



# COMPANY PROFILE

## NOSSO PRODUTO



O TXAPITA™ é o primeiro Sistema Inteligente de Intercâmbio Digital para o Transporte Público de Passageiros e Mobilidade Urbana, plataforma 100% moçambicana construída de raiz, que integra sensores inteligentes e dispositivos de rastreamento em tempo real GPS/GPRS em todos autocarros da rede estrutural de Maputo. Esta solução inovadora direccionada ao transporte público permite que os operadores, gestores, passageiros e utilizadores consultem a partir do telemóvel onde os autocarros localizam-se em tempo real, activem notificações e alertas de aproximação, chegadas e partidas, solicitem e recebam informação do trânsito rodoviário em tempo real, indicações de endereços via GPS de todas instituições públicas relevantes, localização e indicações via GPS de paragens rodoviárias entre diversas outras funcionalidades práticas e úteis no quotidiano do cidadão.

DISPONÍVEL NA



## VISÃO GERAL

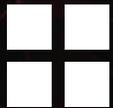
À medida que a população da Cidade de Maputo continua a crescer, períodos de pico (curtos, médios e longos) exercem forte pressão sobre o sistema de transporte público, e a mobilidade deficitária frequentemente causa superlotação, congestionamentos e uma experiência negativa dos usuários. Com capacidade de transporte urbano estático, os serviços de transporte devem ser projectados para absorver a demanda de pico da forma mais rápida e eficiente possível. A maioria das soluções de transporte, no entanto, se concentra nos sistemas do lado da oferta e não fornece insights sobre a demanda dos cidadãos. Para manter os centros urbanos vibrantes e sustentáveis, os sectores público e privado precisam entender melhor a demanda dos cidadãos e fornecer sistemas de transporte acessível e confiável.

A funcionalidade do Aplicativo integra informações sobre o fluxo de cidadãos, dados da cidade e serviços de deslocamento com percepções em tempo real e recomendações do próximo passo. Essas informações ajudam os administradores públicos e planificadores urbanos da cidade a lançar e apoiar iniciativas de transporte urbano inteligente que resultam no melhor planejamento urbano e excelência operacional.

A capacidade de mover os cidadãos de um ponto para outro é fundamental para a saúde e a vitalidade de uma cidade. No entanto, como a Cidade de Maputo continua a crescer a taxas sem precedentes, o fornecimento de transporte público eficiente, seguro e acessível têm-se tornado cada vez mais difícil. Autocarros superlotados, longos tempos de espera, conexões perdidas e assentos vazios são apenas alguns dos desafios que o governo e planificadores urbanos de transporte público enfrentam, enquanto lutam com orçamentos e recursos cada vez menores para aumentar as frotas modais.

O Aplicativo desenvolvido é uma Solução Inteligente de Intercâmbio Digital para Transportação e Mobilidade Urbana – baseada em Nuvem IUX exclusiva da J.V.E® Corporate Services and IT Solutions, que vem ajudar a Cidade de Maputo a melhorar seus serviços de transporte e mobilidade enquanto reduz os custos operacionais e aumenta a receita. Esta Plataforma Urbana Inteligente, integra, colecta e analisa todos os tipos de dados - de redes, sensores, telemática, database da cidade, estruturados e não estruturados, internos e externos - para insights acionáveis em tempo real que ajudam os administradores públicos e operadores de transportes a manterem a cidade em movimento com eficiência e segurança.

Com foco nos problemas relacionados aos serviços de transporte da Cidade de Maputo, o aplicativo oferecerá visualizações em tempo real e tendências de tempos de espera, aumento de filas e número de passageiros em várias rotas e horários. Nossa solução permite que os utentes diminuam o tempo de espera e operadores de transporte optimizem a frequência, a capacidade de barramento nas rotas e aumentem as receitas por meio de maior número de passageiros e melhor utilização.



## SOLUÇÕES DO SECTOR

O nosso aplicativo de Mobilidade Urbana é uma solução de análise abrangente com uma arquitectura modular plug-and-play e City Data Platform que fornece:

Análises sobre dados estáticos da Cidade de Maputo e entradas em tempo real de sensores, sistemas de telemática e rastreio GPS/GPRS de autocarros, dispositivos e pontos de acesso sem fio que oferecem uma visão dos serviços de transporte da cidade e seu impacto nas experiências dos clientes ao longo do tempo.

Nosso software é criado por especialistas em planejamento urbano e transporte com experiência comprovada na implementação de programas de e-Governance envolvendo dos cidadãos em larga escala. Nossas soluções personalizadas incluem aplicativos de mobilidade urbana pré-construídos que incorporam as mais recentes tecnologias e a sabedoria IRS.

## **MENOR CUSTO DE PROPRIEDADE**

Nossa plataforma revolucionária simplifica as iniciativas de cidades inteligentes com plataformas abertas, flexíveis, escaláveis, baseadas em nuvem e integradas, expondo a inteligência da cidade como uma utilidade para todas as partes interessadas da cidade inteligente. Nossas soluções são rápidas de implementar, fáceis de gerenciar e mudar, e expansíveis para um crescente ecossistema de aplicativos.

## BENEFÍCIOS

Com uma análise abrangente, painéis em tempo real, relatórios de utilização de capacidade, principais indicadores de desempenho (KPIs) e alertas de tendências, este aplicativo ajuda na:

### **Entrega de serviços de transporte aprimorados**

- Dados significativamente mais confiáveis do que em pesquisas tradicionais;
- Redução dos tempos de espera;
- Redução dos tempos de deslocamento;
- Redistribuição dos recursos da frota para otimizar os níveis de serviço.

### **Aumento das Receitas**

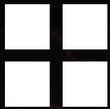
- Aumento do número de passageiros no transporte público;
- Aumento na produtividade com maior eficiência de transporte;
- Maximização das receitas com recomendações de eficácia de custo.

## Reduz os custos operacionais

- Melhora a gestão da capacidade de resposta e do planeamento da rota, alinhando-se aos padrões de movimento e demanda dos cidadãos;
- Optimiza a utilização da capacidade através do uso eficiente das infraestruturas existentes;
- Optimiza os horários dos autocarros.

## Reduz o impacto ambiental

- Reduz o congestionamento com menos carros na estrada;
- Reduz os problemas de saúde exacerbados pela poluição do ar, aumentando o número de passageiros no transporte público – diminuindo as emissões de gás de carbono (CO<sup>2</sup>) de viaturas privadas proporcionalmente aos níveis de consumo de combustíveis.



## DISPOSITIVO INTELIGENTE COM FUNÇÃO DE PROGRAMAÇÃO E RASTREIO GPRS

- Registo e identificação de motoristas e veículos;
- Programação de viagens;
- Microfone remoto;
- Emissão de sinal GPRS do veículo no mapa em tempo real;
- Sistema Operativo Android.



## PAINEL DE CONTOLE NA WEB PARA GESTORES E OPERADORES

- Localização da frota no mapa de rastreamento;
- Relatórios automáticos de monitoramento de viagens: atrasos, chegadas antecipadas, etc;
- Alertas (excesso de velocidade, violação de áreas de circulação, etc);
- Comparação dos horários de chegada reais em relação aos planejados;
- Comunicação directa com os motoristas;
- Informação operacional e estatística sobre passageiros, motoristas, cobradores e veículos;
- Análise de dados de mobilidade detalhada.



## VISUALIZADOR DE MATRIZES ORIGEM/DESTINO

Ferramenta de análise de mobilidade urbana que combina múltiplas fontes de dados (incluindo dados agregados anonimamente dos usuários) com algoritmos avançados para fornecer informações detalhadas sobre como as pessoas se movimentam na cidade.

## COMO FUNCIONA

Movimentação de pessoas

Atributos dos usuários

Dados do transporte público

Informações adicionais

Urban  
Mobility  
Analytics

DADOS EXPORTÁVEIS E  
VISUALIZAÇÃO DETALHADA

Matriz origem/destino

Análises do transporte

## RECURSOS

Estudos granulares e comparativos, através de diversas análises de movimento:

- Matrizes origem/destino;
- Análises por zonas;
- Análises de viagens.

## **INFORMAÇÕES DETALHADAS A RESPEITO DA ÁREA DE ESTUDO, POR DIA/HORA/MEIO DE TRANSPORTE:**

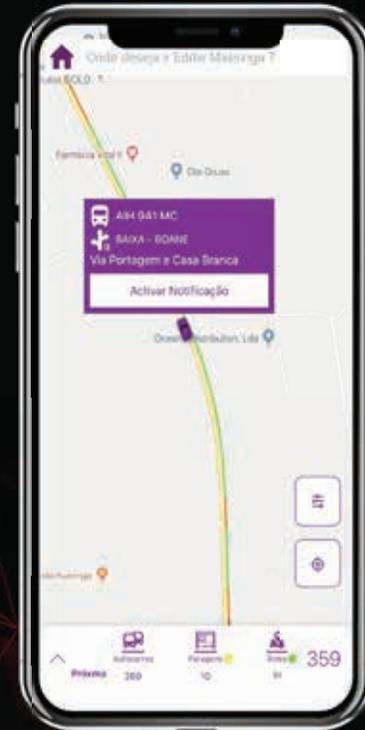
- Participação relativa;
- Tempo médio de viagem;
- Divisão por meio de transporte/detalhes do transporte.

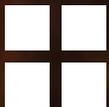
## **APRENDIZAGEM ATRAVÉS DA VISUALIZAÇÃO E DADOS DE RESULTADOS:**

- Comparações visuais rápidas e flexíveis;
- Gráficos comparativos antes/depois e lado-a-lado;
- Baseado em dados agregados anonimamente.

## INFORMAÇÕES PARA OS PASSAGEIROS

- Localização e movimentação das frotas no mapa de itinerários em tempo real;
- Tempo de deslocamento;
- Tempo de espera;
- Distância da viagem;
- Distância da paragem;
- Número de baldeações no trajecto;
- Informação sobre preços/custo de mobilidade pessoal;
- Estado de ocupação/lotação;





## NOSSOS SERVIÇOS

Constitui nosso objecto empresarial o desenvolvimento de Soluções nas seguintes Categorias de Actividade:

### MOBILIDADE URBANA

- Elaboração de Planos de Mobilidade Urbana; Relatórios de Impacto de Circulação;
- Estudos de Tráfego e Circulação Rodoviária, Ferroportuária, Aeroportuária e Marítima, Simulações de Tráfego;
- Estruturação de Sistemas de Mobilidade Multimodal.



## TRANSPORTE PÚBLICO

- Elaboração do Plano Operacional;
- Diagnóstico do Sistema Existente;
- Dimensionamento Operacional;
- Programação da Operação;
- Operacionalização dos Serviços;
- Controle da Qualidade e do Desempenho;
- Roteirização e Apoio Logístico; Remuneração, Custos e Tarifas.

## TRANSPORTE PÚBLICO E INDIVIDUAL

- Táxi por Aplicativo, Ridesharing (Itnerários/Veículos Particulares Compartilhados);
- Bikesharing (Bicicletas Compartilhadas), Bikerentals (Aluguer de Bicicletas);

## TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

- Desenvolvimento de Sistemas Inteligentes de Intercâmbio Digital Para o Transporte Público e Privado de Passageiros;
- Marketing Digital, Sistema de Bilhetagem Eletrônica;
- Sistema de Vigilância de Frota e Terminais;
- Sistema de Rastreamento, Monitoramento e Controle Operacional de Activos;
- Sistema de Acompanhamento e Gestão Operacional;
- Sistema de Informação Embarcada em Tempo Real;

## CORPORATE

International Consulting & Advisory, Merchandising, Procurement, Importação e Exportação de Mercadorias e demais Serviços Conexos aos Sectores de Actividade incorporados.



Na TXAPITA Promovemos as melhores práticas de gestão, transparentes e alinhadas com os valores da organização e com normas e os princípios fundamentais da ética. Fomentamos a aplicação destas práticas de forma transversal por todos os colaboradores e por todos os segmentos do Grupo.



Na TXAPITA Promovemos uma cultura assente em práticas, procedimentos e processos rigorosos e de excelência. Esta forma de actuar permite-nos ser reconhecidos a nível nacional e internacional.



Na TXAPITA Promovemos o desenvolvimento de negócios de acordo com os mais exigentes padrões a nível tecnológico e de inovação. A inovação é um factor crítico de sucesso e de diferenciação face aos concorrentes.



O foco da TXAPITA são as pessoas: os colaboradores (promovendo o seu acesso a formação e desenvolvimento de carreira, equilíbrio entre vida pessoal-profissional, adopção de práticas laborais adequadas, prevenção de saúde e segurança no trabalho) e os clientes (colocando-os no centro das atenções, de acordo com o posicionamento da empresa).



**MBA, Eddie Massinga**

CO-FOUNDER



**René Meneses**

CO-FOUNDER



## SEDE

- 🏠 Palmeiras Shopping Center, 1º Andar - P.O BOX 20, Av. União Africana - Cidade da Matola

## CENTRAL DE OPERAÇÕES TÉCNICAS

- 🏠 Rua de Mukumbura, Nº 164, Esq. com Av. Mártires da Machava, Recinto Corporativo do Instituto Nacional de Metereologia — Maputo, Moçambique.

## CONTACTOS:

- ✉ business@txapita.co.mz  
✉ support@txapita.co.mz  
✉ marketing@txapita.co.mz  
🌐 www.txapitamobility.co.mz  
☎ (+258) 87/84 3838430 & 87/84 2359355  
☎ LINHA VERDE: 800 4040

