**SESI - CFP RINALDO CAMPOS SOARES**

**LUIZ FILIPE SANTOS OLIVEIRA**

**GUILHERME DALL ACQUA**

**GUSTAVO HENRIQUE COSTA FERREIRA**

**MIGUEL LOPES**

**RELATÓRIO SENAI**

**IPATINGA – 2023**

**LUIZ FILIPE SANTOS OLIVEIRA**

**GUILHERME DALL ACQUA**

**GUSTAVO HENRIQUE COSTA FERREIRA**

**MIGUEL LOPES**

**RELATÓRIO SENAI**

**IPATINGA - 2023**

# APRESENTAÇÃO

Nosso objetivo ao criar esse aplicativo foi atender às diversas necessidades da empresa de transporte, tornando o processo de cadastramento mais simples e eficiente. Dentre as principais finalidades do aplicativo, destacamos a simplificação do cadastramento de mercadorias, o registro eficiente dos motoristas, a ágil vinculação de motoristas às mercadorias e a maior confiabilidade das informações cadastradas.

O desenvolvimento do aplicativo contou com a utilização de tecnologias modernas e eficientes. O Python, possibilitou a criação de uma aplicação leve e funcional, enquanto o banco de dados Excel armazenou de forma segura e organizada os registros cadastrados.

O aplicativo apresenta funcionalidades essenciais para o cadastro das operações logísticas. Permite o registro detalhado, de cadastro dos motoristas com informações como nome, Informações de data e do veículo utilizado. Além disso, possibilita a vinculação de motoristas específicos a cada carga, proporcionando um melhor controle das entregas.

LISTA DE FIGURAS

**Nenhuma entrada de sumário foi encontrada.**

LISTA DE TABELAS

SUMÁRIO

**Nenhuma entrada de sumário foi encontrada.**

# Introdução

Este relatório tem como objetivo documentar o desenvolvimento de um aplicativo em Python, criado para facilitar o cadastramento de mercadorias e motoristas em uma empresa de transporte com caminhões. A solução foi idealizada para otimizar e agilizar o processo de registro de informações referentes às cargas transportadas e aos profissionais responsáveis pelo transporte.

# Desenvolvimento



Figura 1Logo da empresa

# Finalidade do Aplicativo

O aplicativo foi desenvolvido com a finalidade de atender às seguintes necessidades da empresa de transporte:

**2.1. Simplificação do Cadastramento de Mercadorias:** O objetivo primordial do aplicativo é proporcionar aos funcionários da empresa uma forma rápida e eficiente de cadastrar novas mercadorias. Com a interface intuitiva e de fácil uso do sistema, é possível inserir informações completas sobre cada carga, como nome, tipo, peso, dimensões e valor, eliminando a necessidade de preenchimento manual de formulários físicos.

**2.2. Eficiência no Registro de Motoristas:** O aplicativo oferece uma maneira organizada de cadastrar os motoristas que atuam na empresa. Dados essenciais, como nome, CPF, CNH e contato, podem ser facilmente inseridos no sistema, resultando em um banco de dados atualizado e de fácil acesso para a empresa.

**2.3. Agilidade na Vinculação de Motoristas à os camonhões:** A funcionalidade de vinculação de motoristas à os caminhões permitem um controle preciso sobre os profissionais responsáveis por cada caminhão. Dessa forma, o gerenciamento de rotas e entregas é otimizado, tornando o processo mais eficiente.

**2.4. Confiabilidade das Informações:** Ao utilizar o aplicativo, a empresa aumenta a confiabilidade dos dados cadastrados, reduzindo a probabilidade de erros de digitação e perda de informações. As informações são registradas diretamente no sistema e armazenadas de forma segura em um banco de dados.

# 3. Tecnologias Utilizadas

O desenvolvimento do aplicativo em Python envolveu a utilização das seguintes tecnologias:

**3.1. EXCEL:** O banco de dados Excel foi escolhido devido à sua simplicidade e facilidade de integração. Esse banco de dados local armazena as informações cadastradas no aplicativo.

# 4. Funcionalidades do Aplicativo

O aplicativo conta com as seguintes funcionalidades:

# 4.1. Cadastramento de Motoristas:

O aplicativo permite o registro de informações dos motoristas, como nome, CPF, CNH e contato.

# 4.2. Vinculação de Motoristas à Os caminhões:

A funcionalidade de vinculação permite associar um motorista específico a uma carga, facilitando o gerenciamento das entregas.

# 5.conclusão

O aplicativo desenvolvido em Python para cadastramento de mercadorias e motoristas proporciona uma solução eficiente e prática para a empresa de transporte com caminhões. Ao automatizar o processo de registro de informações e tornar os dados acessíveis em um ambiente digital, o aplicativo contribui para a otimização das operações logísticas e para a melhoria geral da gestão de cargas e profissionais envolvidos.