

**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo Campus Birigui**

**Análise e Projeto de Sistemas Profa. Helen de Freitas Santos**

**2022**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do Sistema:** | BussPot |
| **Equipe** | ALINE BERTOLAZO DOS SANTOS |
| ANDRE LUIZ DA SILVA CONDE |
| ANDREY MATHEUS BRAMBILLA |
| ISADORA D BUENO DOS SANTOS |
| VINICIUS DE SOUZA SANTOS |

**SUMÁRIO**

[**1.**](#_heading=h.gjdgxs) **CONTEXTO 3**

[**2.**](#_heading=h.30j0zll) **VISÃO GERAL 4**

[**3.**](#_heading=h.1fob9te) **ENGENHARIA DE REQUISITOS 5**

[**3.1 REQUISITOS DO USUÁRIO 5**](#_heading=h.ihv636)

[**3.1.1 Requisitos Funcionais 5**](#_heading=h.3znysh7)

[**4.**](#_heading=h.2et92p0) **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS 6**

**LISTA DE FIGURAS**

**LISTA DE TABELAS**

# CONTEXTO

Atualmente um dos problemas mais frequentes para quem reside em cidade pequena e a gestão do uso do transporte público pois em algumas cidades a frota de coletivos e reduzida devido ao número de habitantes, e por isso para quem utiliza esse meio de transporte tem que ficar atento nos horários de saída dos TP (Terminal Primário) e TS (Terminal Secundário) para não perder seu ônibus no ponto de parada. Pensando nesse problema foi proposto uma solução que através do uso de tecnologia em software vai trazer mais agilidade e praticidade nas viagens de transporte coletivo visando mais a gestão de tempo e controle da viagem.

# VISÃO GERAL

O BussPot seria um projeto em aplicação que propõem trazer na tela do seu smartphone a localização dos coletivos da linha requisitada em tempo real para que o usuário tenha em mente quando e onde seu transporte mais próximo está, e não seria só isso o aplicativo também trará informações importante do coletivo como seu prefixo (Caso precise fazer uma denúncia, elogio ou sugestão para as empresas de ônibus referente aquele coletivo que estava usando), suas informações básica como: Acessibilidade, se possui tecnologias como wi fi e ar-condicionado e também te disponibilizará informar no aplicativo se o transporte que está utilizando está nas devidas condições básica como limpeza, funcionamento do sistema de ar-condicionado ou falha no sistema de acessibilidade, com isso também terá funções extras como tabela de horário das linhas como disponibilidade em dia útil e finais de semana e horários previsto de saída e chegada nos destinos e manual do passageiro caso o usuário se depare com alguma situação inconveniente e não sabe o que fazer como: tarifa abusiva, má conduta do motorista ou cobrador, assédio e várias outras situações.

# ENGENHARIA DE REQUISITOS

A engenharia de requisitos é um processo de composição Por meio de atividades de alto nível, considere uma revisão do processo de requisitos, Revise as necessidades do usuário e esclareça as necessidades do usuário usuários, atribuições de tarefas, documentação e revisão de requisitos, Revise os requisitos do usuário e vá ao ar de acordo com. Com base nisso, a engenharia de requisitos é considerada um documento requisito e sua manutenção (Sommerville, 2001).

## **3.1 REQUISITOS DO USUÁRIO**

"Requisitos do usuário são declarações e diagramas em linguagem natural que contêm as funções e restrições que um sistema deve operar. Este documento foi escrito para gerentes de clientes e fornecedores que não possuem conhecimento técnico detalhado do sistema" (Semeru, 2021).

Ao conectar o usuário é apresentado uma tela inicial com uma caixa de texto e um mapa da cidade abaixo para o mesmo selecionar a linha que deseja monitorar, após selecionar a linha o aplicativo disponibiliza três opções principais para o usuário como: localização em tempo real, horário programado e itinerário da linha, logo após será disponibilizado mais uma opção extra como opção de favoritos onde o usuário pode colocar essa linha no seus favoritos, todas essas opções serão disponibilizada na parte principal do aplicativo, logo no canto superior direito ele terá acesso a um menu de opções onde será mostrado informações do usuário e mais 3 opções principais entre elas será: a tela principal do app, a opções de rota, e uma opções onde ela poderá baixar o manual do passageiro.

Dentro da tela principal do aplicativo o usuário poderá monitorar sua linha e na localização atual do usuário caso ele permita o uso do GPS no aplicativo, o software vai mostrar qual o coletivo mais próximo da localização dele e ao selecionar esse coletivo no aplicativo o usuário terá uma grande variedade de informações e funções que pode desfrutar entre elas estão função para reportar alguma irregularidade no coletivo ou má conduta dos operadores, também estará acessando alguma informações importante como acessibilidade do coletivo e quais tecnologias possui como Wifi e Ar-Condicionado.

Para o passageiro usar o aplicativo basta instalar realizar o cadastro por e-mail ou pelas redes sociais e usá-los.

## **3.1.1 Requisitos Funcionais**

Segundo Benardi, Fontoura e Cordenonsi (2008), a análise de necessidades e definir o que o sistema deve fazer, suas propriedades desejáveis ​​emergentes e fundamentos e limitações da operação e processos do sistema desenvolvimento de software. Os requisitos podem ser divididos de acordo com as notas os detalhes estão em:

Requisitos Funcionais: Corresponde a uma lista de tudo o que o sistema deve fazer. São declarações do que o sistema deve fornecer, como deve responder uma entrada específica e como ela deve se comportar em determinadas situações. eles podem, Incluindo declarar o que o sistema não deve fazer. Abaixo estão os requisitos Funções do sistema.

# REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

SPÍNOLA, Rodrigo O. “**Introdução à Engenharia de Requisitos Introdução à Engenharia de Requisitos”**. DEVMEDIA, 2008. Disponível em: <<https://www.devmedia.com.br/introducao-a-engenharia-de-requisitos/8034>>. Acesso em: 25 de fevereiro de 2022.