**SISTEMA PARA MONITORAMENTO DE ROTAS DE ENTREGAS DE CARGAS PARA ENTREGADORES**

SENAC - Taboão da Serra

INTERNET DAS COISAS

**Felipe Avelino Matias de Oliveira**

felipe.amoliveira8@senacsp.edu.br

**Gustavo Nogueira Marques**

gustavo.nmarques1@senacsp.edu.br

**João Pedro Moreira Castor**

joao.pmcastor@senacsp.edu.br

**Lucas da Silva Sousa**

lucas.ssousa30@senacsp.edu.br

**ANÁLISE DE REQUISITOS**

Taboão da Serra

2025

# PRINCIPAIS USUÁRIOS

**Profissional principal (motorista):**

Descrição: Utilizam para a aplicação do trabalho de entregas das Cargas

**Desenvolvedores/admin:**

Descrição: Responsáveis pelas atualizações, upgrades e correções necessárias do sistema:

# FUNCIONALIDADES DO SISTEMA

**Cadastrar:**

Descrição: Cadastro dos dados pessoais do novo usuário entregador.

**Login:**

Descrição: Sistema de login do entregador já cadastrado.

**Adicionar Endereço:**

Descrição: Adiciona um novo endereço para uma nova entrega, formando um novo traçado com todos os endereços.

**Remover Endereço:**

Descrição: Remove um determinado endereço, formando um novo traçado.

**Visualizar Rota:**

Descrição: Visualização das rotas dos endereços das encomendas cadastradas.

**Exibir tempo estimado até a próxima entrega:**

Descrição: Mostra o tempo estimado até chegar na próxima encomenda.

**Exibir tempo estimado até o endereço final:**

Descrição: Mostra o tempo estimado até chegar na última encomenda.

# ANÁLISE DE REQUISTOS FUNCIONAIS E NÃO FUNCIONAIS

**Cadastro:** Funcional (F)

Descrição: O sistema deve ter o cadastro do entregador para que possa realizar os serviços.

**Login:** Funcional (F)

Descrição: O sistema deve permitir o login do usuário para verificar se as informações estão autênticas

**Adicionar Endereço:** Funcional (F)

Descrição: O sistema deverá adicionar um endereço da encomenda antes ou durante o serviço quando solicitado.

**Excluir Endereço:** Funcional (F)

Descrição: O sistema deverá excluir um endereço da encomenda quando solicitado.

**Visualizar Rota:** Funcional (F)

Descrição: O sistema deverá mostrar o traçado das rotas adicionadas ao entregador.

**Conexão com Banco de dados:** Funcional (F)

Descrição: O sistema deve estar conectado ao banco de dados.

**Interface Desktop:** Funcional (F)

Descrição: O sistema em sua interface desktop mostrar as telas para login e cadastro.

**Site:** Funcional (F)

Descrição: O sistema em sua interface do site mostrará os dados de rotina do integrador.

**Perfomace:** Funcional(F)

Descrição: O sistema deverá ter uma perfomace adequado durante o uso do entregador

**Usabilidade:** Não Funcional (NF)

Descrição: O sistema deve ter uma interação simples com o usuário.

**Aparencia gráfica:** Não Funcional (NF)

Descrição: O sistema deve ter uma aparencia simples e intuitiva

**Segurança:** Não Funcional (NF)

Descrição: os dados de rotas devem ser armazenados no banco de dados