
Joaquim de Moura Thomaz Neto

jmnteto@sga.pucminas.br

Documento de Visão para o Sistema de Transporte

26 de Agosto de 2025

Proposta do(s) aluno(s) JOAQUIM DE MOURA THOMAZ NETO ao curso de Engenharia de Software como projeto de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) sob orientação de conteúdo do professor DANILO DE QUADROS MAIA FILHO e orientação acadêmica do professor CLEITON SILVA TAVARES.

OBJETIVOS

O objetivo deste projeto é desenvolver um aplicativo de transporte urbano sob demanda que atenda às necessidades de mobilidade de uma cidade de pequeno porte, oferecendo uma experiência moderna, segura e eficiente tanto para passageiros quanto para motoristas. Diferentemente dos aplicativos atualmente em funcionamento na cidade, LevaAli e MobyGo, que possuem interfaces simples e recursos limitados, o sistema proposto busca agregar valor por meio de funcionalidades mais completas, interface amigável e melhor desempenho. Entre os principais objetivos, destacam-se a facilitação do deslocamento de passageiros, a oferta de uma interface simples e intuitiva para todos os usuários, a integração de recursos como acompanhamento em tempo real, cálculo dinâmico de tarifas e diferentes formas de pagamento, além da disponibilização de uma plataforma administrativa para gestão de corridas, motoristas e indicadores financeiros. Espera-se também fomentar a economia local ao criar novas oportunidades de renda para motoristas e otimizar a experiência dos usuários, tornando o aplicativo uma referência em mobilidade urbana na cidade.

ESCOPO

O sistema proposto será desenvolvido com base no modelo de funcionamento de aplicativos de transporte amplamente utilizados, mas adaptado à realidade de uma cidade com cerca de 20.000 habitantes. Atualmente, existem na cidade dois aplicativos, o LevaAli e o MobyGo, ambos com interfaces muito simples e poucas funcionalidades, atendendo apenas o básico da

solicitação de corridas e deixando de oferecer recursos importantes como acompanhamento em tempo real, cálculo dinâmico de tarifas e métodos de pagamento diversificados. Assim, o novo sistema buscará entregar uma solução mais moderna e completa, incluindo módulos para passageiros e motoristas, permitindo cadastro, solicitação e acompanhamento de corridas, cálculo automático de valores, avaliações e histórico de viagens, além de uma plataforma web administrativa para gerenciamento de usuários, motoristas, corridas e relatórios financeiros. A aplicação será desenvolvida em arquitetura cliente-servidor, com aplicativo mobile para passageiros e motoristas, plataforma web para administração e backend para processamento de requisições e cálculo de rotas, utilizando serviços de mapas para localização e garantindo uma interface simples, intuitiva e adaptada ao público local.

FORA DO ESCOPO

Nesta seção você deve descrever os aspectos e funções que não fazem parte do produto que é o objeto do documento de visão. Algo que foi cogitado e analisado durante conversas com os clientes e usuários, mas decidiu-se que ficaria de fora do escopo do sistema a ser feito. Isso é muito importante, pois se algo já foi cogitado, tem alta chance de ser cogitado novamente. Então, para lidar com isso, é importante que esteja documentando que ficou acordado que tal ponto ficaria de fora do escopo do sistema.

GESTORES, USUÁRIOS E OUTROS INTERESSADOS

Aqui você deve descrever gestores, usuários e outros interessados que não são usuários. Para cada um deles, preencha uma tabela como a tabela abaixo.

Nome	[colocar o nome completo]
Qualificação	[Colocar a função ou papel da pessoa, exemplo: estudante]
Responsabilidades	[Descrever como a pessoa irá se envolver no projeto ou interagir com o sistema]

LEVANTAMENTO DE NECESSIDADES

Enumere as necessidades identificadas no ambiente de negócio e que justifiquem a criação do sistema. As necessidades devem ser numeradas e justificadas.

1. Nome da primeira necessidade. Justificativa da necessidade.
2. Nome da segunda necessidade. Justificativa da necessidade.
3. Nome da terceira necessidade. Justificativa da necessidade.

FUNCIONALIDADES DO PRODUTO

Para cada necessidade, indicar qual a(s) funcionalidade(s) que deve(m) ter no sistema para que a necessidade seja satisfeita. A cada funcionalidade, deve-se associar uma prioridade, conforme critérios dos interessados. Cada funcionalidade pode ser descrita como uma tabela da seguinte forma:

Necessidade: [colocar aqui o nome da necessidade identificada na seção anterior]	
Funcionalidade	Categoria
1. [colocar aqui o nome da funcionalidade]	[Crítico, importante ou útil]
n. [colocar aqui o nome da funcionalidade]	[Crítico, importante ou útil]

INTERLIGAÇÃO COM OUTROS SISTEMAS

Detalhar aqui outros sistemas com o qual o sistema proposto deverá interligar.

RESTRIÇÕES

Detalhamento de requisitos, técnicos ou não, sem os quais o sistema será inviável, ou que limitem as alternativas de solução possíveis. Questões legais e de licenciamento podem ser descritas nesta seção.

DOCUMENTAÇÃO

Detalhamento da documentação prevista para o sistema, exemplos: manuais do usuário, help online, guia de instalação, arquivos readme.