

Jonas Malaco Filho

- (11) 2339-6882
- (11) 992-994-667
- jonas@elebeta.com.br

Resumo da experiência profissional

Engenheiro de Tráfego e Transportes, sócio da Elebeta, trabalha há cinco anos na criação de modelos matemáticos para análises de demanda em projetos de transporte coletivo e individual. Possui ampla experiência no desenvolvimento de algoritmos para levantamento e processamento de dados, programação de simuladores, integração de sistemas e incorporação de novas tecnologias.

Atividades selecionadas em consultoria

- Desenvolvimento de método e software (Vijka, open-source) para estudos de demanda de tráfego em concessões rodoviárias (3ª Etapa do Programa de Concessões Federais e Rodovia dos Tamoios)
- Cálculo da demanda para a elaboração de editais de concessões de linhas de ônibus (Brasília e Vitória) e interestaduais (ANTT)
- Projetos de sistemas de Bus Rapid Transit (BRT): TransBrasil, TransCarioca e BRT Grande Vitória
- Concepção e implementação do modelo de demanda para Plano Estratégico de Transportes para o “Rio 2016”
- Coordenação do estudo de tráfego para a canalização do Boulevard Arrudas (Belo Horizonte)
- Modelagem de demanda para estudos de viabilidade de transporte público: Linha 4 do Metrô do Rio de Janeiro, Novas ligações hidroviárias em Vitória, Sistema Estruturado de BRT em Niterói
- Modelos de microssimulação: projetos da Nova Rodoviária e das ligações Andradas - Cristiano Machado e Carlos Luz - Tereza Cristina (tráfego/Belo Horizonte), estádios Maracanã e Beira-Rio (pedestres)

Principais algoritmos e softwares

- Processamento de extensas séries históricas de GPS através de semelhanças probabilísticas para obtenção e análise dos perfis diários de velocidades (Vitória)
- Simulador de tráfego open-source para redes regionais: Vijka
- Algoritmo e software para sobreposição e compatibilização de redes (map-matching): TrImp, Shrimp (versão open-source)
- Ferramenta de transformação de rede para simulação de integração tarifária em softwares sem essa função (EMME, Rio de Janeiro e Vitória)
- Automatização do levantamento de indicadores de sistemas de transporte

Funções anteriores

- Engenheiro de Tráfego e Transportes, Logit Consultoria (2009 a 2013)

Formação acadêmica

- Engenharia Mecânica, Escola Politécnica da Universidade de São Paulo (2011)
- Iniciação científica no Laboratório de Fenômenos de Superfície: montagem e calibração de um modelo de simulação para usinagem de aço