



Curso Técnico em Desenvolvimento de Sistemas

Disciplina Lógica de Programação

Prof. Gustavo Roberto de Souza

# BusCounter

Documento de Especificação de Software

**Alunos:**

José Bruno oliveira da silva -- jose-bruno\_silva@estudante.sesisenai.org.br

José Breno oliveira da silva -- jose\_bo\_silva@estudante.sc.senai.br

Fernando Rambo -- fernando\_v\_rambo@estudante.sc.senai.br

Tijucas, Fevereiro, 2024

### Histórico de Revisões

Data	Histórico	Responsável
24/04/2024	Desenvolvido descrição geral do projeto e especificação de requisitos.	José Breno José Bruno Fernando
23/05/2024	Elaboração fluxograma para desenvolvimento do software.	José Breno José Bruno Fernando

# Descrição geral do projeto

## 1.1 Visão geral

Desenvolvimento de um software para monitoramento de usuários de transporte coletivo. Onde emitirá relatórios de movimentações diárias em cada ônibus, assim tendo um controle eficiente sob demanda de possíveis alterações na frota. Assim podendo ser aplicado desde uma frota de ônibus à motoristas de aplicativos.

## 1.2 Descrição dos usuários

O sistema atenderá as empresas de transportes públicos ou privados, ou até mesmo motoristas de aplicativos ou taxistas, em que haja necessidade de controle detalhado de passageiros, para possíveis modificações na frota.

## 1.3 Benefícios do produto

Garantir uma melhor eficiência nas linhas de transportes, proporcionando confiabilidade, segurança e agilidade nas tarefas de cada motorista e cobradores. Além de emitir relatórios diários para controle e gerenciamento de circulação de passageiros.

## 1.4 Escopo do produto

- Escopo;

## 1.5 Limitações

- Descreve até onde vai o sistema

## 2. Especificação dos requisitos

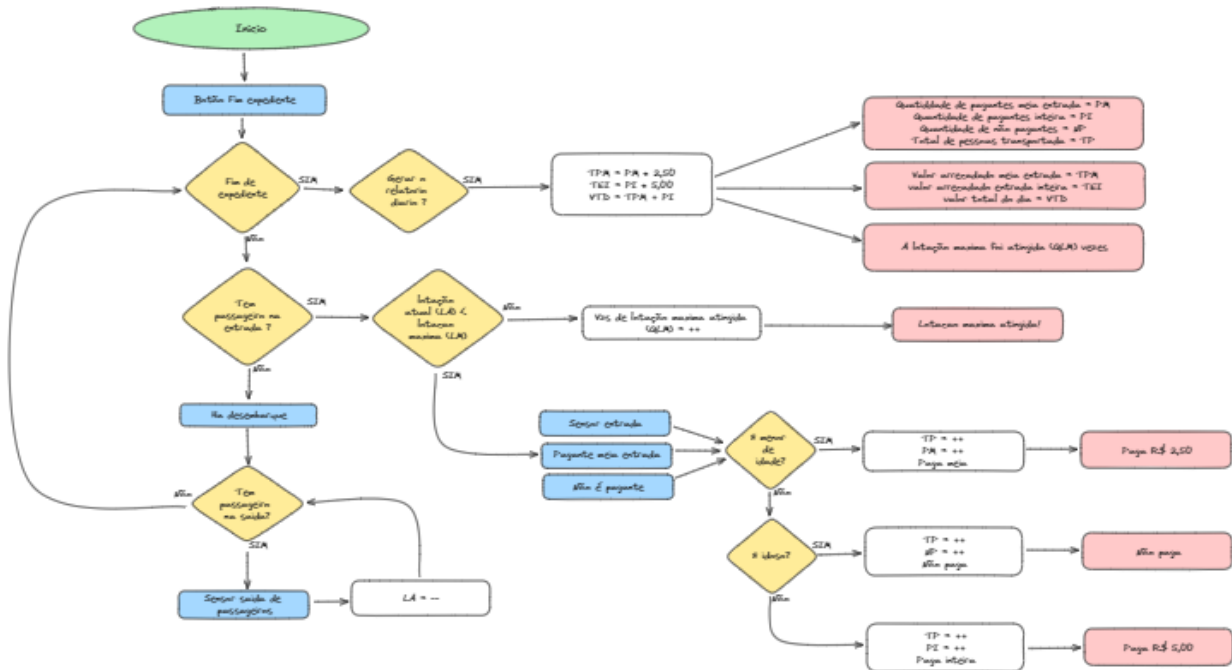
### 2.1 Requisitos Funcionais

<b>RF-01</b>	O sistema permitirá a contagem de passageiros totais.
<b>RF-02</b>	O sistema permitirá o relatório com os valores arrecadados pela meia entrada, crianças e os não pagantes(idosos).
<b>RF-03</b>	O sistema permitirá a média de perfil de usuários (entre idosos, meia entrada e entrada inteira).
<b>RF-04</b>	O sistema permitirá relatórios dos valores totais arrecadados nas viagens.
<b>RF-05</b>	O sistema permitirá o relatório dos valores perdidos pela lotação máxima.
<b>RF-06</b>	O sistema apresentará uma análise se deve ampliar, diminuir ou manter os ônibus nessa linha

## 2.2 Regras de negócio

<b>RN-01</b>	menor de 18 anos ou estudante paga meia entrada.
<b>RN-02</b>	Criança de colo não paga.
<b>RN-03</b>	idosos acima de 60 não pagam.

### 3. Fluxograma



4. Diagrama de Bloco
5. Circuito Digital
6. Protótipo do Projeto