

**Ciência da Computação - Introdução à Sistemas de Informação**

Fernanda Carolina Ferreira 743533

João Vitor Azevedo Marciano 743554

Lorhan Sohaky de Oliveira Duda Kondo 740951

Vanderlei de Brito Junior 636932

Vitor Sugaya 743605

**São Carlos, 20 de abril de 2018**

**Introdução - Propósito do Documento**

Este documento contém a especificação de requisitos para o sistema UFSBike, que gerenciará empréstimos de bicicletas por toda a UFSCar - São Carlos.

**Escopo do Produto**

O sistema UFSBike gerencia os empréstimos de bicicletas pelo campus São Carlos, onde apenas usuários logados tem permissão para consultar bicicletas disponíveis, postos de retirada e devolução, seu próprio histórico de empréstimos, bem como seu saldo para pagar a taxa administrativa. Caso o usuário esqueça sua senha, haverá um link onde o usuário poderá recuperar a senha através do sistema SIGA, já que o UFSBike utilizará dados do SIGA para autenticação e identificação do usuário.

**Definições e Abreviações**

Abreviações:

* RF: requisito funcional;
* RNF: requisito não funcional.

**Visão Geral do documento**

Este documento apresenta uma descrição geral do sistema e logo em seguida descreve suas funcionalidades, especificando as entradas e saídas para a maioria dos requisitos funcionais. Faz também uma descrição sucinta dos requisitos não funcionais contidos neste sistema.

**Perspectiva do Produto**

O sistema opera com uma aplicação Android/iOS que permite ao usuário fazer as consultas e visualizar as informações.

**Funções do Produto**

Gerenciamento de Empréstimos: consultar disponíveis, consultar locais de devolução, consultar saldo, consultar histórico, permitir o login via dados do SIGA.

**Restrições Gerais**

O sistema não permitirá o acesso às informações por pessoas não cadastradas no sistema.

**Requisitos Funcionais e não-funcionais**

A seguir são listados os requisitos funcionais e não-funcionais. Os mais abrangentes terão suas funcionalidades gerais apenas listadas, e os demais agrupados junto às telas do protótipo às quais se referem.

## 

## 

## **Requisitos Funcionais**

RF.01. O sistema deve permitir que usuário efetue Login com seu RA e senha do SIGA (Sistema Integrado de Gestão Acadêmica). Assim, não são necessários tela ou sistema de cadastro - já que o UFSBike é voltado apenas para pessoas vinculadas à UFSCar.

RF.02. O sistema deverá permitir a consulta dos dados dos usuários no sistema, como saldo, histórico de empréstimos, etc.

RF.03. O sistema deve permitir ao usuário saber onde são os pontos de retirada/devolução de bicicletas dentro da UFSCar (mapa).  
RF.04. O sistema deverá mostrar se, num ponto específico do mapa, há bicicletas disponíveis para empréstimo/lugares para devolução.

RF.05. O sistema deverá ter uma tela com as estatísticas gerais do aplicativo, tais como quantidade de usuários cadastrados e quantidade de bicicletas utilizadas.

RF.06. O sistema deverá ter uma tela que exiba informações do local de retirada/devolução, tais como, imagem, nome, botão de como chegar e número de bicicletas/vagas disponíveis.

RF.07. O sistema deve possuir uma janela com perguntas frequentes, apresentando as dúvidas mais comuns que um usuário pode ter sobre o funcionamento da aplicação e suas respectivas respostas.

RF.08. O sistema deverá ter um botão de logout.

RF.09. O sistema deverá ter um menu que permita a navegação pelas funcionalidades do app.

RF.10. O sistema deverá permitir a recarga do saldo vinculado à UFSBike.

RF.11. O sistema deverá gerar um caminho dentro de um mapa, partindo da localização da pessoa, até o local desejado.

RF.12. O sistema deverá apresentar uma aba lateral (de fácil acesso) na página de mapa com todos os postos de retirada/devolução.

## **Requisitos não Funcionais**



RNF.01. A base de dados deve ser protegida para acesso apenas de usuários autorizados.

RNF.02. O software deve ser operacionalizado em plataformas Android e iOS.

RNF.03. Todas as telas após o login devem conter uma barra superior de menu com a informação de saldo e as opções para ver os dados do usuário/histórico de empréstimos/saldo (perfil)/acessar o FAQ (*Frequently Asked Questions*)/ver o mapa.

RNF.04. O gráfico da pop-up de “estatísticas” deve ser de fácil compreensão.

RNF.05. A foto pode ser retirada do sistema de carteirinhas da UFSCar.   
RNF.06. O botão de *logout* deve ficar abaixo das estatísticas.

RNF.07. O mapa deve seguir os “design patterns” da plataforma em questão, visando facilidade de leitura e maior familiaridade com sistemas que o usuário já conhece.

RNF.08. As janelas de avisos e informações de estatísticas não deve ocupar toda a tela, deverão ser somente, *pop-up*’s.

RNF.09. A exibição de bicicletas e vagas disponíveis deve ser de fácil leitura, para que não hajam dúvidas.