

INSTITUTO FEDERAL
Sul-rio-grandense

Câmpus
Bagé

EDUCAÇÃO
PÚBLICA
100%
GRATUITA



ÓLEO SERVICE: UMA PROPOSTA DE FERRAMENTA WEB PARA AUXILIAR NO GERENCIAMENTO DE TROCAS DE ÓLEO LUBRIFICANTE EM VEÍCULOS AUTOMOTORES

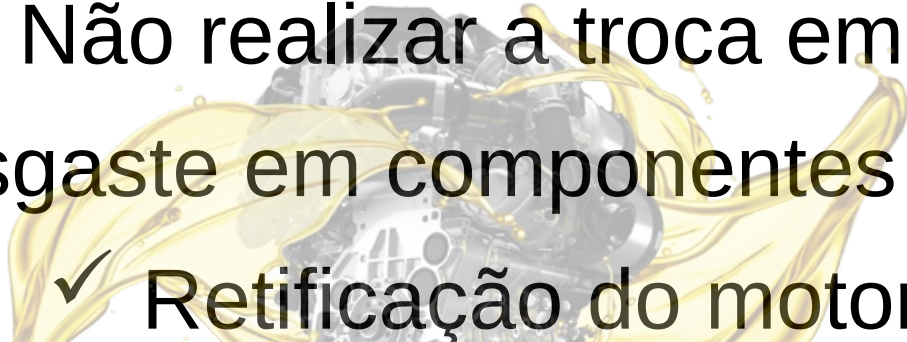
Orientador: Gledson Leite Leal

Apresentação Trabalho de Conclusão do Curso

INTRODUÇÃO

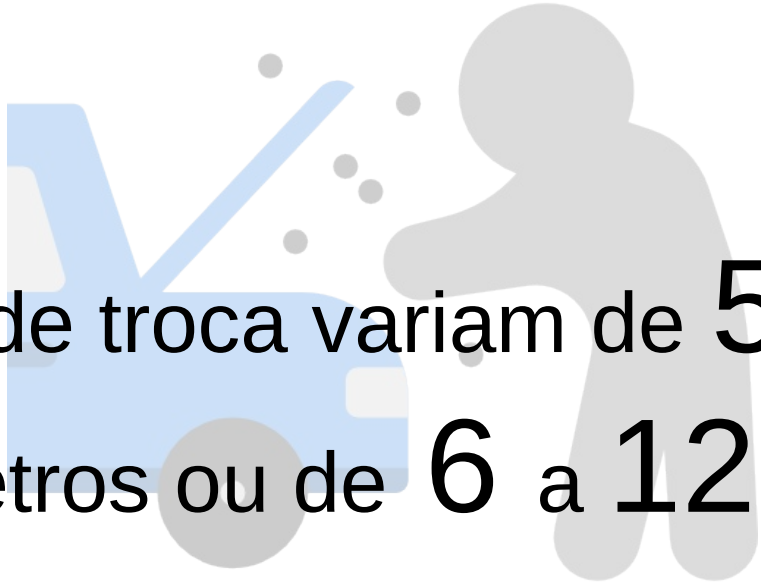
Introdução

Danos ao veículo

- 
- ✓ Não realizar a troca em dia;
 - ✓ Desgaste em componentes internos;
 - ✓ Retificação do motor.

Fonte: <https://autopapo.uol.com.br/noticia/troca-de-oleo-7-erros-fatais-motor/>

Introdução

A faint, stylized illustration in the background shows a blue car on the left and a grey silhouette of a person on the right, with several small grey dots floating between them.

Os intervalos de troca variam de 5 mil a 20 mil quilômetros ou de 6 a 12 meses.

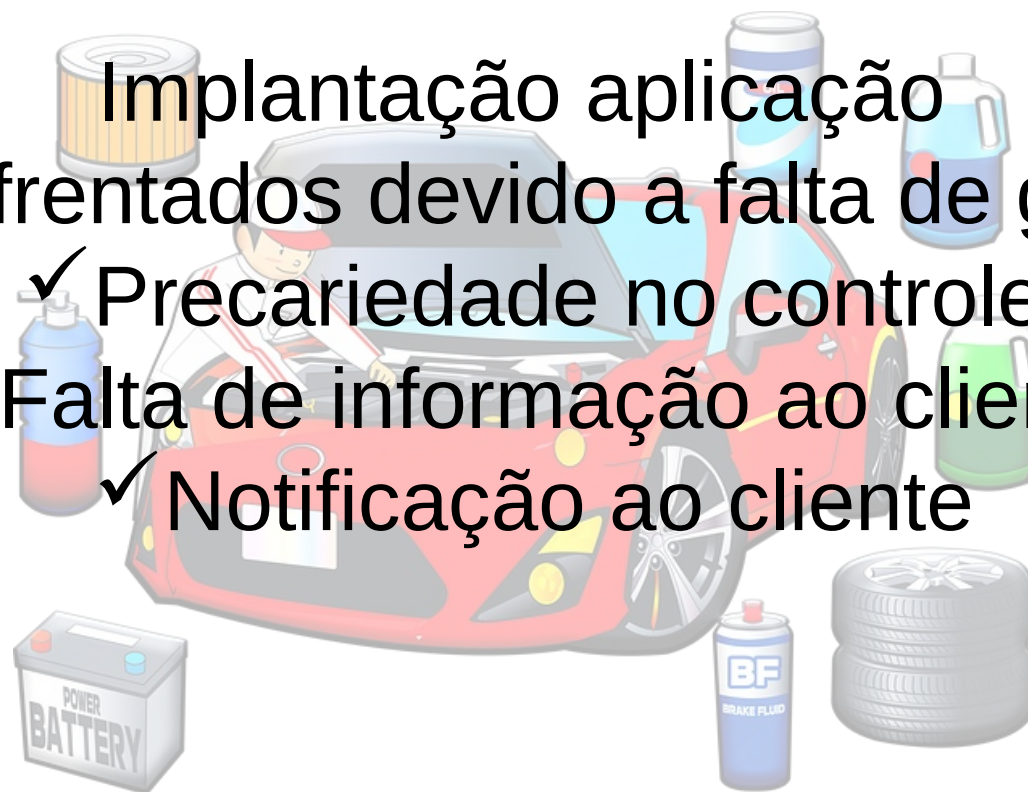
Fonte: <https://autopapo.uol.com.br/noticia/troca-de-oleo-7-erros-fatais-motor/>

Introdução

Implantação aplicação

Problemas enfrentados devido a falta de gerenciamento:

- ✓ Precariedade no controle
- ✓ Falta de informação ao cliente
- ✓ Notificação ao cliente



Introdução

Trabalhos correlatos

- ✓ Trabalho de Chun, 2014: foi desenvolvido um algoritmo que emite alertas de trocas de óleo no smartfhome.
- ✓ FABIAN, 2015, apresentou um protótipo de um aplicativo pessoal de manutenção de automóveis para dispositivos móveis.
- ✓ Piacentini et al., 2012, foi desenvolvido um sistema com o foco em gerir informações de manutenções dos veículos.

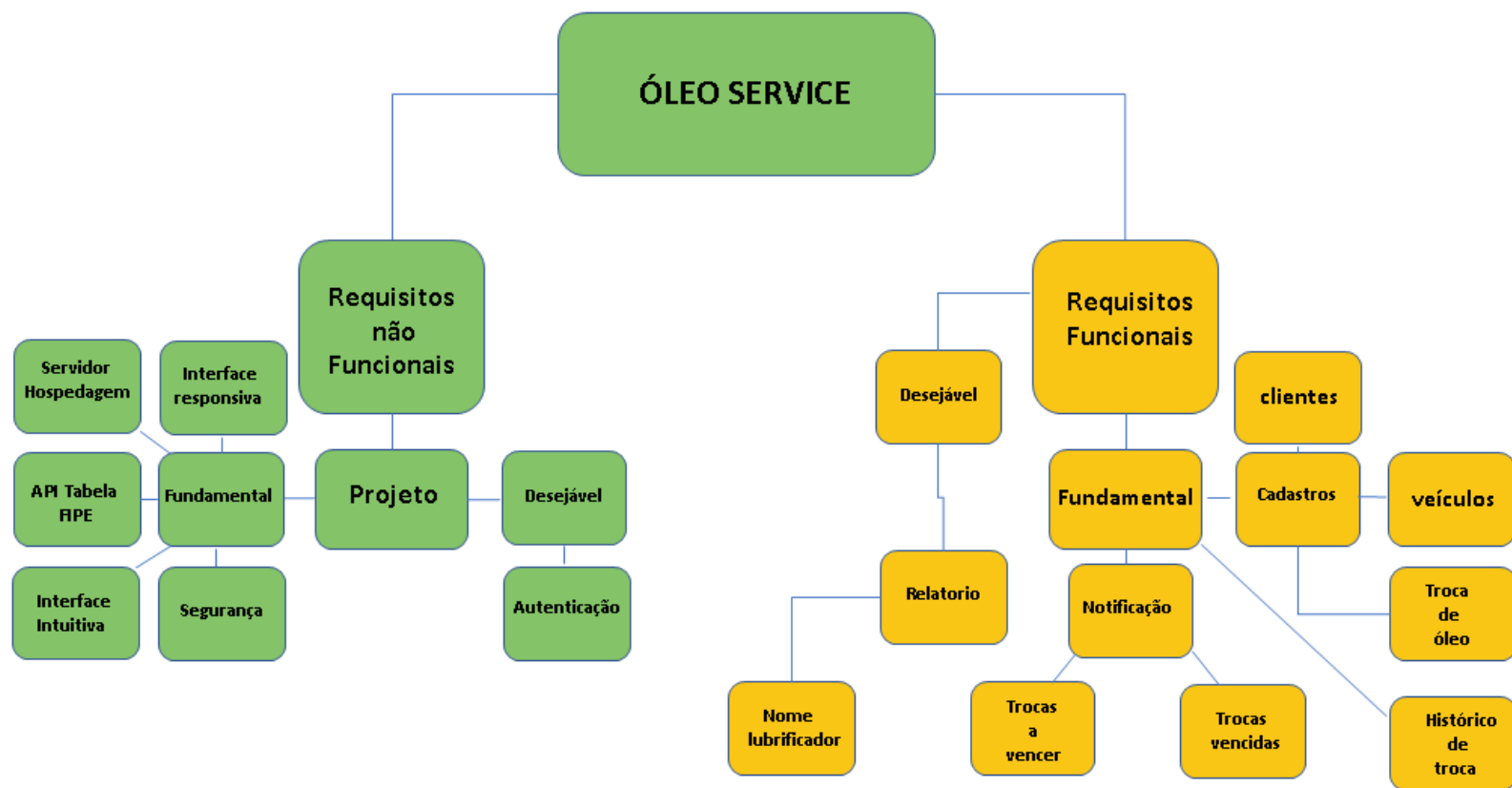
METODOLOGIA

Metodologia

- ✓ Reuniões com stakeholder
 - ✓ Coletar informações
- ✓ Levantamento de requisitos:

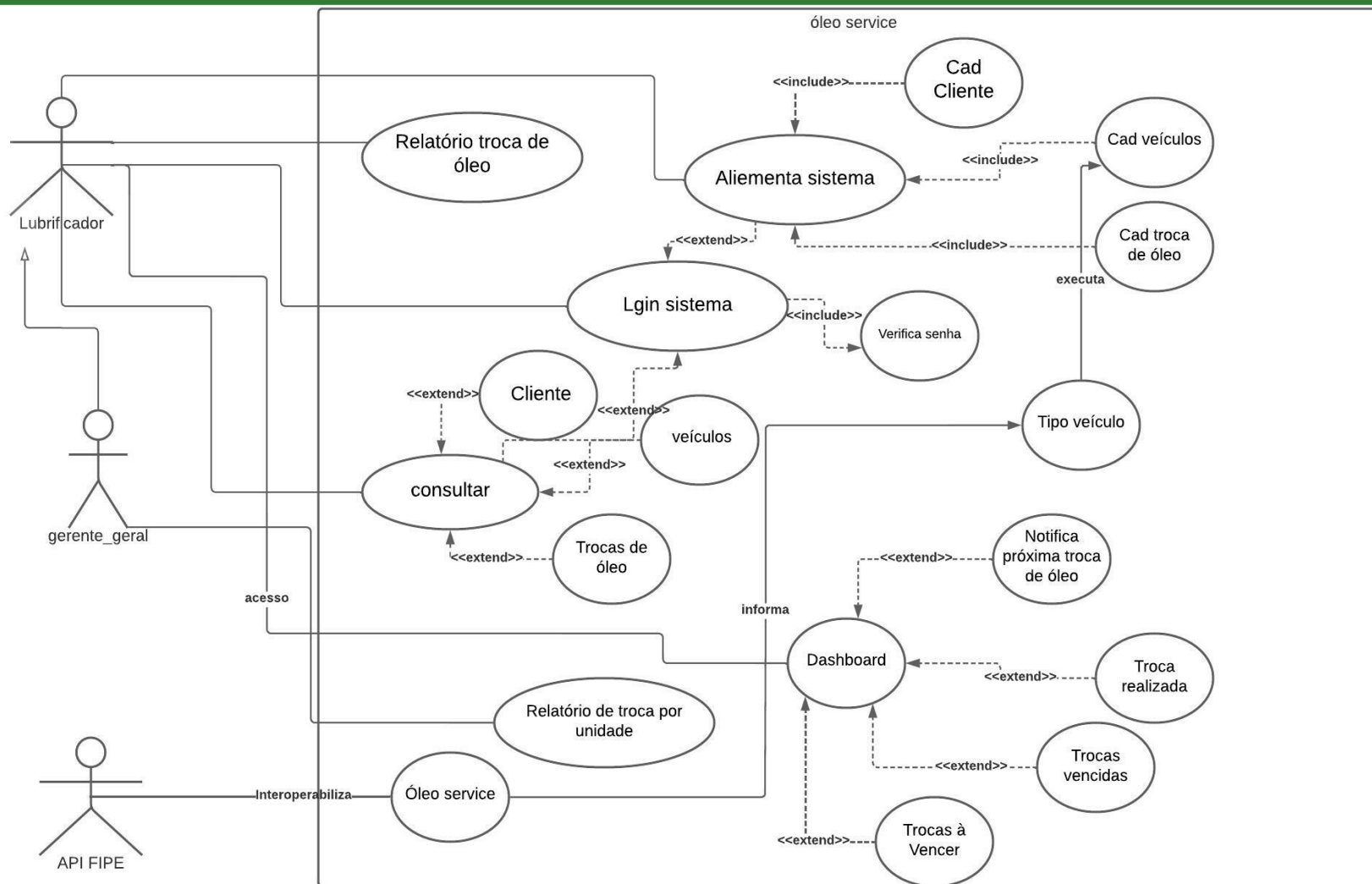
Metodologia

Requisitos funcionais e não funcionais



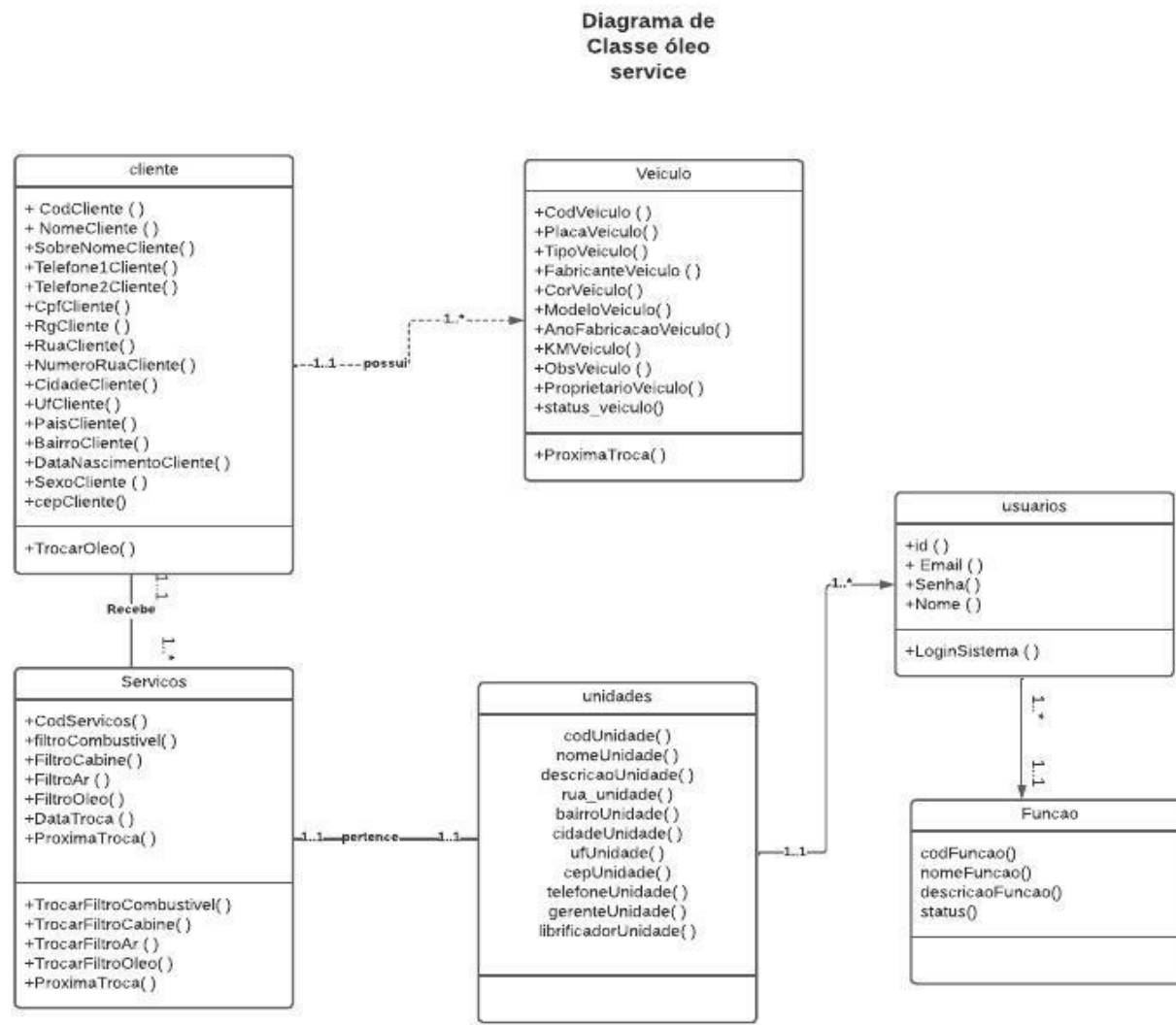
Resultados Preliminares

Caso de uso



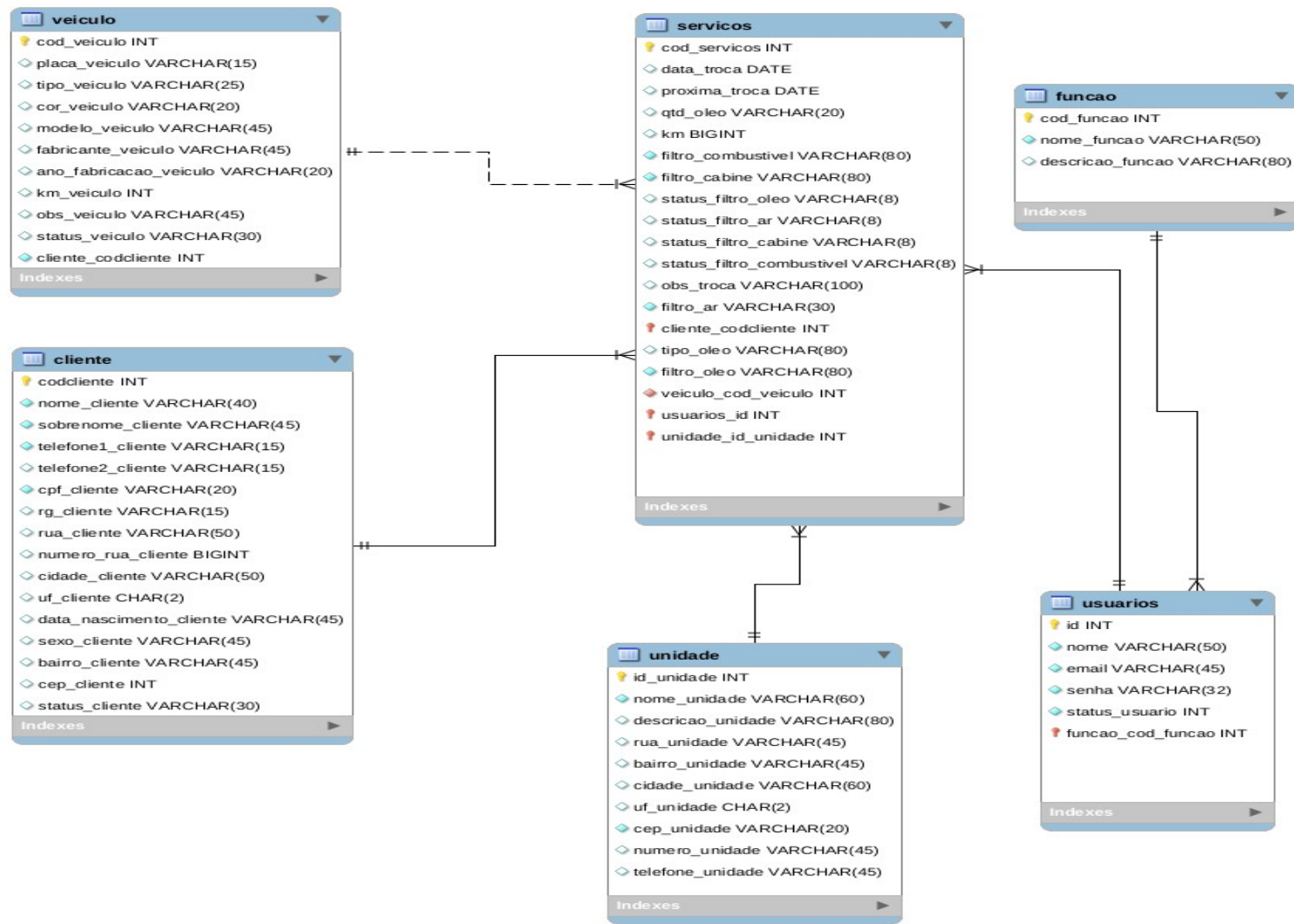
Metodologia

Diagrama de classe



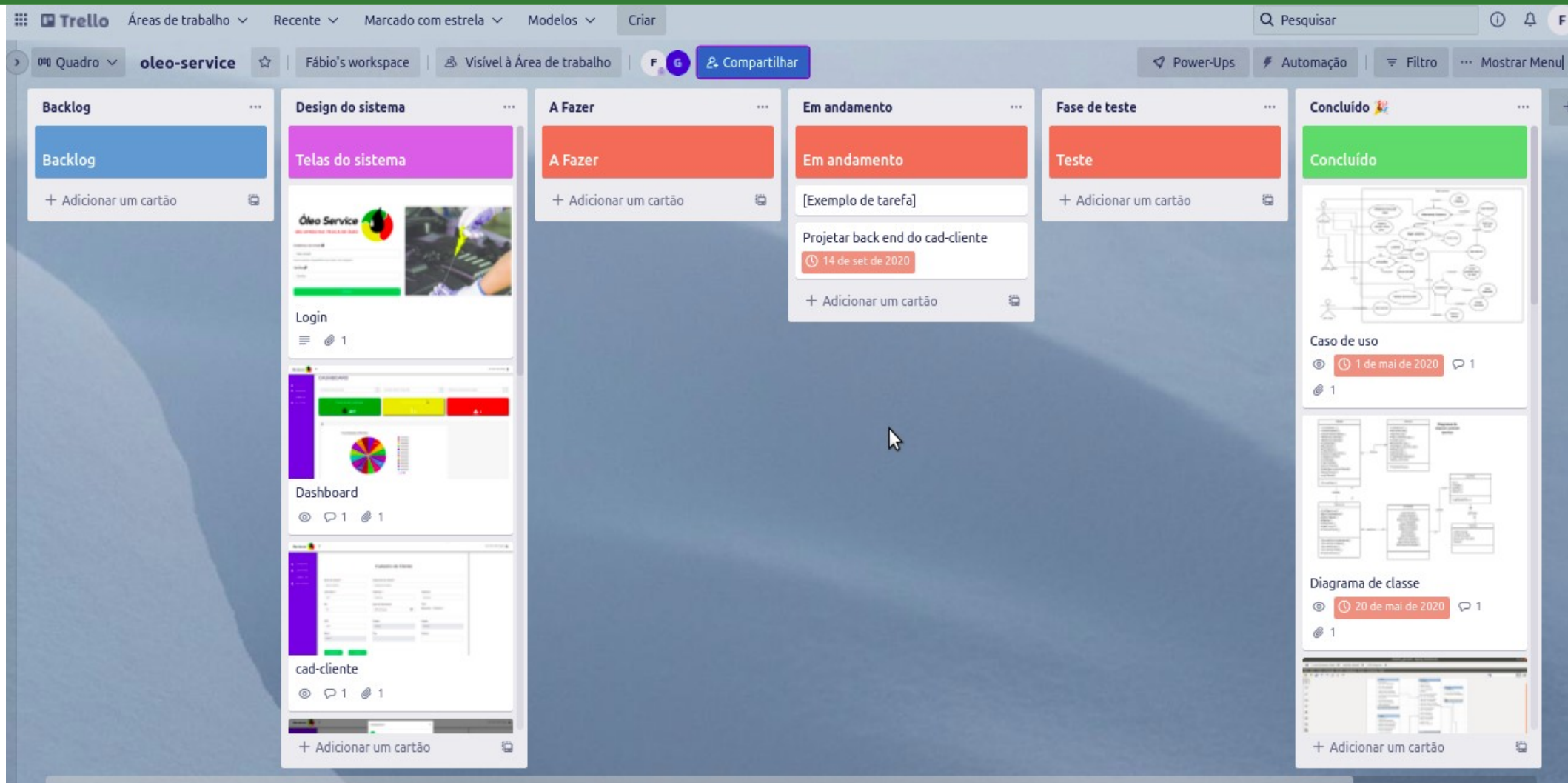
Metodologia

Banco de dados



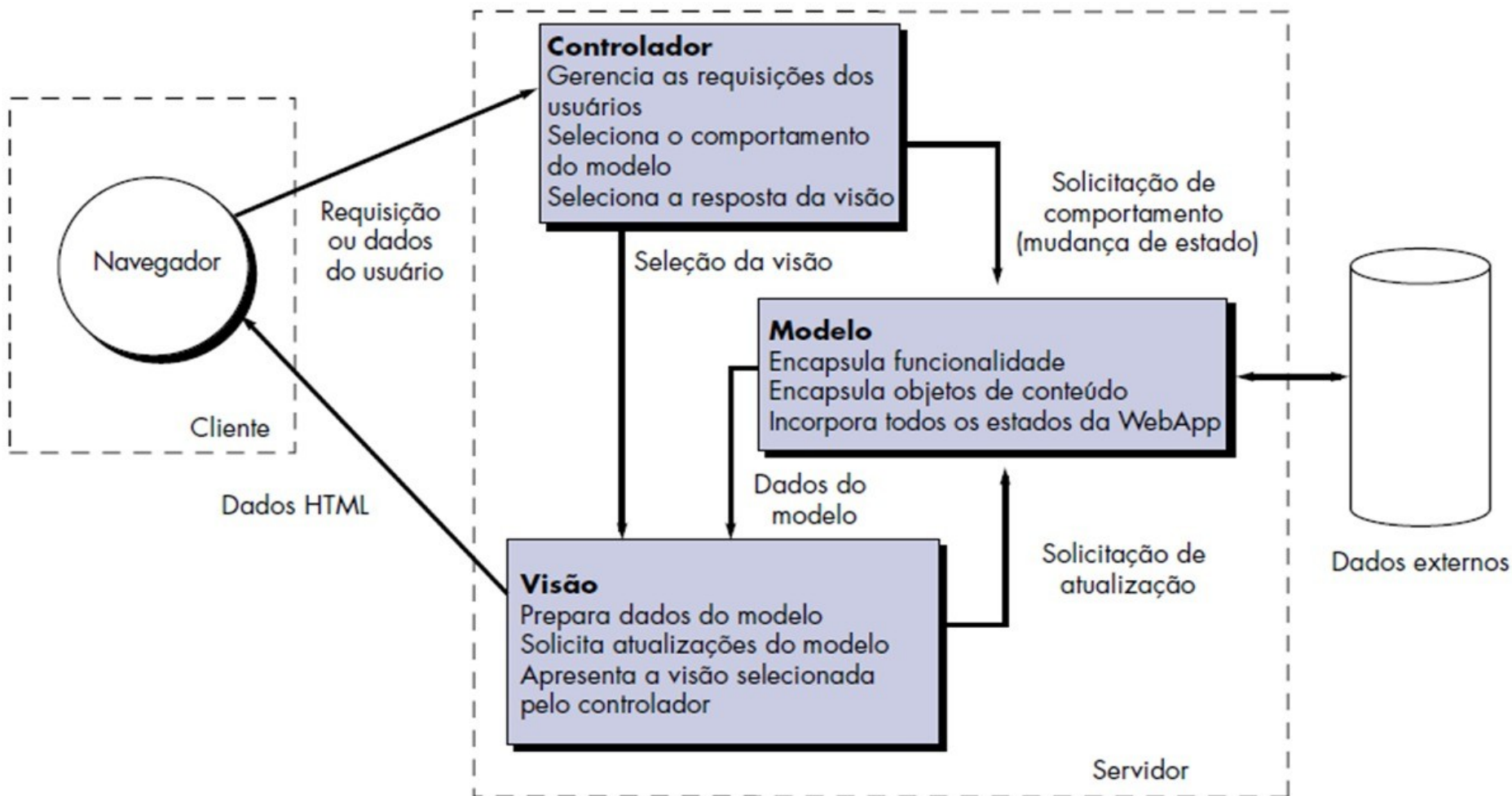
Metodologia

Metodologia Ágil Kanban



Metodologia

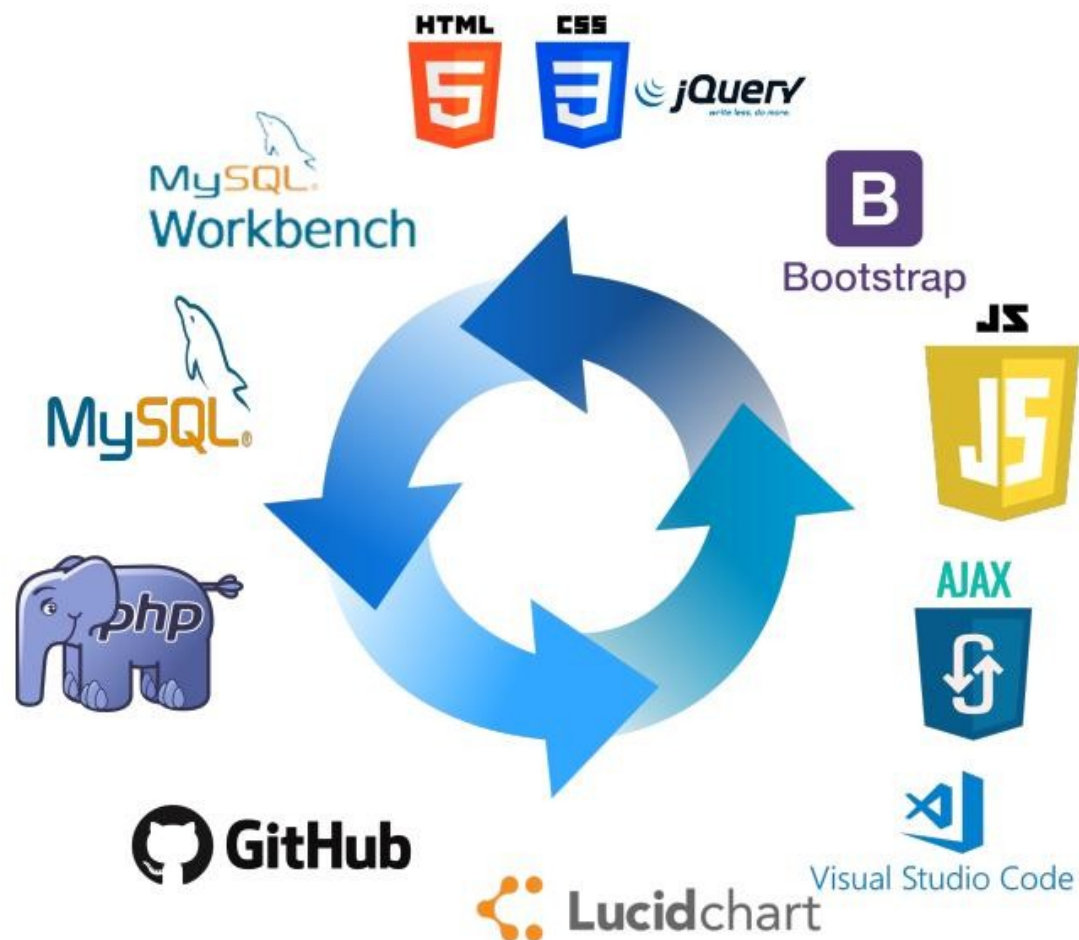
Padrão de arquitetura MVC



RESULTADOS PRELIMINARES

Resultados Preliminares

Tecnologias utilizadas



Resultados Preliminares

Principais telas da aplicação

TELA DE LOGIN

Óleo Service
SEU AMIGO NA TROCA DE ÓLEO



Endereço de email @

Nunca vamos compartilhar seu email, com ninguém.

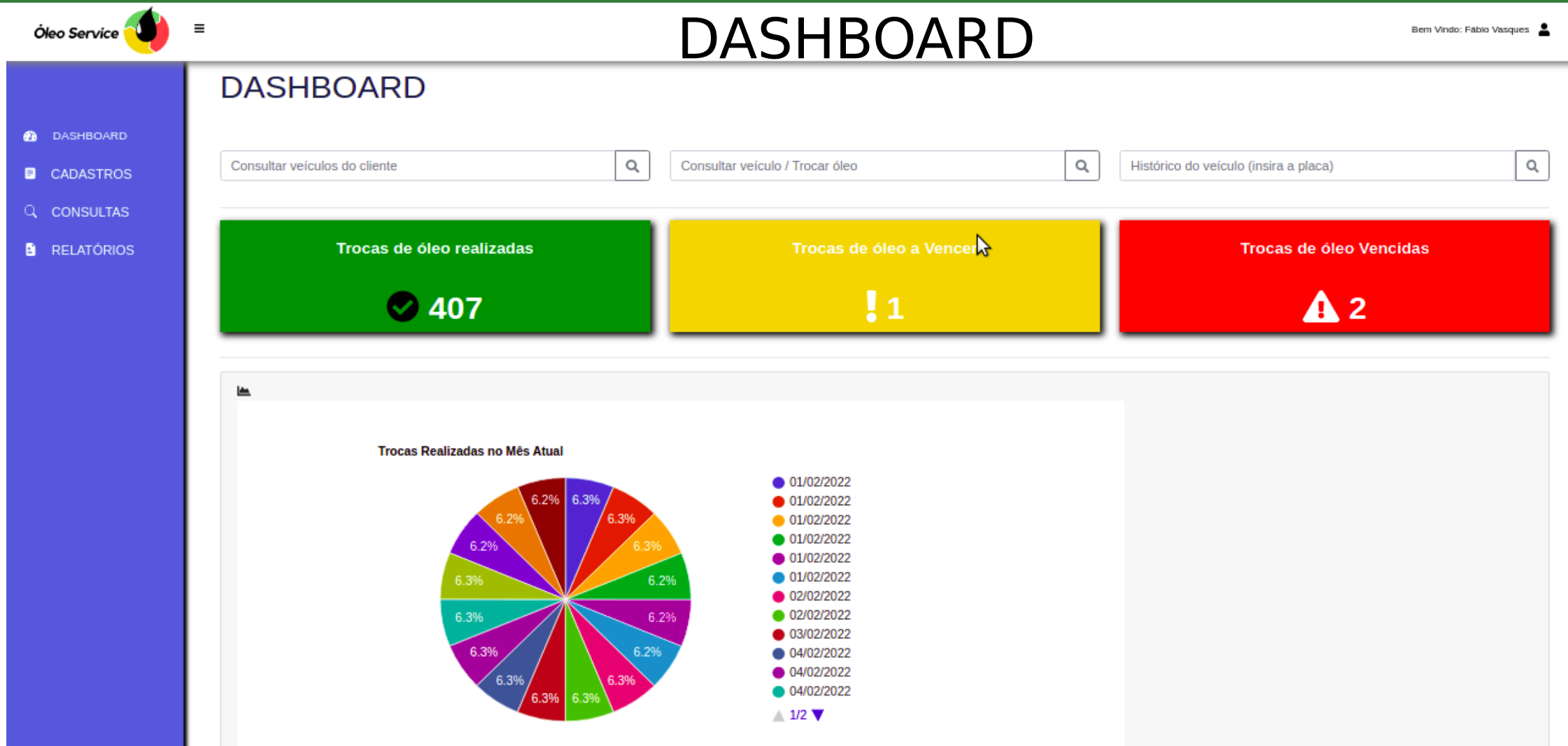
Senha 🔑

Entrar



Resultados Preliminares

Principais telas da aplicação



Resultados Preliminares

Principais telas da aplicação

CADASTRO DE CLIENTES

Óleo Service Bem Vindo: Fábio Vasques

ATENÇÃO!!! CADASTRADO COM SUCESSO!

Próxima Página Fechar

Nome do Cliente * teste

Sobrenome do Cliente * teste

CPF/CNPJ * 111.222.333-98

Telefone1 * 53999999999

Telefone2 Telefone

RG RG

Data de Nascimento dd/mm/aaaa

Sexo Masculino ☐ Feminino ☒

CEP 96418260

Cidade Bagé

Estado RS

Bairro Pedras Brancas

Rua Rua Joaquim Gasso

Número 12

Cadastrar Limpar

Resultados Preliminares

Principais telas da aplicação

CADASTRO DE VEÍCULOS

Óleo Service Bem Vindo: Fábio Vasques

ATENÇÃO!!! CADASTRADO COM SUCESSO! Fechar

Proprietário *
111.222.333-98

Nome do Proprietário
teste

Sobrenome Proprietário
teste

Placa do Veículo *
MZY9406

Tipo Veículo *
Carros

Marca do Veículo *
Ford

Modelo do Veículo *
ka 1.0 sedan


Cor do Veículo *
branco

Ano de Fabricação *
2020

Cadastrar **Limpar**

Resultados Preliminares

Principais telas da aplicação



DASHBOARD

CADASTROS

CONSULTAS

RELATÓRIOS

CONSULTA DE VEÍCULOS

Bem Vindo: Fábio Vasques

Consultar Veículo

Placa Veículo

QQB8C54

Modelo do Veículo *

ONIX HATCH 1.0 12V Flex 5p Mec.

CPF

020.418.840-70

Status

ativo

Tipo Veículo

carros

Ano de Fabricação

2019

Nome do Proprietário

Fábio Geovane

Fabricante Veículo

GM - Chevrolet

Cor do Veículo

branco

Sobrenome do Proprietário

Porto Vasques



Salvar


Limpar


Resultados Preliminares


Principais telas da aplicação


RELATÓRIO DE TROCAS POR UNIDADES




Bem Vindo: Fábio Vasques 

 DASHBOARD

 CADASTROS


 CONSULTAS

 RELATÓRIOS

Relatórios » Trocas realizadas por filial


Data inicial

dd/mm/aaaa




Data final

dd/mm/aaaa



Unidade

gbi sampaio



Buscar

Limpar

Nome	Sobrenome	Placa	Tipo Veículo	Marca Veículo	Modelo Veículo	Unidade	Trocador	Data da Troca	próxima Troca
NORBERTO	KASPER DE LACERDA	IIYY7914	carros	Fiat	TORO2.0	gbi sampaio	caetano	05/02/2022	05/02/2023
ADRIANO	CASSAO	ISY7G34	carros	Ford	FOCUS	gbi sampaio	caetano	05/02/2022	05/02/2023
ADRIANO	CASSAO	ISY7G34	carros	Ford	FOCUS	gbi sampaio	caetano	05/02/2022	05/02/2023


Período do filtro

05/02/2022 » 07/02/2022

Total

3

Ações



CONSIDERAÇÕES FINAIS

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Conclusões

- ✓ Servidor de hospedagem gratuito chamado InfinityFree;
- ✓ Tratativas para comercialização;
- ✓ Em uso a 6 meses no local e pronto para ser implantado em outras unidades;
- ✓ Migração para um servidor de hospedagem pago.

OBRIGADO

Fábio Geovane Porto Vasques

www.ifsul.edu.br

fabioportovasques321@gmail.com