

## Documento de Requisitos

**Nome dos Membros**  
**Erik Miguel João**  
**Zulato Luiza Polita**  
**Ricardo Rodiani**  
**Samuel de Souza**

## Histórico de Revisões

<b>Data</b>	<b>Versão</b>	<b>Descrição</b>	<b>Autor</b>
<b>05/10/2019</b>	<b>1.0</b>	<b>Criação do Documento de Requisitos</b>	<b>Equipe</b>
<b>28/11/2019</b>	<b>2.0</b>	<b>Atualização dos requisitos</b>	<b>Equipe</b>

## Sumário

<b>Introdução</b>	<b>4</b>
<b>Requisitos</b>	<b>5</b>
<b>Requisitos Gerais</b>	<b>5</b>
<b>Requisitos Relacionados a Criar Reserva</b>	<b>5</b>
<b>Requisitos Relacionados ao Estacionamento</b>	<b>6</b>
<b>Requisitos Não funcionais</b>	<b>7</b>
<b>Detalhamento dos Casos de Uso</b>	<b>8</b>
<b>Iterações de Desenvolvimento</b>	<b>13</b>

## • Introdução

### • Objetivos

Este documento especifica os requisitos do sistema Autoatendimento de Estacionamento, fornece aos desenvolvedores informações necessárias para o projeto e implementação e também como o Sistema deve se comportar informando os testes que devem ser efetuados. Os requisitos foram divididos em grupos para melhor entendimento, e são acompanhados por um número entre parênteses indicando a iteração

### • Escopo

O desenvolvimento Autoatendimento de Estacionamento, um software que visa realizar o gerenciamento de um estacionamento através do autoatendimento, de maneira fácil e funcional, será elaborado inicialmente por uma equipe composta de alunos do curso de engenharia de computação e sistemas de informação da UFOP. O sistema será implementado para que o cliente do estacionamento não necessite de um funcionário para utilizá-lo, ou seja o sistema não necessita de nenhum funcionário, assim automatizando o seu estacionamento.

/

## • Requisitos

### *Requisitos Gerais*

Código	Nome	Descrição	Prioridade
RF-01(1)	Reserva	Cliente reserva diária ou mensal para seu veículo.	Essencial
RF-02(2)	Entrar	Cliente escolhe o modo de consumo por horas fracionadas	Essencial
RF-03	Sair	Cliente paga o que consumiu em horas de estacionamento.	Essencial

/

### ***Requisitos Relacionados a Reserva***

[illegible]

/

### **Requisitos Relacionados ao Estacionamento**

[illegible]

## ***Requisitos Não funcionais***

<b>Código</b>	<b>Nome</b>	<b>Descrição</b>	<b>Prioridade</b>
RF-10	Reportar problema	Reportar algum problema relacionado ao veículo ou vaga	Essencial
RF-11	Banco de dados	O sistema deve possuir um banco de dados	Essencial
RF-12	Sistema web	O sistema deve ser programado em linguagem web	Essencial

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

Caso de Uso 1: Reserva

Descrição:

O usuário seleciona a opção de reserva no estacionamento, existem duas formas de reserva, as diárias e mensais, e ele deve selecionar uma das duas.

RF-01(1).

Pré requisitos:

Selecionar o tipo de reserva

Pós requisitos:

Dados da reserva são salvos e atualizados no sistema. desejados

Fluxo Principal

O usuário seleciona o tipo de reserva, então irá para a tela de vagas, e deve selecionar uma das vagas disponíveis.

Subfluxo Pagar: O usuário deve pagar pela reserva escolhida.

Fluxo Alternativo:

Reserva já existente

Uma mensagem de alerta é exibida na tela com Reserva já existente

Caso de Uso 2: Entrar no estacionamento

Descrição:

Este caso de uso tem a função de que o usuário entre no estacionamento sem uma reserva.

Pré requisitos:

Não há pré requisitos

Pós requisitos:

Dados de entrada são armazenados.

Fluxo principal:

Exibe a tela de usuário.

O usuário seleciona sua vaga, se estiver disponível é liberada a entrada do cliente.

Fluxo Alternativo:

O sistema imprime mensagem de erro informando para selecionar uma nova vaga.

/

Caso de uso 3: Pagar

Descrição:

O sistema deve mostrar uma tela com o tempo de permanência e o valor associado

Pré requisitos:

Selecionar a vaga que se deseja efetuar a saída.

Pós requisitos:

Liberar passagem do usuário, e atualizar as informações relacionadas a vaga.

Fluxo principal:

O sistema irá conferir e efetuar o cálculo do pagamento.

Subfluxo pagar:

Realiza o pagamento e imprime o comprovante

Caso de uso 4: Reportar problema

Descrição:

O sistema mostra uma tela com as opções que podem ser reportadas Pré requisitos:

Não há pré requisitos Pós requisitos:

Relatório de problema é enviado ao administrador do sistema Fluxo principal:

Escolher tipo de problema: Subfluxo reportar problema com o veículo:

Usuário informa vaga e placa do veículo e o que está acontecendo

Subfluxo reportar problema com a vaga:

Usuário informa vaga e placa do veículo e o que está acontecendo

## • Iterações de Desenvolvimento

Iteração	Requisitos
1ª	Criação do documento de requisitos
2ª	Atualização dos requisitos
3ª	Criação das telas do sistema
PRIMEIRO RELEASE	
4ª	Criação do front-end
5ª	Criação do Banco de dados
6ª	
SEGUNDO RELEASE	
4ª	Criação do back-end
5ª	Coneção do front-en, back-end e do banco de dados
6ª	Atualizações finais do sistema
7ª	Testes e entrega do sistema