



**Faculdade de Ciências e Tecnologias**

**Licenciatura em Engenharia de Tecnologias e Sistemas de Informação**

**Cadeira: Engenharia de Software Avançada**

**Tema: Controlo de Transportes do Centro Infantil Cantinho do Céu (CTCICC)**

**VII Semestre/Laboral**

**Estudantes**

Anatália Neves Mula

Cleiton Fernandes da C. Muianga

Mapie Victorino Mamunhe

Salomão José Váloi

**Docente:** Eng. Momade Marcos. H. Abdul

Maputo, Junho de 2022

## **Lista de tabelas**

Tabela 1: Casos de usos dos actores - Administrador e Secretária .....	5
Tabela 2: Casos de uso dos actores – Gestor de transportes e Motorista .....	5
Tabela 3: Casos de uso dos actores – Educadora e Encarregado .....	6

## Índice

1	Descrição do sistema.....	4
2	Link do repositório remoto (github).....	4
3	Lista de casos de uso por actor/perfil.....	5
4	Lista de constrangimentos na realização do projecto.....	6

## **1 Descrição do sistema**

### **Controlo de Transportes do Centro Infantil Cantinho do Céu**

O centro infantil Cantinho do céu encontra-se sediado no bairro Zimpeto. Apresenta várias filiais. Este centro possui várias carrinhas para o transporte das crianças de casa para o centro e vice-versa. Os motoristas não possuem uma rota específica, o que significa que um dia o motorista pode ter uma rota e no outro, uma outra rota.

O sistema deve permitir fazer o cadastro dos funcionários (motoristas, educadoras, secretária, administrador e gestor de transportes), das carrinhas, das rotas e das avarias. Cada motorista deve visualizar as rotas diárias e respectiva carrinha e também deve descrever como ocorreu a viagem (informar também problemas avarias das carrinhas). O sistema deve também, permitir que o encarregado veja o estado de entrega do seu educando.

## **2 Link do repositório remoto (github)**

<https://github.com/MapieMamunhe/controlo-transportes-cantinho-ceu>

### 3 Lista de casos de uso por actor/perfil

Tabela 1: Casos de usos dos actores - Administrador e Secretária

Actor	Administrador	Secretária
Casos de uso	Cadastrar funcionários (Administrador, educadora, Gestor de Transportes, Secretária e motorista).	Cadastrar encarregado.
	Cadastrar encarregados.	Visualizar encarregado.
	Cadastrar avarias.	Pesquisar encarregado.
	Cadastrar carrinhas.	Actualizar encarregado.
	Visualizar funcionários.	
	Visualizar encarregados.	
	Visualizar carrinhas.	
	Comunicar avarias.	
	Actualizar funcionários.	
	Actualizar carrinhas.	
	Actualizar encarregados.	
	Pesquisar funcionários.	
	Pesquisar carrinhas.	
	Pesquisar encarregados.	
	Visualizar relatório.	

Tabela 2: Casos de uso dos actores – Gestor de transportes e Motorista

Actor	Gestor de transportes	Motorista
	Cadastrar carrinhas.	Comunicar avarias.
	Cadastrar avarias.	Visualizar avarias.
	Visualizar carrinhas.	Pesquisar avarias.
	Comunicar avarias.	Actualizar avarias.

<b>Casos de uso</b>	Pesquisar carrinhas.	
	Actualizar carrinhas.	

Tabela 3: Casos de uso dos actores – Educadora e Encarregado

<b>Actor</b>	<b>Educadora</b>	<b>Encarregado</b>
<b>Casos de uso</b>	Entregar criança.	Visualizar estado de entrega da criança.

#### 4 Lista de constrangimentos na realização do projecto

- Tempo;
- Problemas de gestão de dependências do Maven para algumas máquinas;
- Incompatibilidade em diferentes máquinas;
- Conflitos entre o repositório local e o remoto;
- Configuração de Spring Security;
- Integração de Spring Security com Thymeleaf;
- Problema ao efectuar login: em algumas máquinas, após inserir os dados de acesso, não era possível sair da tela de login, o que custou-nos muito tempo para resolver.