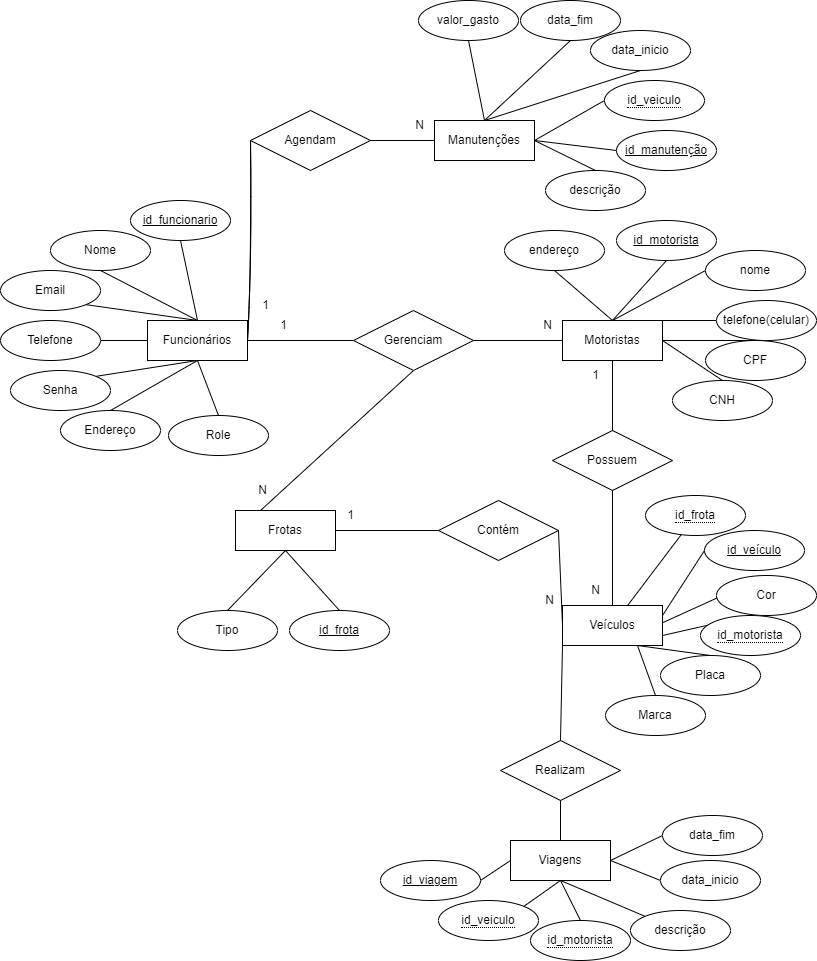
[NF003] Server: Servidores com node.js, uma ferramenta grátis e de fácil acesso.

# 6 Orçamento

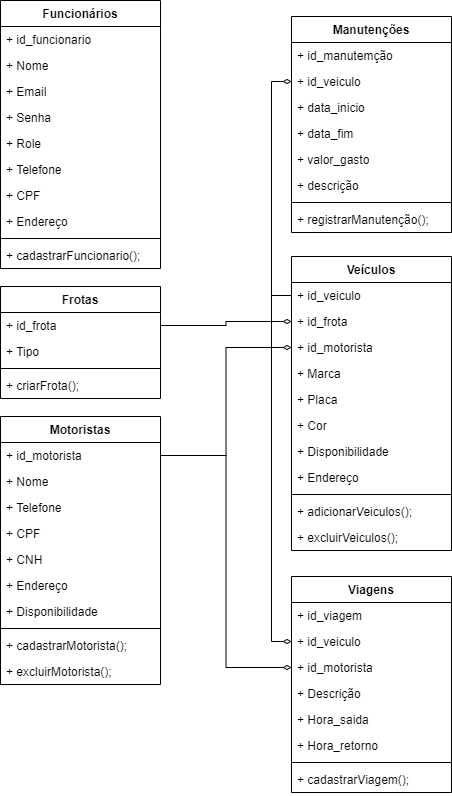


# 

# 7 MER – DER

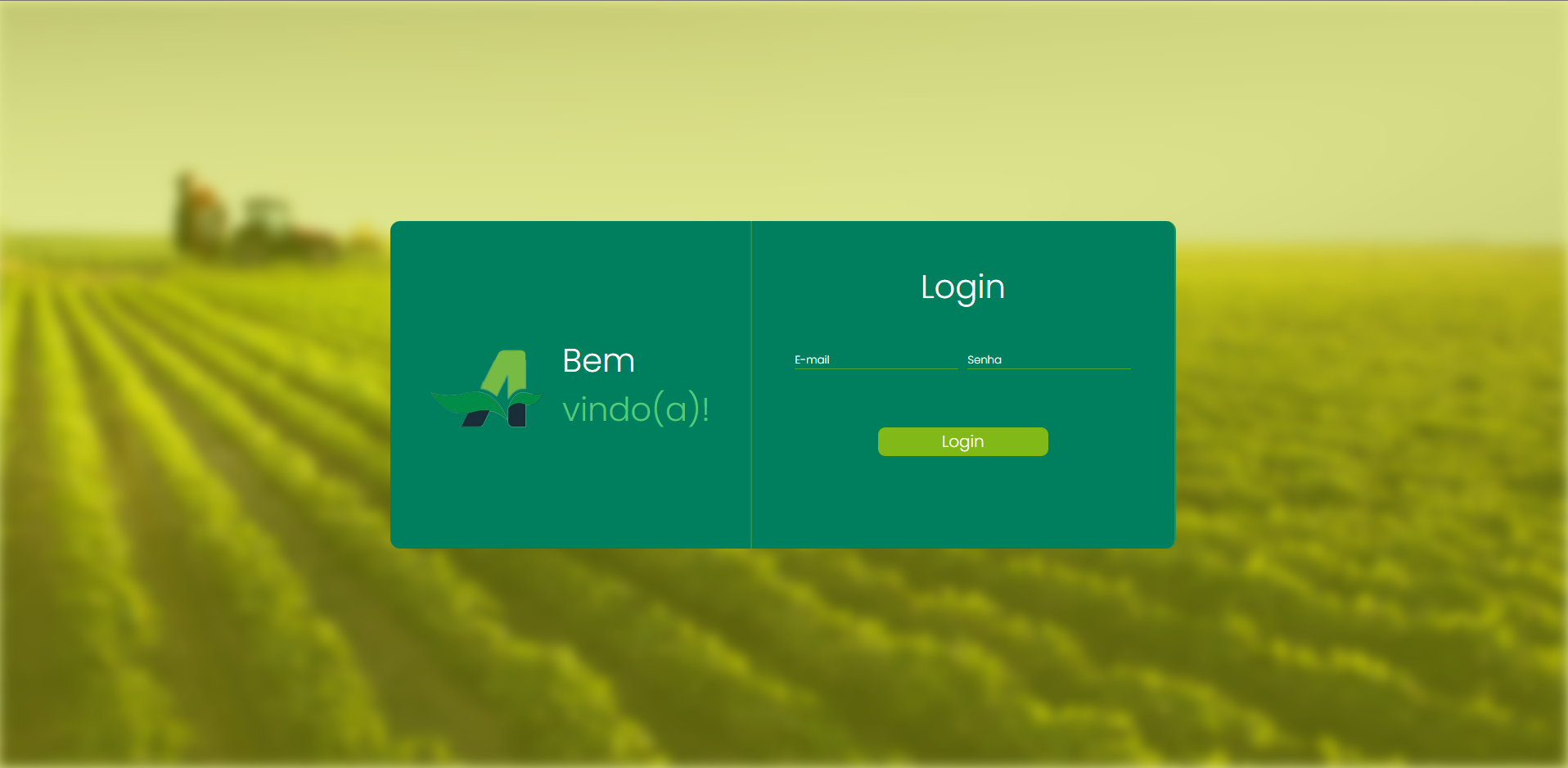


# 8 Diagrama de classe

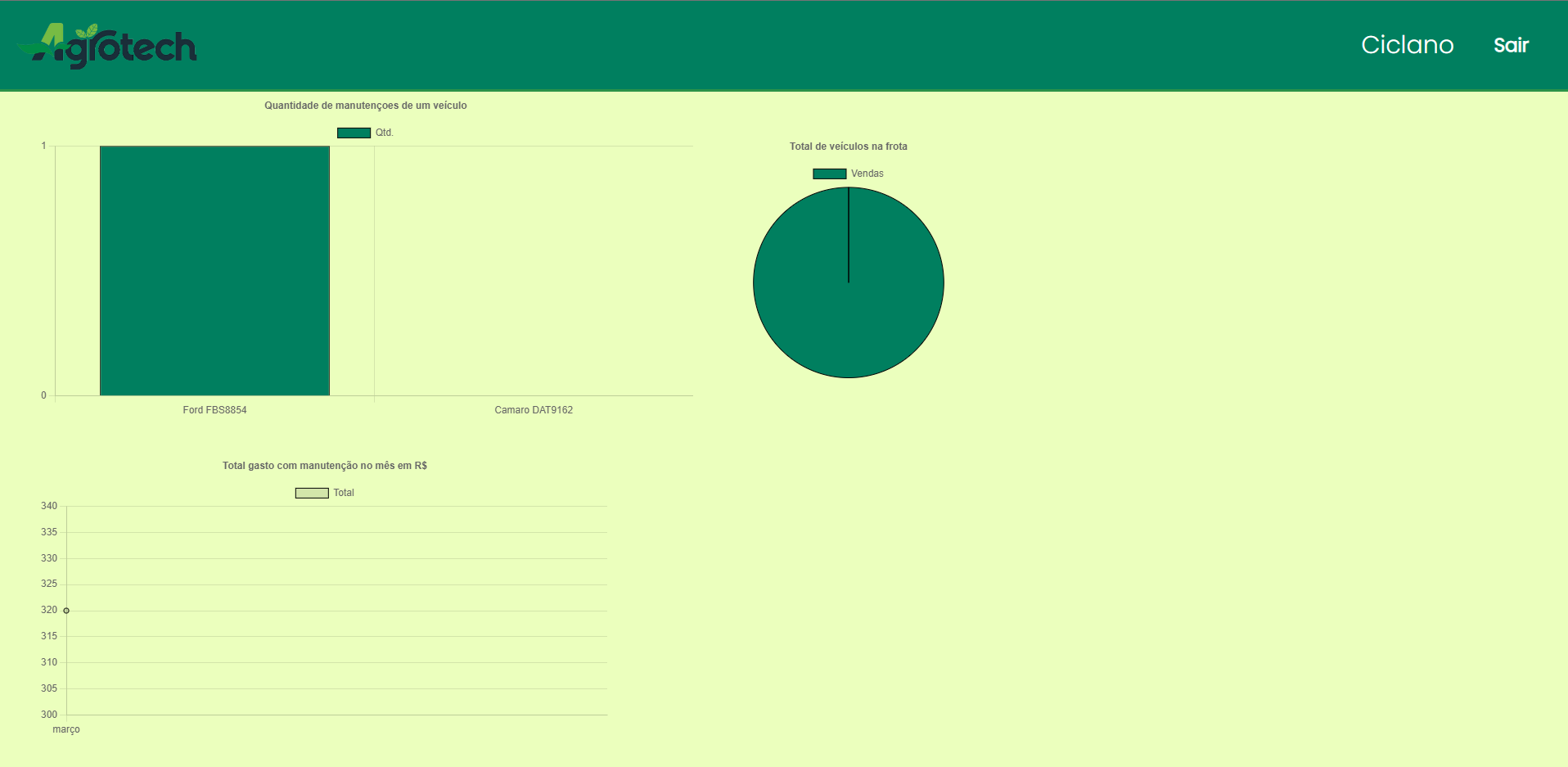


# 9 Execução (Prints)

* Login



* Dashboard para usuários comuns



* Dashboard para gerenciadores



# 10 CheckList dos principais requisitos

* Frontend
  + Segurança
    - Login seguro para os usuários [x]
    - Diferenciação nos níveis de acesso. [x]
  + Área Gerencial
    - Adicionar novos recursos. [x]
    - Modificar recursos existentes [ ]
  + Área comum
    - Relatório de disponibilidade [x]
    - Relatório de manutenção [x]
    - Relatório geral de manutenção. [x]
    - Relatório de alocação. [x]
  + Design
    - Utilizar como base para construção do layout as imagens fornecidas. [x]
* Mobile
  + Segurança
    - Login seguro para usuários [x]
  + Área gerencial
    - Modificar situação atual do veículo. [ ]
    - Relatório de disponibilidade. [x]
    - Relatório de manutenção [x]
  + Design
    - Seguir como referência o design do frontend para manter padronizado [x]
* Backend
  + Segurança
    - Armazenar os dados de maneira segura. [ ]
    - Garantir que usuários não acessem recursos fora do seu nível de acesso. [x]

# 11 Conclusão

Durante todo o processo de desenvolvimento, pude aprender muito sobre duas ferramentas importantes para a construção de aplicativos web: o ORM Prisma e a biblioteca Chart.js.

Ao utilizar o Prisma, consegui simplificar a interação com bancos de dados relacionais e gerenciar com mais eficiência a persistência dos dados da minha aplicação. Com o Chart.js, pude criar gráficos e visualizações de dados de maneira clara e intuitiva, tornando a minha aplicação mais atraente e fácil de usar.

Aprender a usar essas ferramentas foi uma experiência muito valiosa para mim. Adquiri novas habilidades técnicas e pude me dedicar ainda mais ao meu projeto. Com isso, sinto que estou evoluindo como desenvolvedor(a) e me preparando melhor para enfrentar novos desafios no futuro.

Agradeço pela oportunidade de ter realizado esse projeto e pelo aprendizado adquirido durante todo o processo. Estou muito satisfeito(a) com o resultado final e animado(a) para continuar aprendendo e crescendo como profissional.

Abaixo está o cronograma completo, que foi preenchido conforme os dias passaram

Obs: Eu segui o cronograma, mas eu continuei desenvolvendo outras partes que estavam fora da data designada por motivos de adaptação no projeto final



# 12 Bibliografias

Chart js

https://www.chartjs.org/

Prisma

https://www.prisma.io/