

**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

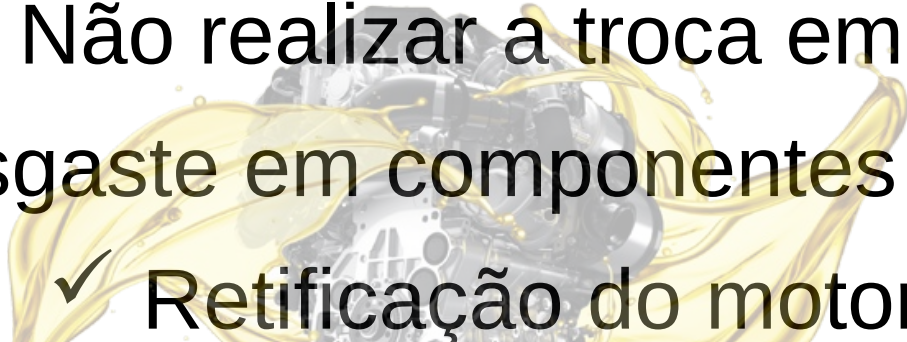
**Orientador: Gledson Leite Leal**

Apresentação Trabalho de Conclusão do Curso

# INTRODUÇÃO

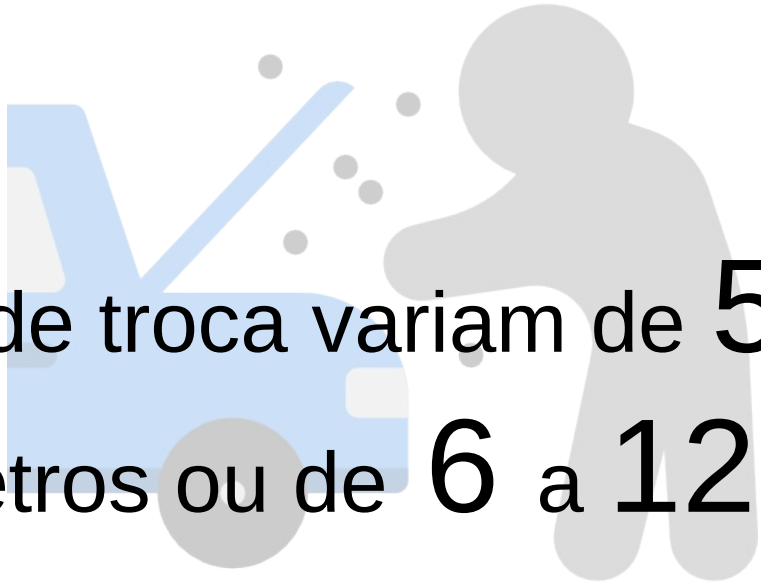
# Introdução

## 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

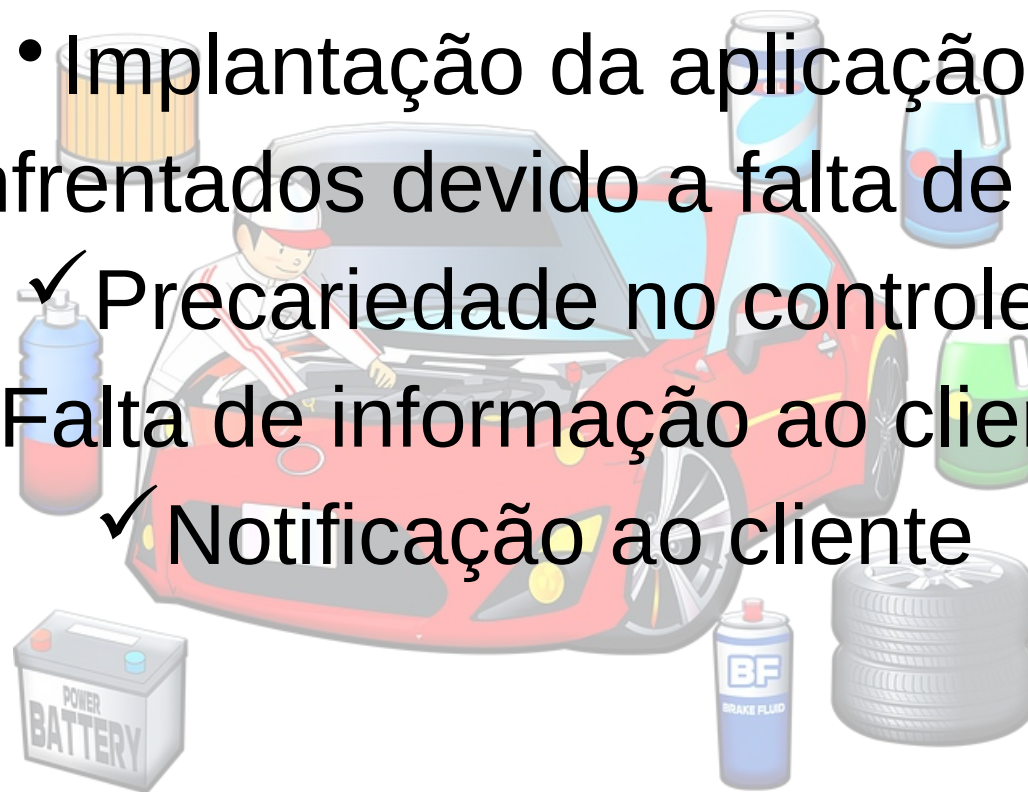
A faint, stylized illustration in the background shows a blue car on the left and a grey silhouette of a person on the right, with several small grey dots floating between them.

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 da 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

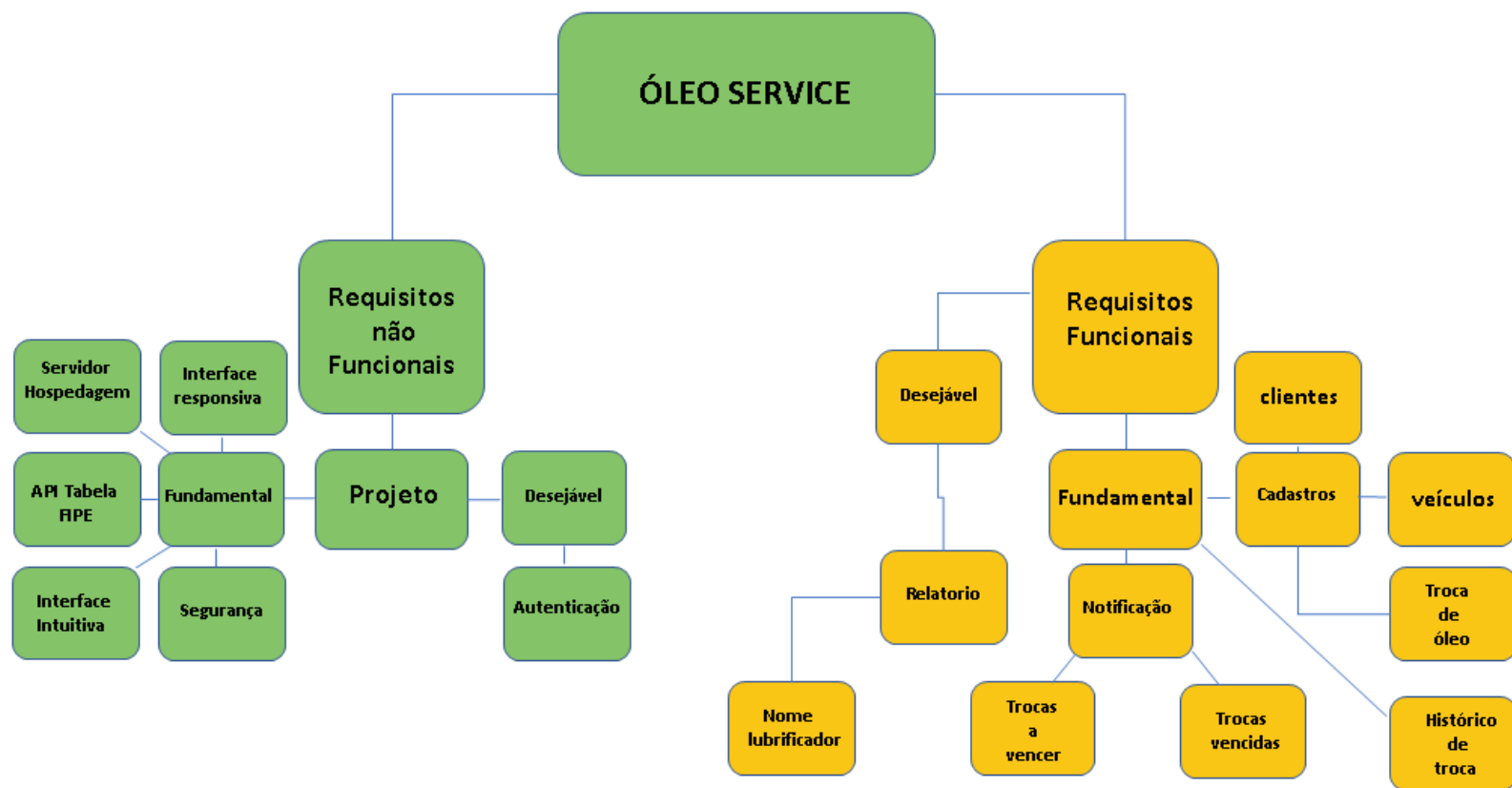
# Metodologia

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



# Metodologia

## Requisitos funcionais e não funcionais



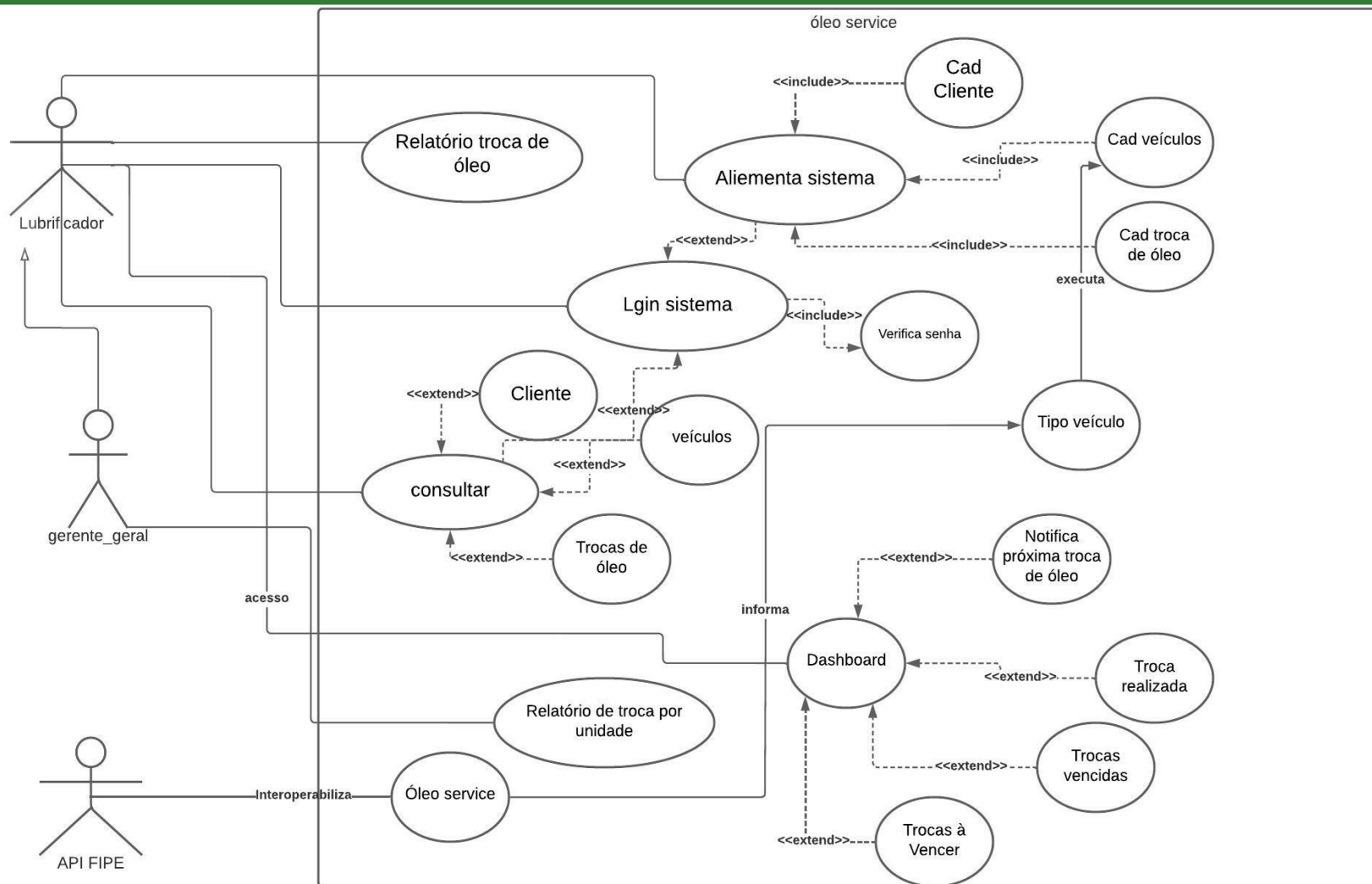
# Metodologia

## Cronograma

Atividade	Dez.	Jan.	Fev.	Mar.	Abr.	Mai.
Introdução				X	X	X
Trab.Correlatos	X	X	X	X		
Metodologia			X	X		
Levantamento requisitos	X	X				
Resultados e discussões					X	X
Conclusão					x	X

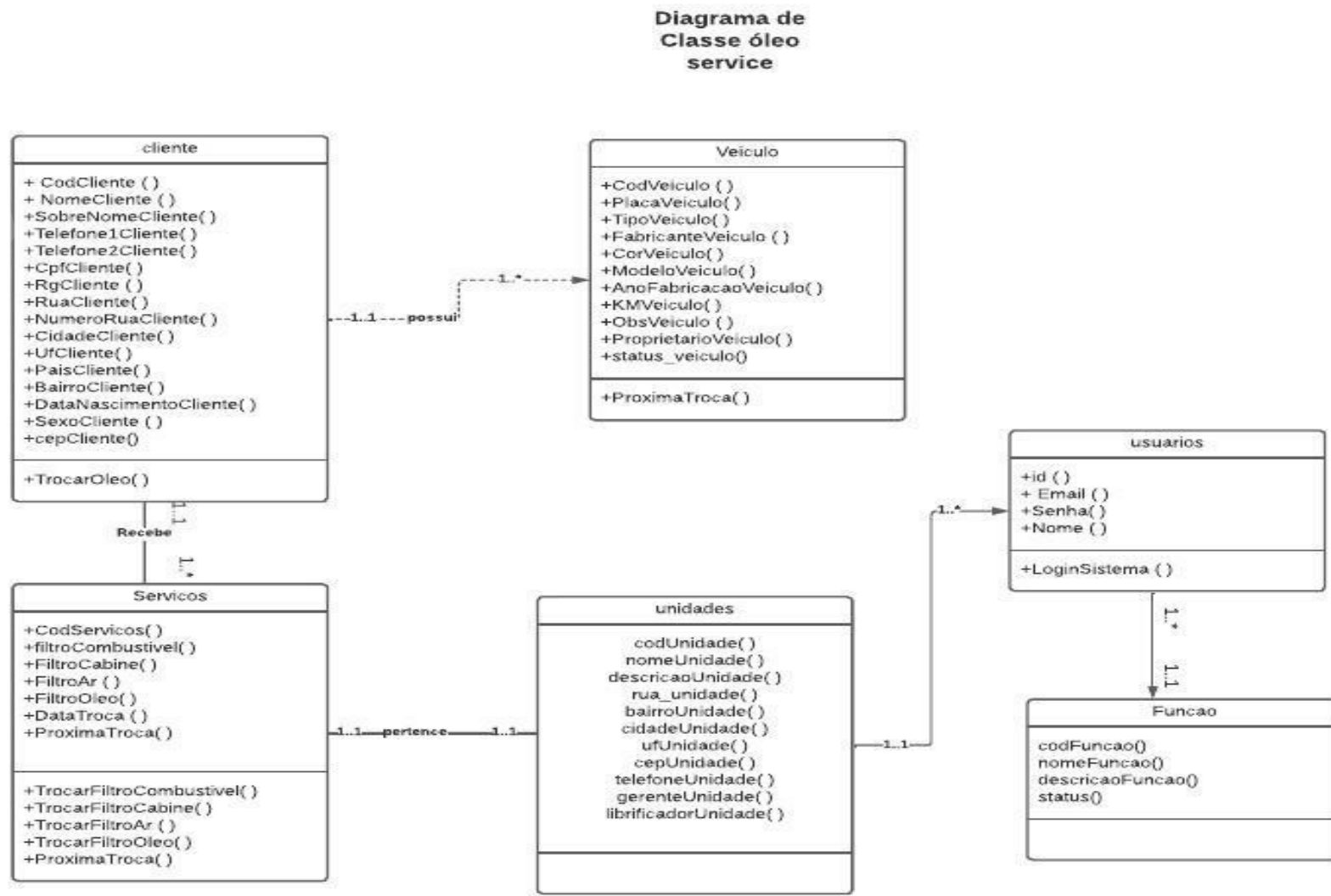
# Resultados Preliminares

## Caso de uso



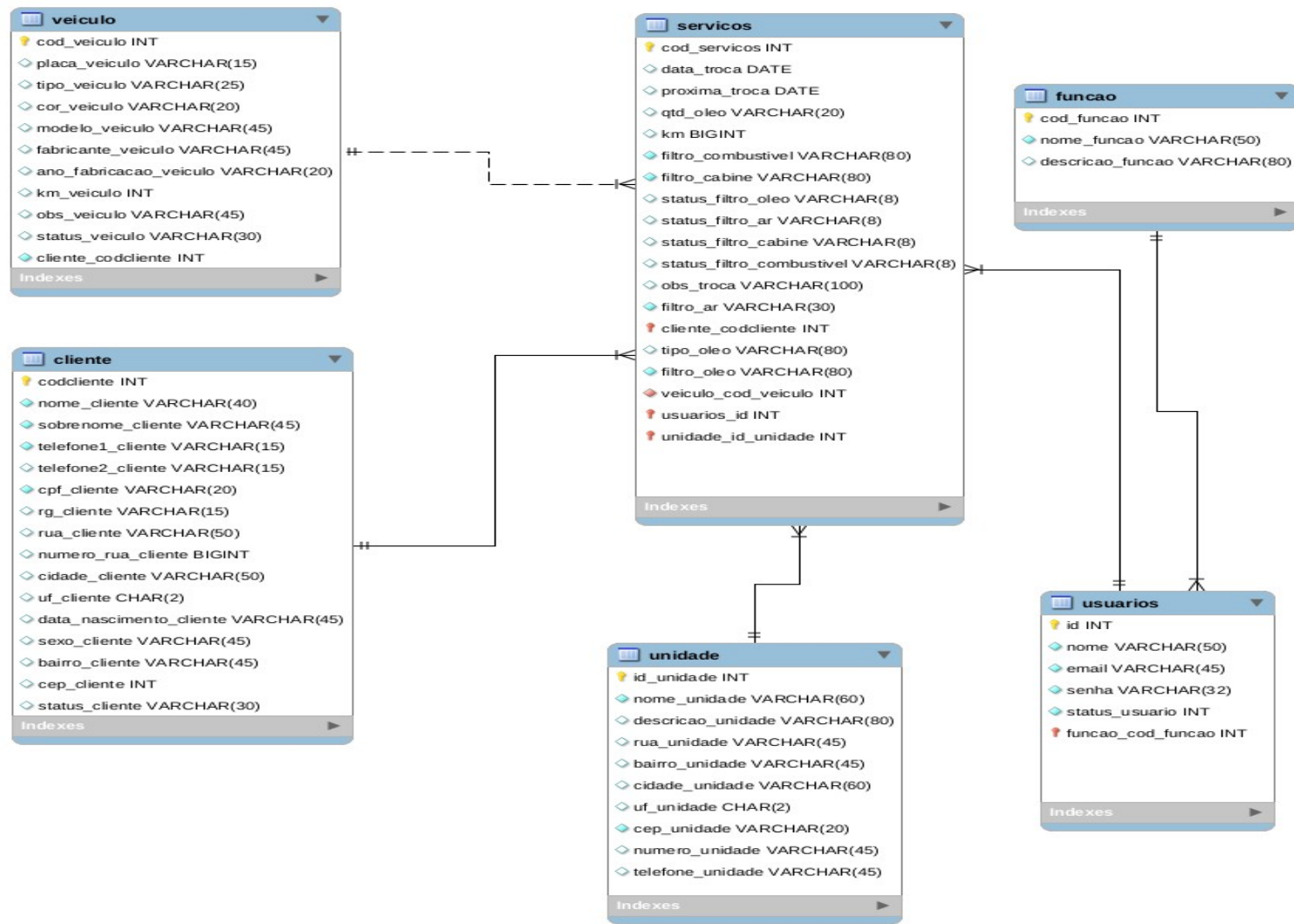
# Metodologia

## Diagrama de classe



# Metodologia

## Banco de dados



# Metodologia

## Metodologia Ágil Kanban

The screenshot displays a Trello Kanban board for a project named "oleo-service". The board is organized into six vertical columns representing different stages of the workflow:

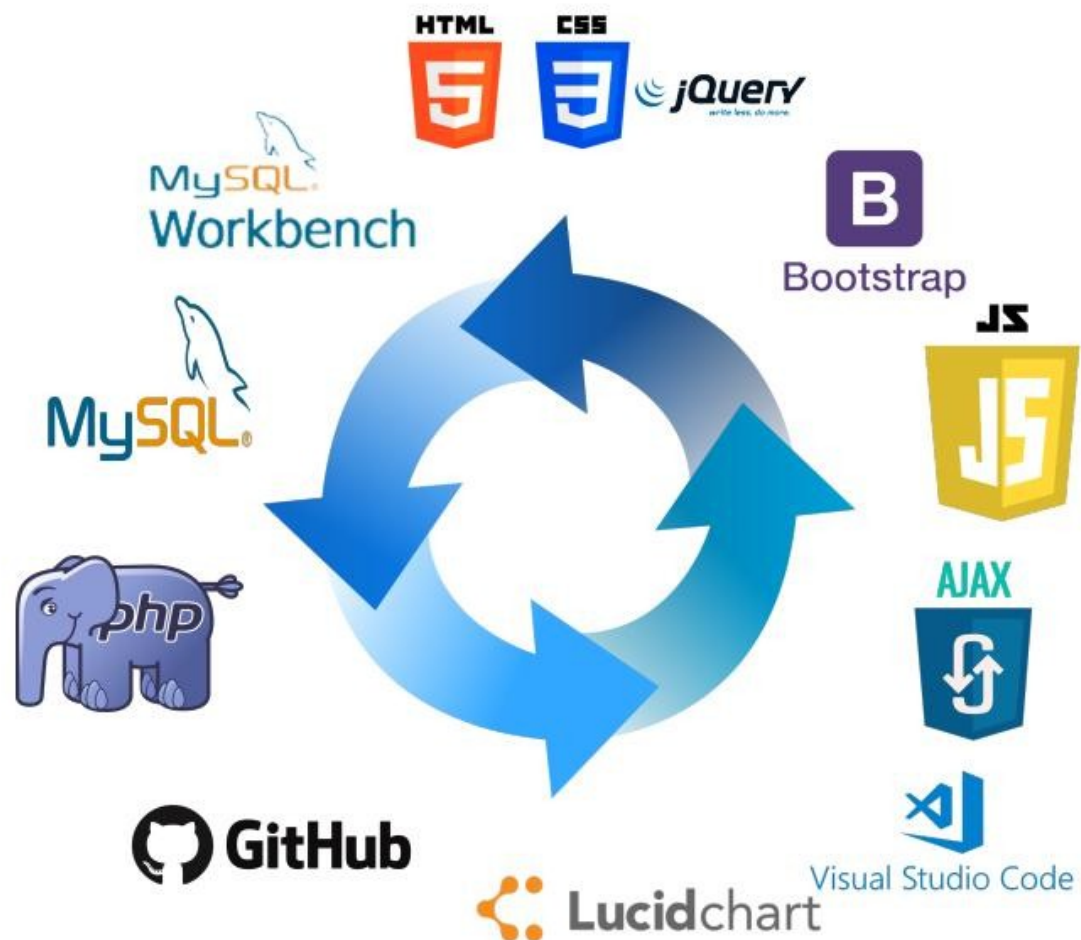
- Backlog**: Contains a single blue card labeled "Backlog".
- Design do sistema**: Contains three cards: "Telas do sistema" (with a screenshot of a web interface), "Login" (with a small icon), and "Dashboard" (with a screenshot of a dashboard). Below these is a card for "cad-cliente" (with a screenshot of a form).
- A Fazer**: Contains a red card labeled "A Fazer".
- Em andamento**: Contains a red card labeled "Em andamento" with a task card below it: "[Exemplo de tarefa]" and "Projetar back end do cad-cliente" with a due date of "14 de set de 2020".
- Fase de teste**: Contains a red card labeled "Teste".
- Concluído**: Contains a green card labeled "Concluído" with three completed items: "Caso de uso" (with a diagram), "Diagrama de classe" (with a diagram), and a screenshot of a code editor.

The interface includes a top navigation bar with "Trello" logo, workspace name "oleo-service", and various filters. A search bar is located at the top right. The bottom of the board shows a "Compartilhar" (Share) button.

# 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.

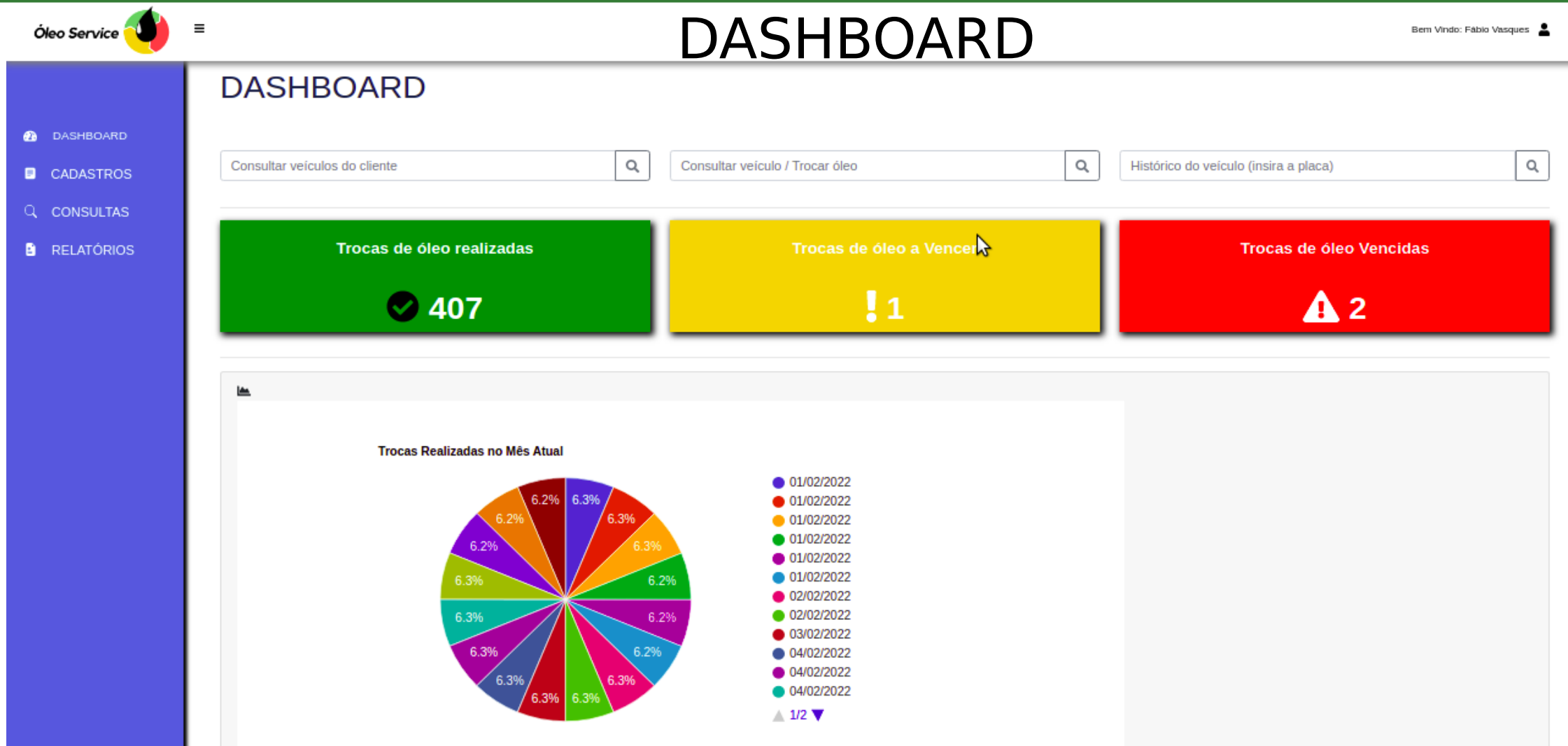
Senha 🔑

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](http://www.ifsul.edu.br)**

[fabioportovasques321@gmail.com](mailto:fabioportovasques321@gmail.com)