**APLICATIVO MOBILE DESTINADO A VIAJANTES:**

**TRAVEL GROUP**

Gabriel QUIEREGATO[[1]](#footnote-1)

Centro Universitário Municipal de Franca – [gabriel\_quieregato@hotmail.com](mailto:gabriel_quieregato@hotmail.com)

Gabriel SANTOS[[2]](#footnote-2)

Centro Universitário Municipal de Franca – gabriew01@gmail.com

Carlos E F ROLAND[[3]](#footnote-3)

Centro Universitário Municipal de Franca – roland@facef.br

1. **Introdução**

Este documento apresenta a especificação de requisitos para uma aplicação destinada a pessoas que vivem sempre em viagens, tanto a lazer quanto a trabalho. O sistema terá como público alvo as pessoas que utilizam aparelho smartphone para poder se localizar em determinado trajeto, o aplicativo também deverá disponibilizar uma maior acessibilidade na informação de localização de outros usuários da aplicação e oferecer ao usuário opções para criar grupos de viagens ou então entrar em um grupo já existente, esta função efetuará a busca de informações de um banco de dados e os usuários terão em tempo real a localização de cada integrante do grupo, acarretando assim uma melhor comunicação entro os envolvidos.

Este documento especifica o sistema, que irá trazer dados de contatos através da api disponibilizada pelo whatsapp e que após o login do usuário em conjunto com contas do google, terá acesso a todas funcionalidades da aplicação.

O presente documento fornece aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

* 1. **Visão Geral do Documento de Requisitos**

A presente introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto, além de conter uma lista de referências para outros documentos relacionados. As demais seções apresentam a especificação do sistema de viagens.

**2 Descrição geral do sistema**

A modelagem provê uma visão completa do modelo de sistema que um viajante necessita. Esta documentação será produzida e poderá ser utilizada pelos desenvolvedores da equipe para documentar os requisitos e modelar a arquitetura do sistema.

**2.1. Sobre o sistema**

A aplicação será utilizada para dispositivos móveis com sistema operacional Android e IOS, que deverá mostrar os usuários na tela inicial as opções de criação de um novo grupo de viagem, entrar em um grupo existe onde será necessário inserir um código criado pelo whatsapp através de um convite feito por outro integrante do grupo.

Todos os usuários que irão realizar o login pela primeira vez, necessitarão possuir uma conta google, onde com apenas um clique na tela principal do sistema, já poderá ter acesso a todas as funcionalidades do sistema.

Ao inserir um novo integrante no grupo, o sistema deverá automaticamente pontuar sua localização no mapa, ela será exibida em tempo real para todos os integrantes ativos do grupo, facilitando assim o acompanhamento de todo o comboio durante a viajem.

**2.2 Objetivo**

O objetivo do projeto é unir a mobilidade visando a maneira mais simples de obtenção de informações através da geolocalização.

A resolução se dará a partir de software implementado em ionic juntamente com o react para dispositivos mobile efetuando a coleta de dados do usuário e a partir do reconhecimento de sua localização, o usuário poderá visualizar em tempo real a posição dos outros integrantes do grupo, podendo também ter troca de mensagens através de um chat.

**2.3. Justificativa**

A importância deste projeto se dá devido à dificuldade dos viajantes se comunicar nas estradas através de ligações telefônicas. Com a criação da aplicação, os usuários poderão através da geolocalização identificar todos os integrantes do grupo e possíveis congestionamentos, ou então algum problema mecânico em um dos veículos do comboio.

Dados referentes aos integrantes serão consumidos por uma API onde a sincronização é feita através da execução de uma função da aplicação móvel quando o usuário acessar a internet (via pacote de dados ou rede sem fio).

**2.4 Problema**

O problema deste projeto se dá devido à complexidade em efetuar ligações telefônicas durante um determinado percurso a ser percorrido, que pode acarretar em perca de informações durante o decorrer deste trajeto.

**2.5 Descrição dos usuários**

Efetivamente os produtos e serviços devem atender às necessidades dos usuários, é necessário entender os desafios que enfrentaremos para executar estas funções. Nesta seção descreveremos os futuros usuários do sistema.

**2.6 Características**

As características específicas de cada usuário devem ser levadas em consideração, pois existem cidadões que tem grande domínio com a tecnologia e também aqueles que não tem domínio com a mesma, mas que o aplicativo deverá trazer uma melhoria para o acesso rápido e simples na hora de viajar.

O aplicativo deverá ser intuitivo e de fácil compreensão, com ícones e textos explicativos, não gerando dúvidas ao usuário durante a sua execução, onde a sua usabilidade será destinada a usuários de todas as faixas etárias.

1. Discente do curso de Bacharelado em Sistemas de Informação [↑](#footnote-ref-1)
2. Discente do curso de Bacharelado em Sistemas de Informação [↑](#footnote-ref-2)
3. Docente do Departamento de Computação [↑](#footnote-ref-3)