



## Documento de Requisitos

### **Grupo 3**

César Lopes - 20.1.8038

Denner Azevedo - 19.2.8054

Patrick Caminhas Matos - 19.1.8023

Gabriel Antonio -

Yuri Maycon - 19.2.8119

## Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
25/04/2022	1.0	Criação do Documento de Requisitos	EQUIPE
27/04/2022	1.0	Criação dos requisitos	EQUIPE
29/04/2022	1.0	Criação do detalhamento dos casos de uso	EQUIPE

# Sumário

<b>1.</b>	<b>Introdução</b>	<b>5</b>
1.1.	Objetivos	5
1.2.	Escopo	5
1.3.	Referências	5
<b>2.</b>	<b>Requisitos</b>	<b>6</b>
2.1	Requisitos Gerais	6
2.2	Requisitos Relacionados ao Administrador	7
2.3	Requisitos Relacionados ao Usuário	
2.4	Requisitos Relacionados ao Veículo	8
2.5	Requisitos Não Funcionais	9
2.6	Detalhamento dos Casos de Uso	10
<b>3.</b>	<b>Iterações de Desenvolvimento</b>	<b>11</b>

# 1. Introdução

## 1.1. Objetivos

O objetivo deste documento é definir os requisitos do projeto DESLOCA. Os requisitos foram divididos em grupos para melhor entendimento, e são acompanhados por um número entre parênteses indicando a iteração correspondente.

## 1.2. Escopo

A Desloca é um produto criado como resultado de um trabalho prático da matéria de Engenharia de Software, construído e elaborado por 5 alunos do Curso de Sistemas de Informação da UFOP (Universidade Federal de Ouro Preto). O Projeto foi criado no intuito de desenvolver um sistema capaz de realizar o gerenciamento de uma empresa de aluguel de carros. Foi decidido então a realização deste projeto.

O Desloca é um sistema que o administrador é permitido fazer um cadastro do cliente e o cadastro de um novo aluguel do veículo, mudando assim o status para alugado dos carros com status de livre. O administrador pode cadastrar novos carros, atualizá-los sobre alguma determinada informação (por exemplo cor) e excluí-los do sistema. O administrador também pode ver um relatório mensal de quanto está programado receber de acordo com o valor do aluguel dos carros.

## 1.3. Referências

## 2. Requisitos

### *Requisitos Gerais*

Código	Nome	Descrição	Prioridade
DA-01	Alugar veículo	O administrador poderá alugar o veículo para um cliente	Essencial
DA-02	Devolver veículo	O administrador poderá cadastrar a devolução do veículo	Essencial
DA-03	Reserva de veículo	O cliente poderá fazer uma reserva de um veículo disponível	Essencial
DA-04	Visualizar veículo disponível	Deverá ser possível de saber quais veículos estão disponíveis e ocupados	Essencial

### ***Requisitos do veículo***

<b>Código</b>	<b>Nome</b>	<b>Descrição</b>	<b>Prioridade</b>
DA-05	Editar cor do veículo	O administrador poderá mudar a cor de um veículo.	Desejavel
DA-06	Histórico do veículo	O administrador deverá ter acesso ao histórico dos veículos	Desejavel
DA-07	Definir Status	O administrador deverá ter acesso à editar o status atual do veículo	Essencial

### ***Requisitos do Administrador***

<b>Código</b>	<b>Nome</b>	<b>Descrição</b>	<b>Prioridade</b>
DA-08	Cadastrar cliente	O cliente e o administrador poderão fazer cadastro de clientes no sistema	Essencial
DA-09	Acesso do administrador	O administrador poderá fazer o acesso ao sistema	Essencial
DA-10	Cadastrar veículo	O administrador poderá cadastrar um novo veículo	Essencial
DA-11	Excluir veículo	O administrador poderá remover um veículo do sistema	Importante
DA-12	Alterar dados de contato do usuário	O administrador poderá mudar certos dados cadastrais.	Desejável

### ***Requisitos do Cliente***

<b>Código</b>	<b>Nome</b>	<b>Descrição</b>	<b>Prioridade</b>
DA-13	Reserva	O cliente poderá fazer uma reserva de um veículo disponível	Essencial
DA-14	Acesso do cliente	O cliente poderá acessar os veículos disponíveis	Essencial
DA-15	Histórico do cliente	O cliente deverá ter acesso ao histórico do aluguel de veículos	Importante



### ***Requisitos Não funcionais***

<b>Código</b>	<b>Nome</b>	<b>Descrição</b>	<b>Prioridade</b>
DA-16	Navegação de dados em JSON	Deve ser possível fazer comunicação com o backend em JSON	Essencial
DA-17	Atualizações automáticas no banco de dados.	Quando houver uma edição dos dados do usuário ou veículo	Essencial
DA-18	Banco de dados dos funcionarios	Sistema deve possuir um banco que guarde os funcionários do banco e que possuem acesso ao sistema de aluguel	Essencial

## ***Detalhamento dos Casos de Uso***

### **Caso de Uso 1**

#### **Cadastro de cliente no sistema**

**Ator:** Administrador/Cliente

#### **Fluxo normal:**

1. Solicitação de cadastro de novo cliente
2. Solicitação dos dados
  - 2.a. Nome completo
  - a. 2.b. CNH
  - b. 2.c. CPF
  - c. 2.d. Data de nascimento
  - d. 2.e. Endereço
  - e. 2.f. Telefone de contato
  - f. 2.g. E-mail
  - g. 2.h. Cartão de crédito
  - h. 2.i. Senha de acesso
3. Sistema armazena novo cliente
4. Cliente pode executar seu primeiro acesso ao sistema usando e-mail e senha

#### **Extensões:**

- 1.a. Se administrador não autenticado, solicitar autenticação
- 2.a. Todos os campos devem ser preenchidos por completo e corretamente
- 3.a. Sistema deve verificar se cliente já está cadastrado no sistema ou não
- 4.a. Se senha ou usuário incorretos, solicitar nova entrada.

### **Caso de Uso 2**

#### **Fazer reserva de carro**

**Ator:** Cliente

#### **Fluxo normal:**

1. Cliente executa login.
2. Cliente solicita carros disponíveis para aluguel.
3. Sistema mostra veículos disponíveis.
4. Cliente escolhe um veículo.
5. Cliente solicita reserva de aluguel do veículo para data específica.
6. O sistema executa a reserva.

#### **Extensões:**

- 1.a. Se senha ou usuário incorretos, solicitar nova entrada.
- 3.a. Mostra veículos disponíveis no dia atual.
- 5.a. Data deve ser a atual ou no máximo 30 dias a frente.
- 6.a. Sistema atualiza e remove veículo da lista de disponíveis a partir do dia solicitado

### **Caso de Uso 3**

#### **Executar aluguel de carro**

**Ator:** Administrador

#### **Fluxo normal:**

1. Administrador realiza autenticação

2. Administrador acessa a plataforma.
3. Administrador solicita carros disponíveis para aluguel.
4. Sistema mostra veículos disponíveis.
5. O administrador solicita o aluguel do carro escolhido para o cliente que é atendido.
6. O sistema executa o aluguel.

**Extensões:**

- 1.a. Se senha ou usuário incorretos, solicitar nova entrada.
- 6.a. Sistema atualiza status do veículo de disponível para alugado

## **Caso de Uso 4**

### **Realizar devolução do veículo**

**Ator:** Administrador

**Fluxo normal:**

1. Administrador acessa a plataforma.
2. Administrador solicita devolução do veículo.
3. Sistema executa a devolução

**Extensões:**

- 1.a. Se administrador não autenticado, solicitar autenticação
- 3.a. Sistema atualiza status do veículo de alugado para disponível

### 3. Iterações de Desenvolvimento

Iteração	Requisitos
1ª	Requisitos do Administrador (DA-08 a DA-10) Requisitos Gerais (DA-01 a DA-02)
2ª	Requisitos não funcionais (DA-16 a DA-18) Requisitos do Cliente (DA-13 a DA-14)
3ª	Requisitos Gerais (DA-03 a DA-04)
PRIMEIRO RELEASE	
4ª	Requisitos do Administrador (DA-11 e DA-12)
5ª	Requisitos do Veículo (DA-05 a DA-07)
6ª	Requisitos do Cliente (DA-15)
SEGUNDO RELEASE	