



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE  
ALAGOAS  
ASSESSORIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO  
ESTRATÉGICA  
ESCRITÓRIO DE PROJETOS ESTRATÉGICOS**



**PROJETO DE OLHO NO TRANSPORTE LEGAL**

**DEZEMBRO de 2019**



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE ALAGOAS**

**PROCURADOR-GERAL DE JUSTIÇA**  
**ALFREDO GASPAR DE MENDONÇA NETO**

**SUBPROCURADOR GERAL ADMINISTRATIVO INSTITUCIONAL**  
**MÁRCIO ROBERTO TENÓRIO DE ALBUQUERQUE**

**SUBPROCURADOR GERAL JUDICIAL**  
**SÉRGIO ROCHA CAVALCANTI JUCÁ**

**CORREGEDOR-GERAL DO MINISTÉRIO PÚBLICO**  
**GERALDO MAGELA PIRAUÁ**

**OUIDOR-GERAL DO MINISTÉRIO PÚBLICO**  
**LEAN ANTONIO FERREIRA DE ARAÚJO**

**CHEFIA DE GABINETE**  
**ALMIR JOSÉ CRESCÊNCIO**

**DIRETORIA-GERAL**  
**CARLOS EDUARDO ÁVILA CABRAL**

**Elaboração:**

**Wesley de Oliveira Cavalcante**  
**Analista do MP – Desenvolvimento de Sistemas**

**Vitor Luiz Pereira Ribeiro**  
**Analista do MP – Gestão Pública**

# Índice

1 . APRESENTAÇÃO.....	4
2. ALINHAMENTO ESTRATÉGICO DO PROJETO.....	4
3. JUSTIFICATIVA.....	4
4. PROJETO.....	4
4.1. NOME DO PROJETO.....	4
4.2. OBJETIVO GERAL.....	4
4.3.OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	5
4.3.1.....	5
4.3.2.....	5
4.4. PRINCIPAIS PARTES INTERESSADAS.....	5
4.5. PRAZO DE EXECUÇÃO.....	5
.....	5
5. DESCRIÇÃO DO TRABALHO.....	6
6. INDICADORES E METAS DO PROJETO.....	8
6.1. INDICADORES DE ESFORÇO.....	8
6.2. INDICADOR DE RESULTADO RELACIONADO.....	8
7. ACOMPANHAMENTO DO PROJETO.....	9
8. RESULTADOS ESPERADOS.....	9

## **1 . APRESENTAÇÃO**

O projeto consiste no desenvolvimento de um software (web/mobile) de acompanhamento das vistorias do transporte escolar no estado, que gerará os insumos necessários a criação de painéis com a ferramenta de BI QlikSense. O objetivo é permitir uma análise ampla da situação do transporte escolar em todo o Estado de Alagoas, com dados objetivos e precisos, possibilitando uma intervenção mais eficaz por parte das promotorias e do Núcleo de Defesa da Educação do MPAL, de modo a garantir o acesso ao ensino através de um transporte escolar seguro e de qualidade.

Este projeto visa contribuir com outro projeto já existente, denominado "Transporte Legal", informatizando o registro da frota de veículos utilizados para transporte escolar nos municípios, como também o controle das vistorias realizadas.

## **2. ALINHAMENTO ESTRATÉGICO DO PROJETO**

3. Promover a educação pública de qualidade

3.1. - Garantir o pleno acesso ao ensino, em especial ao obrigatório, em todos os Municípios do Estado de Alagoas.

3.1.1 Promover medidas judiciais ou extrajudiciais tendentes a garantir a oferta e o acesso à educação

## **3. JUSTIFICATIVA**

A ferramenta resultante desse projeto possibilitará o maior e melhor acompanhamento das vistorias do transporte escolar no Estado de Alagoas, de forma a promover um melhor planejamento de ações.

## **4. PROJETO**

### **4.1. NOME DO PROJETO**

De Olho no Transporte Legal

### **4.2. OBJETIVO GERAL**

O objetivo é o desenvolvimento de um software (web/mobile) que permita o acompanhamento e fiscalização das vistorias realizadas no transporte público do Estado de Alagoas. A mensuração do objetivo se dará através dos indicadores de resultados definidos no item 6.2 deste documento.

Tais indicadores serão atingidos com o esforço da equipe do projeto, utilizando métodos e ferramentas descritos no TAP: desenvolvimento do software, coleta e tratamento de dados, definição de critérios para avaliação e carga no QlikSense para construção dos painéis.

Por fim, estima-se a realização em seis meses, conforme descrição de etapas do item 5.

### **4.3.OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

#### **4.3.1**

Desenvolvimento do software (web/mobile) para acompanhamento das vistorias realizadas nos veículos de transporte escolar no Estado de Alagoas.

#### **4.3.2**

Produção de painéis de BI que apresentem dados sobre a situação das vistorias, relação de veículos x quantidade de alunos, idade da frota, quantidade de alunos em situação de risco e outros que podem ser criados no decorrer do projeto.

### **4.4. PRINCIPAIS PARTES INTERESSADAS**

- Promotorias de Justiça
- Sociedade
- Membros do MP
- Secretarias Estadual e Municipais de Educação
- Núcleo da Educação do MPAL

### **4.5. PRAZO DE EXECUÇÃO**

A entrega final do produto deve ser feita em 16 de junho de 2020.

## 5. DESCRIÇÃO DO TRABALHO

<b>PROJETO:</b>						
<b>Objetivo Específico 1 - Reuniões, coletas e atualizações de dados e requisitos</b>						
Nº	Ações	Início	Término	Responsável (is)	Produto	Custo em R\$
1.1	Reunião de Abertura de Projeto	16-12-2019	16-12-2019	Wesley Cavalcante/ Diogo Fonseca/ Dr. Lucas Sachside	Documentos, artefatos, modelos.	R\$ 74,27
1.2	Mapeamento dos Dados e Estrutura de Requisitos	17-12-2019	31-12-2019	Diogo Fonseca/ Dr. Lucas Sachside	Relatório, Especificação de requisitos	R\$ 1.039,78
<b>Total</b>						<b>R\$ 1.114,05</b>

<b>Objetivo Específico 2 - Desenvolvimento do software</b>						
Nº	Ações	Início	Término	Responsável (is)	Produto	Custo em R\$
2.1	Reunião para revisão dos requisitos levantados	02-01-2020	02-01-2020	Wesley Cavalcante/ Diogo Fonseca	Relatório	R\$ 74,27
2.2	Desenvolvimento do software web	03-01-2020	10-03-2020	Diogo Fonseca	Desenvolvimento e Análise	R\$ 1.658,69
2.3	Desenvolvimento do aplicativo (web App)	03-01-2020	10-03-2020	Wesley Cavalcante	Desenvolvimento e Análise	R\$ 1.658,69
2.4	Desenvolvimento do módulo de notificações	03-01-2020	10-03-2020	Diogo Fonseca	Desenvolvimento e Análise	R\$ 1.658,69
2.5	Elaboração do manual de uso do sistema	11-03-2020	16-03-2020	Wesley Cavalcante/ Diogo Fonseca	Manual	R\$ 445,58
<b>Total</b>						<b>R\$ 5.495,92</b>

<b>Objetivo Específico 3 - Treinamento e Apresentação</b>						
Nº	Ações	Início	Término	Responsável (is)	Produto	Custo em R\$
3.1	Reuniões com Núcleo da Educação do MPAL	17-03-2020	26-03-2020	Wesley Cavalcante/ Diogo	Desenvolvimento e Análise	R\$ 742,70

				Fonseca/ Dr. Lucas Sachside		
3.2	Reuniões com Promotorias de Justiça	27-03-2020	06-04-2020	Wesley Cavalcante/ Diogo Fonseca/ Dr. Lucas Sachside	Desenvolvimento e Análise	R\$ 742,70
3.3	Reuniões com Secretarias de Educação	07-04-2020	16-04-2020	Wesley Cavalcante/ Diogo Fonseca/ Dr. Lucas Sachside	Desenvolvimento e Análise	R\$ 742,70
<b>Total</b>						R\$ 2.228,10

<b>Objetivo Específico 4 - Execução ETL (Extração, Tratamento e Carga dos Dados)</b>						
Nº	Ações	Início	Término	Responsável (is)	Produto	Custo em R\$
4.1	Extração de dados das bases	17-04-2020	16-05-2020	Wesley Cavalcante/ Diogo Fonseca	Relatório / Funcionalidade	R\$ 371,35
4.2	Tratamento de dados, limpeza e padronização	17-04-2020	16-05-2020	Wesley Cavalcante/ Diogo Fonseca	Funcionalidades	R\$ 371,35
4.3	Carga de dados na plataforma Qliksense	17-04-2020	16-05-2020	Wesley Cavalcante/ Diogo Fonseca	Funcionalidades	R\$ 371,35
<b>Total</b>						R\$ 1.114,05

<b>Objetivo Específico 5 - Definição de Medidas e Indicadores, e Criação dos Layouts de Visualização dos Painéis</b>						
Nº	Ações	Início	Término	Responsável (is)	Produto	Custo em R\$
5.1	Reunião para determinação de tipo de visualização com os componentes e recursos gráficos	17-04-2020	16-05-2020	Wesley Cavalcante/ Diogo Fonseca/ Dr. Lucas Sachside	Relatório	R\$ 371,35
5.2	Produção e desenvolvimento dos dados painéis	17-04-2020	16-06-2020	Wesley Cavalcante/ Diogo Fonseca	Painéis de visualização	R\$ 1.485,40
5.3	Testes e Validação	17-04-2020	16-06-2020	Wesley Cavalcante/ Diogo Fonseca	Testes	R\$ 1.485,40
<b>Total</b>						R\$ 3.342,15

<b>Objetivo Específico 6 - Apresentação</b>						
Nº	Ações	Início	Término	Responsável (is)	Produto	Custo em R\$
6.1	Entrega Final e Apresentação	17-06-2020	17-06-2020	Wesley Cavalcante/ Diogo Fonseca/ Dr. Lucas Sachside	Sistema Web, Aplicativo e Painéis QlikSense	R\$ 74,27
					<b>Total</b>	<b>R\$ 74,27</b>

## **6. INDICADORES E METAS DO PROJETO**

### **6.1. INDICADORES DE ESFORÇO**

INDICADOR	DESCRIÇÃO	META
Aproveitamento de reuniões	Nas pautas especificadas em quinzenais de interação e colaboração entre a área demandante (Nudepat) e TI, as reuniões deverão apresentar uma avaliação de evolução.	80%

### **6.2. INDICADOR DE RESULTADO RELACIONADO**

INDICADOR	DESCRIÇÃO	META
Criação do Sistema de Entrada de Dados	Sistema que permitirá a entrada e atualização dos dados referentes	100%
Conexão com Banco de Dados SAJ/MP	Configuração e Parametrização de Conexão ao Banco	100%
Criação do Módulo de Notificações	Mecanismo responsável por notificar/alertar o núcleo da educação, promotorias e secretarias acerca das pendências e prazos.	100%
ETL	Extração, Transformação e Carga – Etapa fundamental para tratar e preparar os	100%

	dados para relacionamentos e associações.	
Definição de Métricas e Indicadores	A partir dos dados disponíveis e estruturados, definir as métricas e indicadores a serem construídos para apresentação.	100%
Visualização dos Dados	Desenvolvimento dos Painéis com os componentes da ferramenta Qlikview.	100%

## 7. ACOMPANHAMENTO DO PROJETO

O acompanhamento das ações do projeto será realizado através das reuniões com presença dos setores envolvidos.

Será encaminhado mensalmente relatório de execução à Assessoria de Planejamento e Gestão Estratégica – MPAL

## 8. RESULTADOS ESPERADOS

- Facilitar o acompanhamento e fiscalização no transporte público do Estado de Alagoas.
- Aumentar a confiança da sociedade na atuação do MPAL, no sentido de garantir um transporte escolar seguro e de qualidade.

Maceió, 16 de dezembro de 2019.

**Wesley de Oliveira Cavalcante**  
Gerente do Projeto