

**Documento de Requisitos do Sistema**  
***Projeto UniversiRides***

# Conteúdo

## 1. INTRODUÇÃO 3

1.1	VISÃO GERAL DO DOCUMENTO	3
1.2	CONVENÇÕES, TERMOS E ABREVIACÕES	3
1.2.1	<i>Identificação dos requisitos</i>	3
1.2.2	<i>Prioridades dos requisitos</i>	3

## 2. DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA 4

2.1	ABRANGÊNCIA E SISTEMAS RELACIONADOS	4
-----	-------------------------------------	---

## 3. REQUISITOS FUNCIONAIS (CASOS DE USO) 5

3.1	CADASTRO	4
	<i>[RF001] Criar carona</i>	4
	<i>[RF002] Excluir carona</i>	4
	<i>[RF003] Alterar carona</i>	5
3.2	INTERFACE	5
	<i>[RF001] Visualizar carona</i>	5
	<i>[RF002] Buscar carona</i>	5

## 4. REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS 6

	<i>[NF001] Usabilidade</i>	6
	<i>[NF002] Desempenho</i>	6
	<i>[NF003] Hardware e Software</i>	6

## 1. Introdução

Este documento especifica os requisitos do sistema *UniRides*, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

### 1.1 Visão geral do documento

Além desta seção introdutória, as seções seguintes estão organizadas como descrito abaixo.

1. **Seção 2 – Descrição geral do sistema:** apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
2. **Seção 3 – Requisitos funcionais (casos de uso):** especifica todos os casos de uso do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
3. **Seção 4 – Requisitos não-funcionais:** especifica todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.
4. **Seção 5 – Referências:** apresenta referências para outros documentos utilizados para a confecção deste documento.

### 1.2 Convenções, termos e abreviações

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

#### 1.2.1 Identificação dos requisitos

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do nome da subseção onde eles estão descritos, seguidos do identificador do requisito, de acordo com a especificação a seguir:

*[nome da subseção. identificador do requisito]*

Por exemplo, o requisito funcional [Recuperação de dados.RF016] deve estar descrito em uma subseção chamada “Recuperação de dados”, em um bloco identificado pelo número [RF016]. Já o requisito não-funcional [Confiabilidade.NF008] deve estar descrito na seção de requisitos não-funcionais de Confiabilidade, em um bloco identificado por [NF008].

Os requisitos devem ser identificados com um identificador único. A numeração inicia com o identificador [RF001] ou [NF001] e prossegue sendo incrementada à medida que forem surgindo novos requisitos.

#### 1.2.2 Prioridades dos requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos, nas seções 4 e 5, foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

5. **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
6. **Importante** é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.

7. **Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

## **2. Descrição geral do sistema**

### **2.1 Abrangência e sistemas relacionados**

O projeto UniRides é um sistema que auxilia no dia a dia de pessoas que convivem no meio universitário, mais especificamente da Universidade Federal de Goiás. O foco do aplicativo é ser uma plataforma de busca e negociação de caronas.

## **3. Requisitos funcionais (casos de uso)**

### **3.1 Cadastro**

#### **[RF001] Criar carona**

**Descrição do caso de uso:** Este caso de uso permite que o usuário crie e armazene uma nova carona no sistema.

**Prioridade:**      ☒ Essencial                      ☐ Importante                      ☐ Desejável

**Entradas e pré-condições:** não tem.

**Saídas e pós-condição:** uma carona é cadastrada no sistema.

#### **[RF002] Excluir carona**

**Descrição do caso de uso:** Este caso de uso permite que o usuário exclua um do cadastro de caronas do sistema.

**Prioridade:**      ☒ Essencial                      ☐ Importante                      ☐ Desejável

**Entradas e pré-condições:** recebe como entrada a carona que se deseja excluir

**Saídas e pós-condição:** o usuário consegue excluir a carona que deseja.

#### **[RF003] Alterar carona**

**Descrição do caso de uso:** Este caso de uso permite que o usuário altere os dados de uma carona.

**Prioridade:**      ☒ Essencial                      ☐ Importante                      ☐ Desejável

**Entradas e pré-condições:** recebe como entrada a carona que se deseja alterar.

**Saídas e pós-condição:** uma carona é alterada no sistema.

### 3.2 Interface

#### [RF001] Visualizar carona

**Descrição do caso de uso:** Este caso de uso permite que o usuário visualize os dados de uma determinada carona (todos os seus atributos, exceto aqueles que são considerados suas propriedades).

**Prioridade:**      ☒ Essencial                      ☐ Importante                      ☐ Desejável

**Entradas e pré-condições:** recebe como entrada a carona que se deseja alterar.

**Saídas e pós-condição:** o usuário visualiza a carona desejada.

#### [RF002] Buscar carona

**Descrição do caso de uso:** Este caso de uso permite que o usuário busque os dados de uma determinada carona a partir de um de seus atributos, utilizando a barra de pesquisa.

**Prioridade:**      ☒ Essencial                      ☐ Importante                      ☐ Desejável

**Entradas e pré-condições:** deve receber como entrada um atributo ou parte de um atributo da carona que se deseja visualizar.

**Saídas e pós-condição:** o usuário visualiza uma lista de caronas que contêm o atributo inserido.

## 4. Requisitos não-funcionais

### [NF001] Usabilidade

A interface com o usuário é de vital importância para o sucesso do sistema. Principalmente por ser um sistema que pode ser acessado por pessoas que não tem facilidade com tecnologia ou interesse em aprender a usar uma ferramenta nova, o usuário não possui tempo disponível para aprender como utilizar o sistema.

O sistema terá uma interface amigável ao usuário primário sem se tornar cansativa aos usuários mais experientes.

**Prioridade:**      ☒ Essencial                      ☐ Importante                      ☐ Desejável

### [NF002] Desempenho

Embora não seja um requisito essencial ao sistema, deve ser considerada por corresponder a um fator de qualidade de software.

**Prioridade:**      ☐ Essencial                      ☒ Importante                      ☐ Desejável

### [NF003] Hardware e Software

Visando criar um produto com maior extensibilidade, reusabilidade e flexibilidade, deve ser adotada como linguagem principal de desenvolvimento Java seguindo cuidadosamente as técnicas de orientação a objetos. Entretanto, outras linguagens também poderão ser usadas quando indicações técnicas recomendem.

O uso da linguagem Java permite não especificar qual será o sistema operacional e a máquina em que o programa irá executar. No entanto, essa máquina deverá se comunicar com um sistema de banco de dados.

**Prioridade:**      ☐ Essencial                      ☒ Importante                      ☐ Desejável