



Curso Técnico em Desenvolvimento de Sistemas

Disciplina Lógica de Programação

Prof. Gustavo Roberto de Souza

## BusLink

Documento de Especificação de Software

Alunos:

Germano R. Gomes - [germano\\_gomes@estudante.sesisenai.org.br](mailto:germano_gomes@estudante.sesisenai.org.br)  
Elaine C. De Amorim - [elaine\\_c\\_amorim@estudante.sesisenai.org.br](mailto:elaine_c_amorim@estudante.sesisenai.org.br)  
Wilian J. Perin - [wilian\\_perin@estudante.sesisenai.org.br](mailto:wilian_perin@estudante.sesisenai.org.br)

Tijucas, Fevereiro, 2024

### Histórico de Revisões

Data	Histórico	Responsável
24/04/2024	colocado o nome, email, alteração da descrição geral, especificação dos requisitos	Germano
24/04/2024	Participação na visão geral, descrição dos usuários	Elaine
24/05/2024	Feito as alterações nas regras de negócio, colocado a imagem do fluxograma	Germano
27/07/2024	Ajustes finais do projeto inserido a imagem do circuito digital	Germano

# 1. Descrição geral do projeto

## 1.1 Visão geral

A visão geral do software é identificar os horários de sobrecarga nos ônibus e delimitar a quantidade de passageiros, viabilizando o investimento para tais rotas. Determinando a quantidade de ônibus, para linhas específicas e horários de maior movimento.

## 1.2 Descrição dos usuários

Os usuários especificamente serão os órgãos competentes onde poderão fazer o investimento para determinadas regiões que será necessário uma quantidade maior de ônibus das rotas sobrecarregadas, sendo colocado o dispositivo e avaliado pelo tempo determinado pelo contratante.

## 1.3 Benefícios do produto

Poder otimizar as rotas, diminuir ou evitar o deslocamento de veículos sem a necessidade.

## 2. Especificação dos requisitos

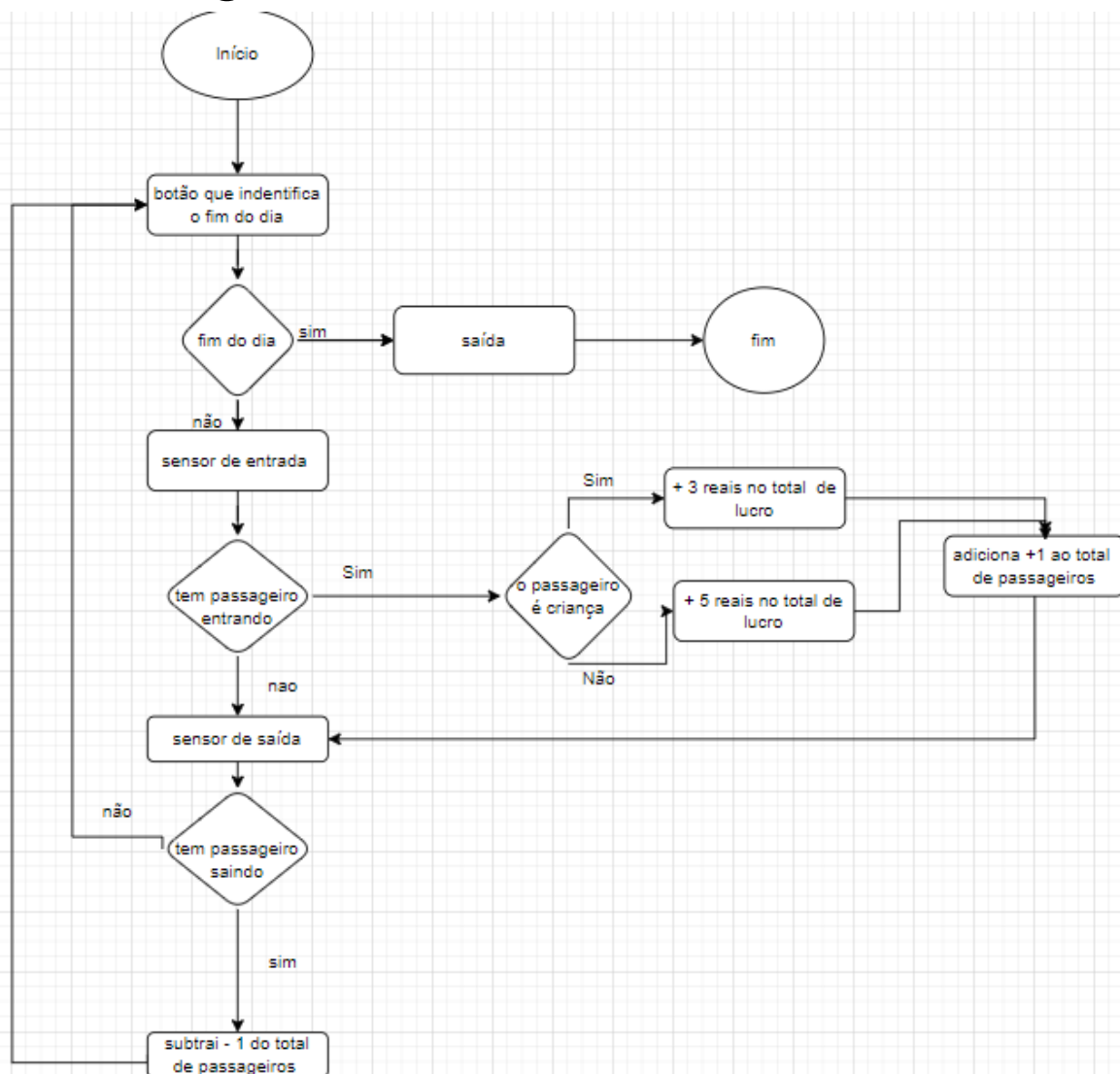
### 2.1. Requisitos Funcionais

<b>RF-01</b>	O sistema deve contar as passagens
<b>RF-02</b>	O sistema deve calcular os passageiros
<b>RF-03</b>	O sistema deve ser capaz de calcular os passageiros faltantes
<b>RF-04</b>	O sistema deve administrar os picos de maior quantidade de passageiros e seus horários
<b>RF-05</b>	O sistema deve reconhecer sensores de movimento ou presença
<b>RF-06</b>	O sistema deve produzir um relatório total de ganhos e perdas no fim de cada dia
<b>RF-07</b>	O sistema deve relatar a quantidade máxima de passageiros
<b>RF-08</b>	O sistema deve identificar a quantidade de passageiros que deixou de entrar no ônibus
<b>RF-09</b>	O sistema deve identificar a lotação máxima de 50 pessoas

### 2.2. Regras de negócio

<b>RN-01</b>	O valor da passagem deve ser 5 reais
<b>RN-02</b>	Menores de 5 anos pagam 3 reais
<b>RN-03</b>	Todos devem viajar sentados
<b>RN-04</b>	Depois da lotação as portas deve se manter fechadas
<b>RN-05</b>	Não é permitido animais, exceto animais de apoio (cão guia)

### 3. Fluxograma



## 4. Circuito Digital

