

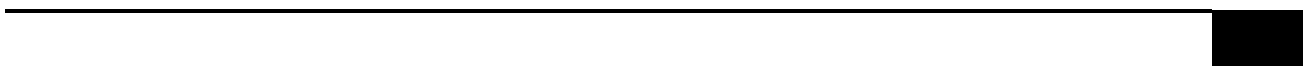


Sistema de Gerenciamento Online Jaguariúna, 2023.

Documentação de conclusão de projeto  
E  
Análise de funcionalidades

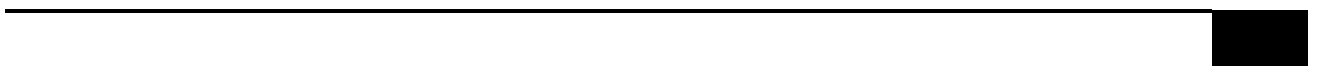
Controle de Versões

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



## Sumário

1	Justificativa.....
2	Objetivos deste documento.....
3	TAP (Termo de Abertura do Projeto).....
4	Cronograma inicial.....
5	Requisitos Funcionais.....
5	Requisitos Não Funcionais.....
6	Orçamento.....
7	MER – DER.....
8	Diagrama de classe.....
9	Execução (Prints).....
10	CheckList dos principais requisitos.....
11	Conclusão.....
12	Bibliografias.....



### 1 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.

### 2 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.

### 3 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	<b>17/03/2023</b>

Local_____Data____/____/____	
Gerente do Projeto	Ass.
Cliente	Ass.

## 4 Cronograma inicial

Tarefas	Prazos																															
	Fevereiro																												Março			
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Documentação do projeto																																
Concordância com o cliente sobre a documentação																																
Preparação do time de desenvolvimento (computadores, WorkSpace, etc...)																																
Desenvolvimento do Banco de Dados																																
Desenvolvimento do BackEnd com Prisma, rotas http, testes pelo insomnia																																
Implementação do JWT no BackEnd como forma de segurança no login e sistema de gerenciamento personalizado com base na role																																
Desenvolvimento do FrontEnd das páginas, CSS, HTML, javascript, requisições com fetch																																
Desenvolvimento do Mobile utilizando useEffect para requisições, useState para inputs, e estilizando																																
Tarefas Realizadas																																
Tarefas a Fazer																																

## 5 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

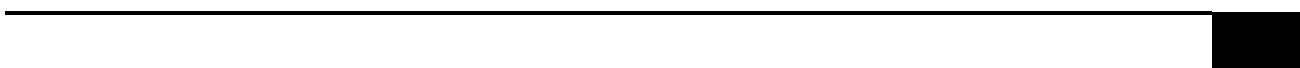
[NF001] Sistema Operacional: O sistema operacional utilizado será o Windows 10 para desktop e para dispositivos móveis o Android

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

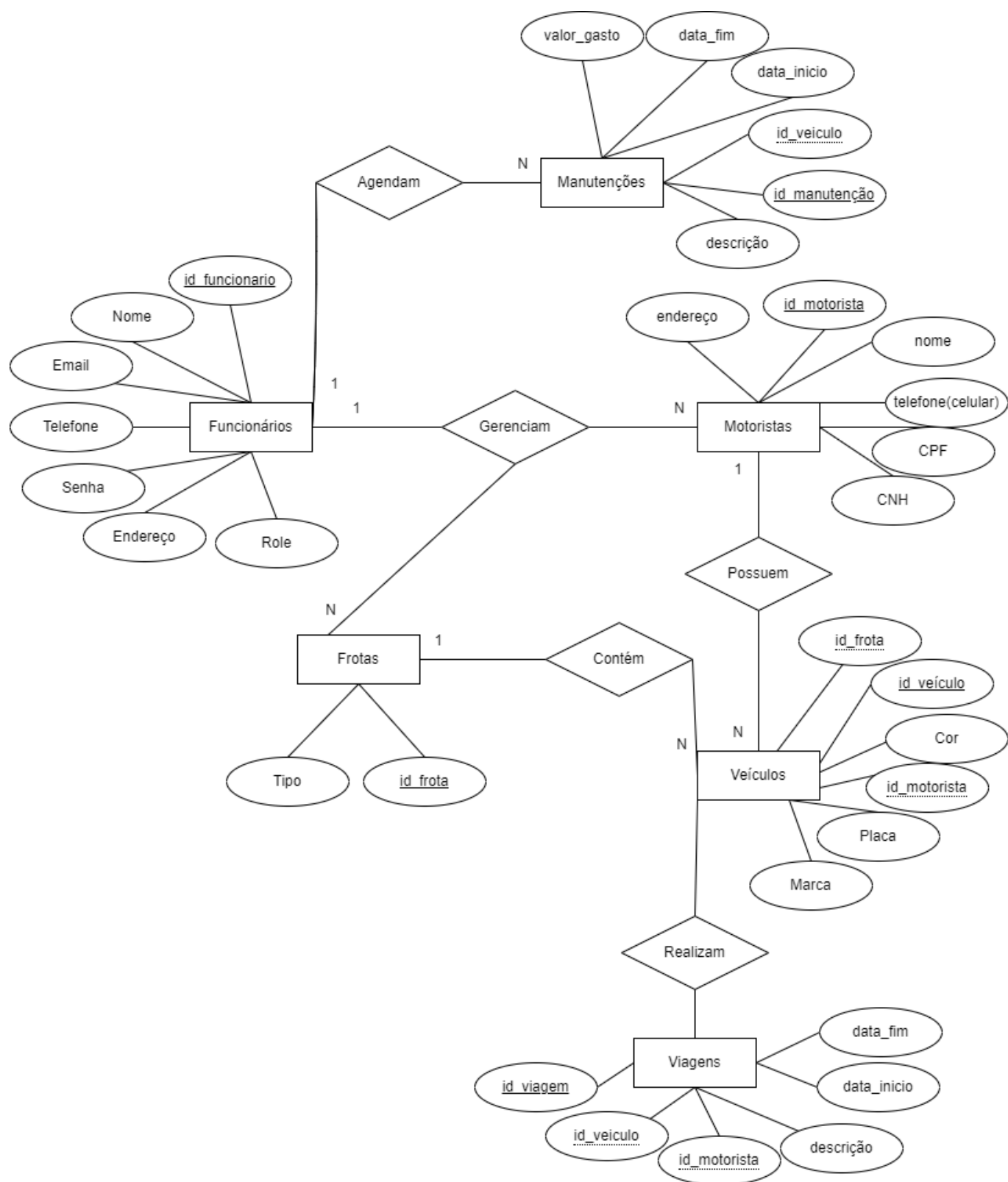
[NF003] Server: Servidores com node.js, uma ferramenta grátis e de fácil acesso.

## 6 Orçamento

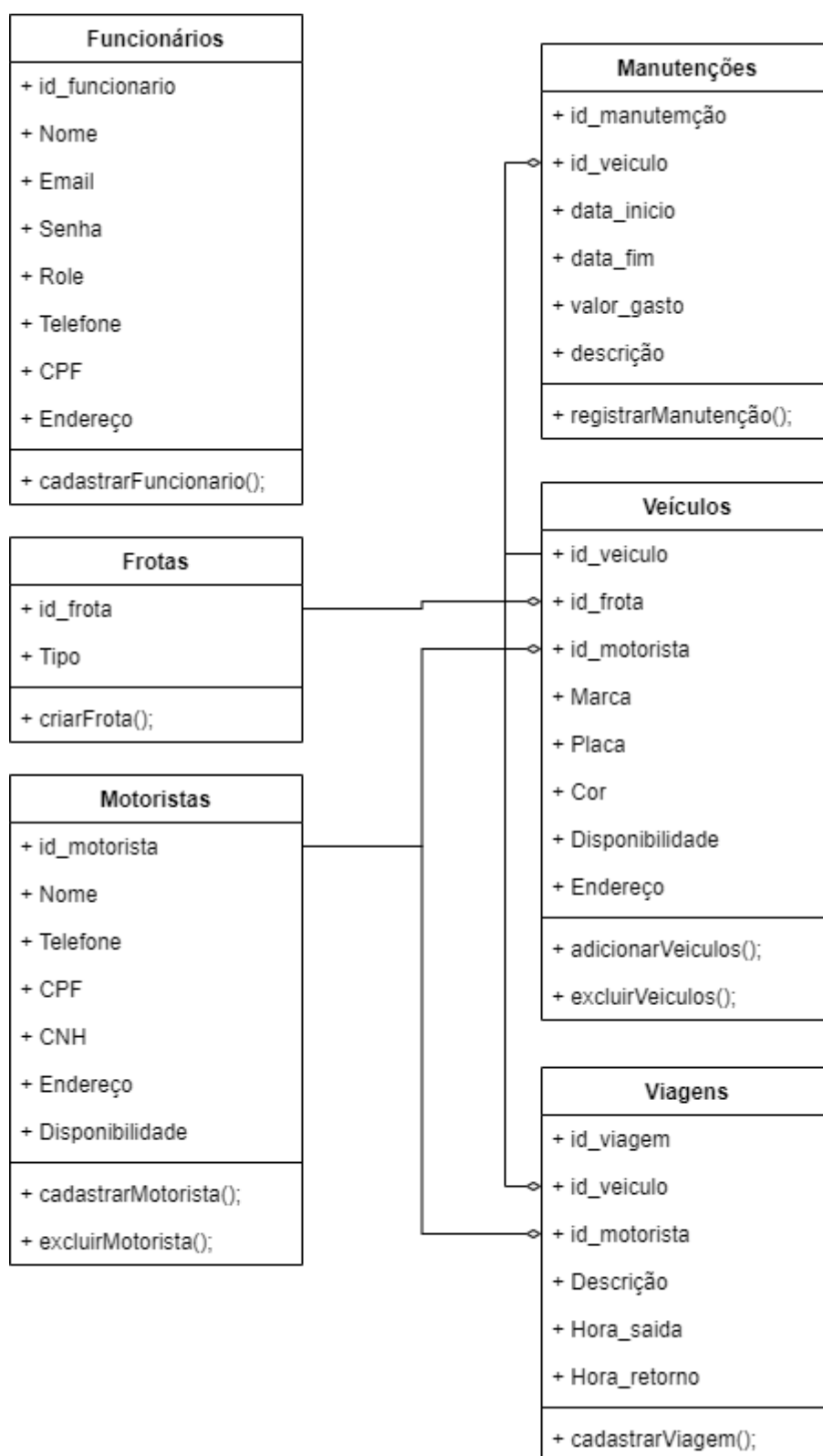
Preço /hora	R\$ 7.00
Total de dias trabalhados	30
Horas por dia trabalhadas	8
Total de horas trabalhadas	240
Custo total	R\$ 1,680.00



## 7 MER – DER

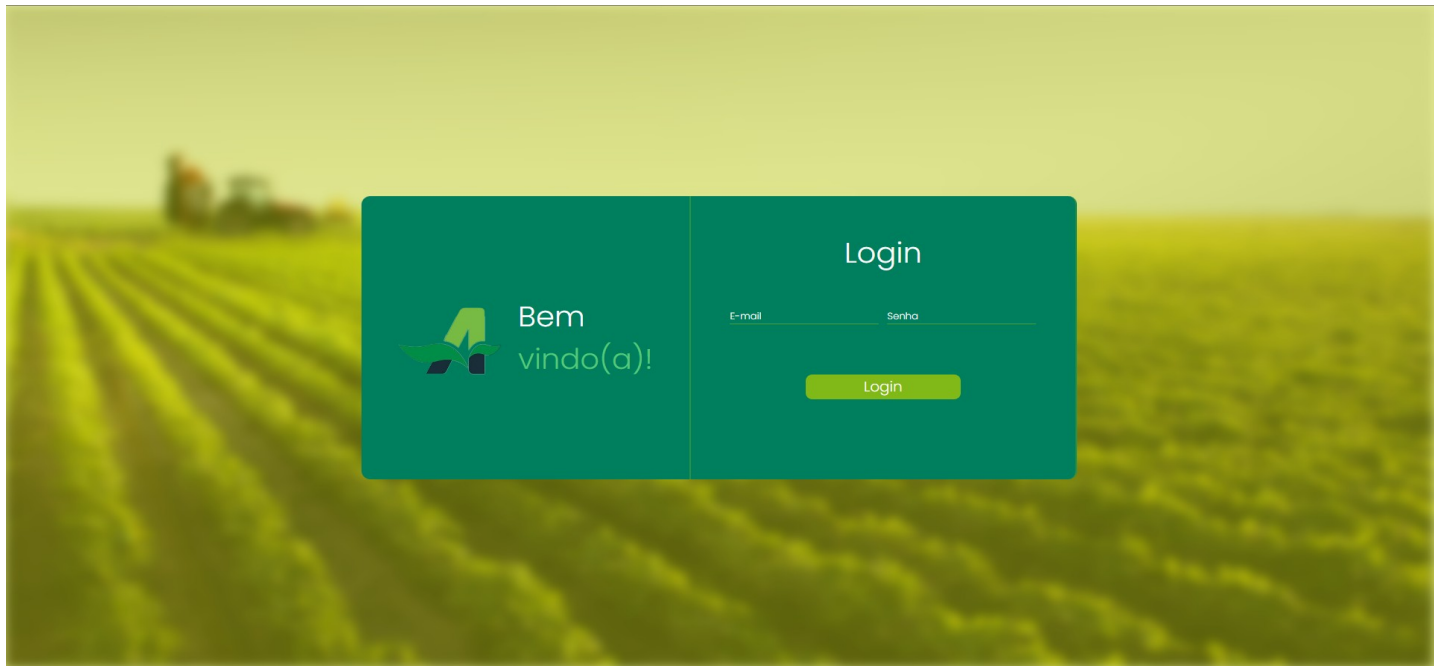


## 8 Diagrama de classe

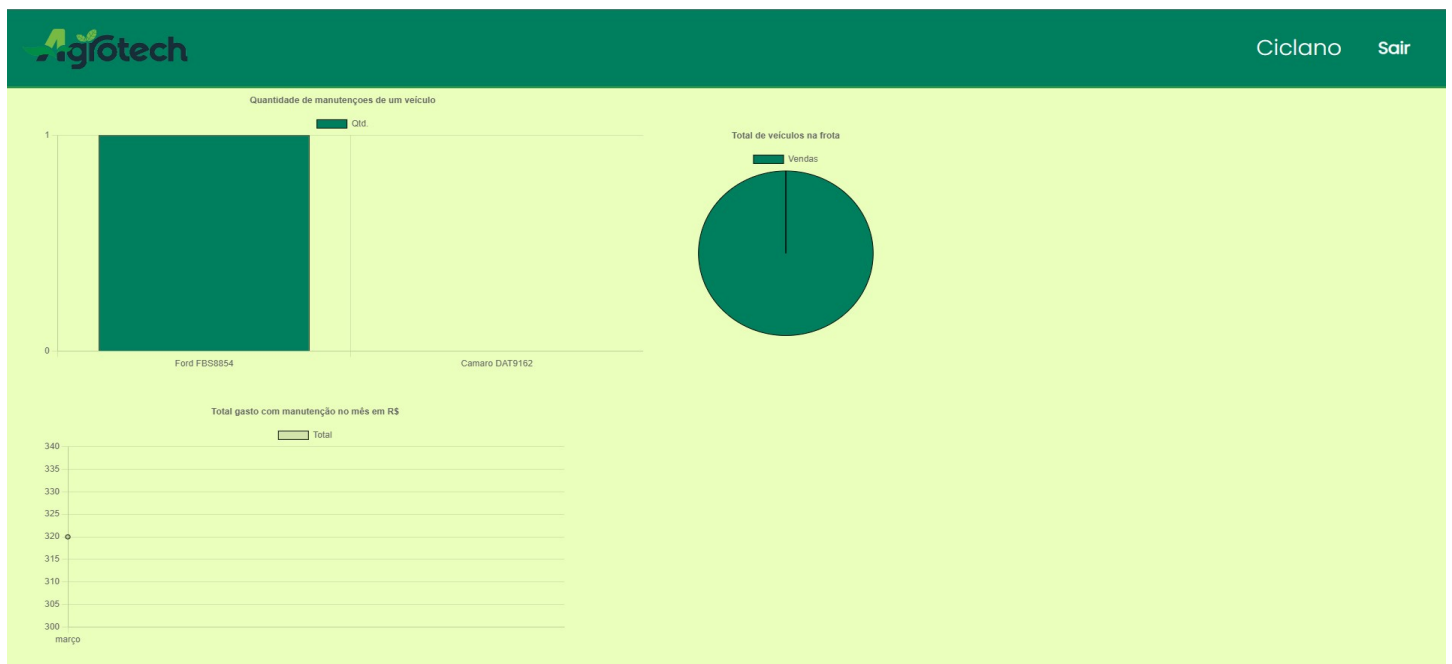


## 9 Execução (Prints)

- Login

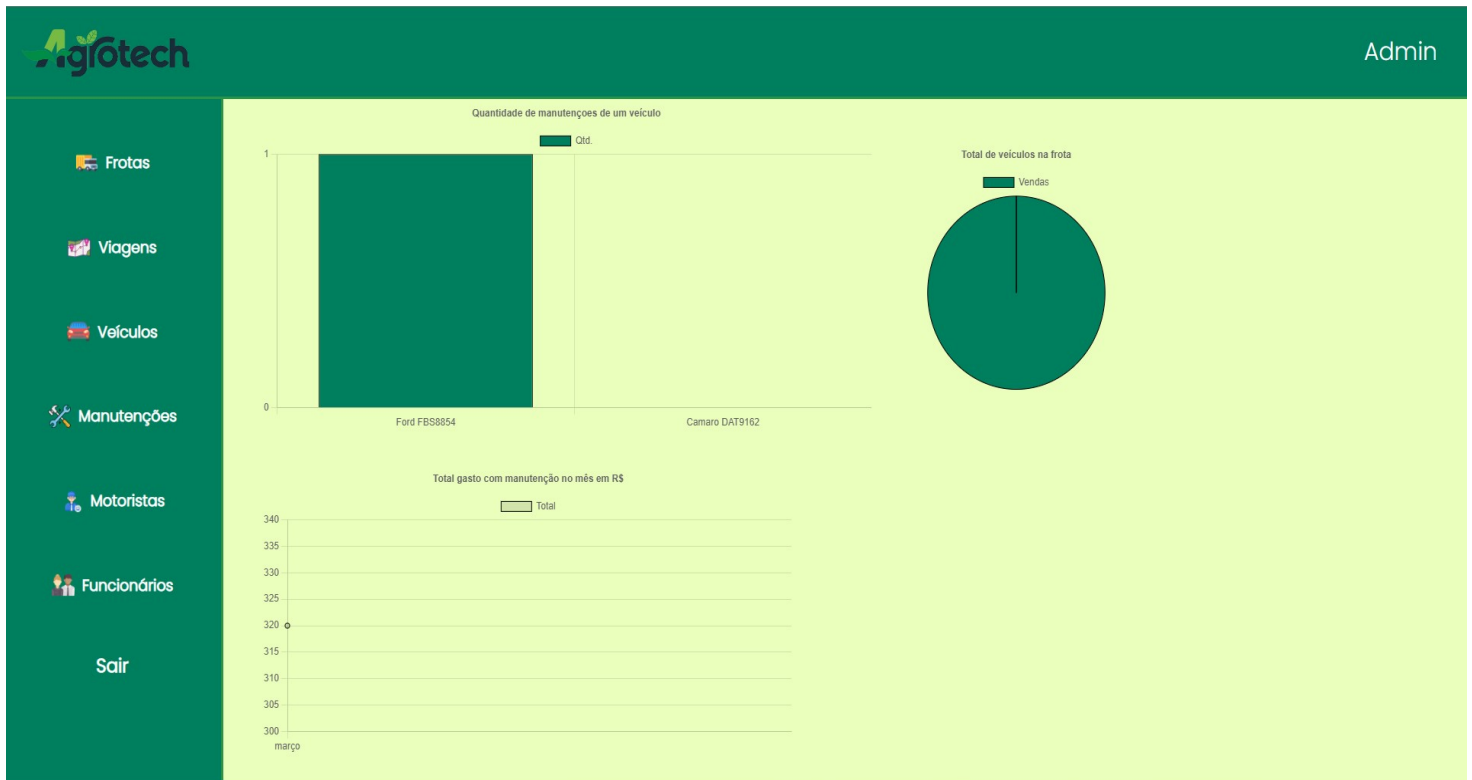


- Dashboard para usuários comuns





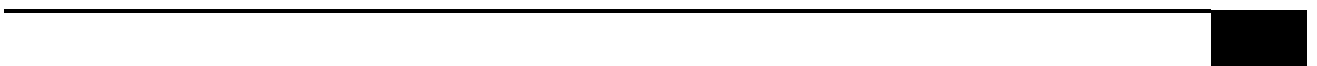
- Dashboard para gerenciadores



## 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

[illegible]

## 12 Bibliografias

Chart.js

<https://www.chartjs.org/>

Prisma

<https://www.prisma.io/>