**Documentação da Locadora de Veículos**

**Otávio Júlio Rosa Mendes**

**2022**

**ÍNDICE DETALHADO**

* **INTRODUÇÃO AO DOCUMENTO................................................................................................. 6**
* TEMA............................................................................................................................................ 6
* OBJETIVO DO PROJETO .................................................................................................................. 6
* DELIMITA˙ˆO DO PROBLEMA ........................................................................................................ 6
* ORGANIZA˙ˆO DO TRABALHO ....................................................................................................... 7
* GLOSS`RIO ................................................................................................................................... 7
* **DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA............................................................................................... 8** 2.1. DESCRI˙ˆO DO PROBLEMA ............................................................................................................ 8
* PRINCIPAIS ENVOLVIDOS E SUAS CARACTER˝STICAS ....................................................................... 8
* REGRAS DE NEGÓCIO................................................................................................................... 8
* **REQUISITOSDO SISTEMA.......................................................................................................... 9**
* REQUISITOS FUNCIONAIS............................................................................................................... 9
* REQUISITOS NˆO-FUNCIONAIS......................................................................................................10
* PROT TIPO...................................................................................................................................10
* MTRICAS E CRONOGRAMA..........................................................................................................11
* **TESTES.............................................................................................................................................18** 6.1. PLANO DE TESTES ........................................................................................................................18

6.2. EXECUÇÃO DO PLANO DE TESTES..................................................................................................18

**1. Introdução ao Documento**

**1.1. Tema**

Software desenvolvido para empresa de locação de veículos, feito na Linguagem de Programação C

**1.4. Justificativa da Escolha do Tema**

Tema escolhido devido a demanda de um trabalho da PUC MINAS. Professores: Roberto Felipe Dias Ferreira da Rocha E Johnatan Alves de Oliveira.

**1.6. Organização do Trabalho**

O trabalho está organizado, e é bem fácil de ser usado para todos os clientes de uma empresa de locação de veículos.

**2. Descrição Geral do Sistema**

Feito em linguagem C, desenvolvemos um software que cumpre com todas as necessidades dos clientes quando desejam locar um automóvel por um determinado tempo.

Foi divido em sprints: Sprint1: Cadastro de Cliente, Cadastro de Veículos, Cadastro de Locação.

Sprint2: Funções requisitadas pelo sistema.

Sprint 3: Evolução do backlog determinado em qual sprint se encaixa, vídeo pitch enviado juntamente na pasta de documentação, o código em Linguagem C do software, caso de testes automatizados.

**2.1. Principais Envolvidos e suas Características**

**2.1.1. Usuários do Sistema**

Esse sistema é destinado a alguma empresa de locação de veículos e para os seus clientes

**2.1.2. Desenvolvedores do Sistema**

Neste sistema estão envolvidos pelo aluno: Lucas de Carvalho Barbosa, da Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais(PUC MINAS), no curso Engenharia de Software- Turno Noite.

**3. Requisitos do Sistema**

**3.1. Requisitos Funcionais**

1- Cadastro de Clientes

2- Cadastro de veículos

3-Cadastro de locação

4- Baixa em uma determinada locação

5- Alterar cadastro já realizados

**3.2. Requisitos Não-Funcionais**

1-Desempenho

2-Estrutura

3- Segurança

**3.3. Protótipo**



**4. Ambiente de Desenvolvimento**

Windows 11, CodeBlocks IDE, Linguagem C

**5. Testes**

**4.1. Plano de Testes**

Testes unitários

**6.2. Execução do Plano de Testes**

TESTE 1: Cadastro Clientes:



TESTE 2: Cadastro de veículos



TESTE 3: Clientes Cadastrados



TESTE 4: Veículos Cadastrados



TESTE 5: Consultar Clientes



TESTE 6: Consultar veículos



TESTE 7: Pontos de Fidelidade



TESTE 8: Baixa em Locação



TESTE 9: Alterar Cadastros



TESTE 10: Cadastrar Locação

