



# ESTUDO TÉCNICO 27 (DRDS)

## (ESTUDO TÉCNICO PARA O LOCAL DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS INDEPENDENTEMENTE DO SENTIDO DO FLUXO)

### OBJETIVO:

O Estudo Técnico tem por objetivo analisar as condições de segurança em trechos críticos de vias, em especial quanto a usuários vulneráveis – pedestres e ciclistas, de modo a recomendar a instalação de equipamentos eletrônicos medidores de velocidade para veículos automotores, segundo a legislação pertinente em vigor.

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO ÓRGÃO OU ENTIDADE COM CIRCUNSCRIÇÃO SOBRE A VIA:

<b>1.1 Razão Social:</b> Prefeitura Municipal de Dourados
<b>1.2 CNPJ:</b> 03.155.926/0001-44
<b>1.3 Município/UF:</b> Dourados/MS

### 2. LOCAL/TRECHO DA VIA EM ESTUDO:

<b>Bairro:</b>	Canaã II		
<b>Via:</b>	Rua Gelcy Maria Teixeira Marcondes	<b>Pista:</b> <b>Principal</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Lateral</b> <input type="checkbox"/>	
<b>Trecho:</b>	Entre Rua Flávio Seabra Calixto e Rua Alegrete		
<b>Sentido:</b>	Centro-Bairro e Bairro-Centro		
<b>Faixa Fiscalizada:</b>	<i>Numeração da esquerda para a direita</i>	1 e 2	
<b>Coord. Geográficas:</b>	Latitude: -22.242301; Longitude: -54.737668		

### 3. CARACTERÍSTICAS DO LOCAL/TRECHO DA VIA:

<b>3.1 Classificação da Via: (conforme artigo 60 do CTB)</b>				
<b>URBANA</b>	<b>trânsito rápido</b> <input type="checkbox"/>	<b>arterial</b> <input type="checkbox"/>	<b>coletora</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>local</b> <input type="checkbox"/>
<b>RURAL</b>	<b>rodovias</b> <input type="checkbox"/>	<b>estradas</b> <input type="checkbox"/>		
<b>3.2 Quantidade de pistas:</b>		<b>uma</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>duas</b> <input type="checkbox"/>	
<b>3.3 Quantidade de faixas de circulação por sentido fiscalizado:</b>		<b>uma</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>duas</b> <input type="checkbox"/>	
<b>3.4 Estacionamento:</b>	<b>Sim</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Não</b> <input type="checkbox"/>		
<b>3.5 Geometria:</b>	<b>active</b> <input type="checkbox"/>	<b>declive</b> <input type="checkbox"/>	<b>plano</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>curva</b> <input type="checkbox"/>



<b>3.6 Condições do pavimento:</b>		Muito Bom		
<b>3.7 Placas R-19 no local:</b>	Sim <input type="checkbox"/>	Não <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Se sim, limite de velocidade:</b>	
<b>3.8 Fluxo veicular na pista fiscalizada-VDM:</b>		3826 veíc/dia		
<b>3.9 Trânsito de Pedestres:</b>	Sim <input checked="" type="checkbox"/>	Ao longo da via <input checked="" type="checkbox"/>	Transversal à via <input checked="" type="checkbox"/>	Não <input type="checkbox"/>
<b>3.10 Trânsito de Ciclista:</b>	Sim <input checked="" type="checkbox"/>	Ao longo da via <input checked="" type="checkbox"/>	Transversal à via <input checked="" type="checkbox"/>	Não <input type="checkbox"/>
<b>3.11 Obras-de-arte Especiais:</b>	Sim <input type="checkbox"/>	<b>Se sim, qual tipo:</b>		Não <input checked="" type="checkbox"/>

#### 4. EQUIPAMENTO:

<b>Especificação do Medidor Eletrônico de Velocidade:</b> Redutor			
<b>Modelo:</b>			
<b>Tipo:</b>	Fixo <input checked="" type="checkbox"/>	Móvel <input type="checkbox"/>	Estático <input type="checkbox"/>
<b>Validade da Verificação após instalação:</b>			

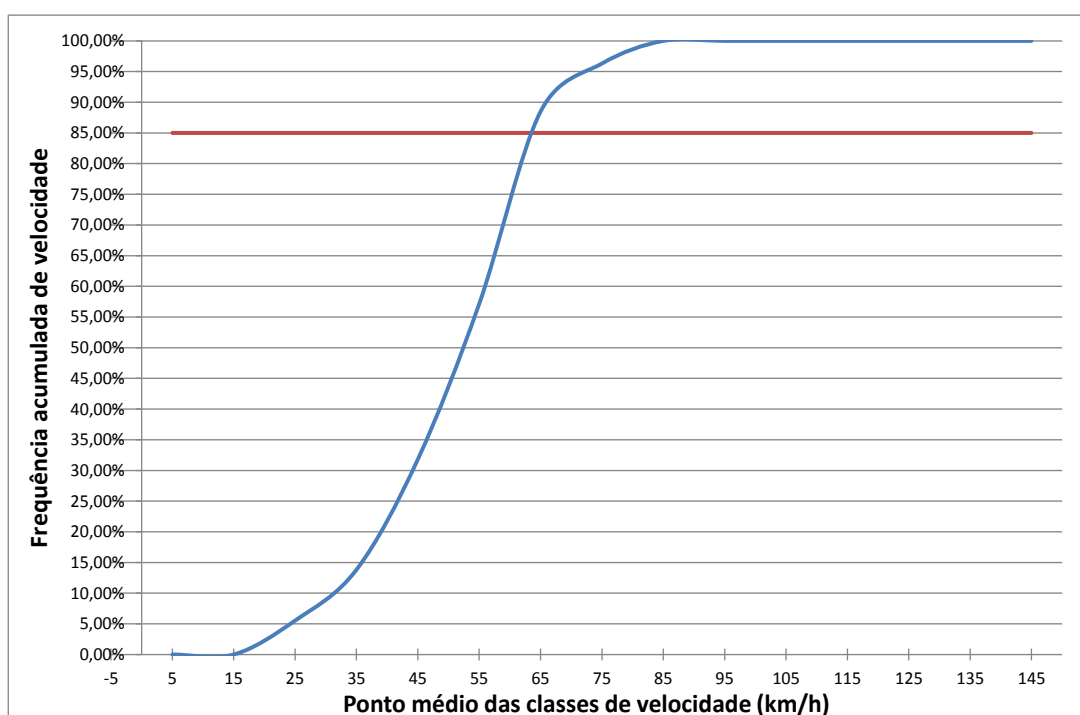
#### 5. TABULAÇÃO DAS VELOCIDADES PARA CÁLCULO DO 85 PERCENTIL – Veículos Tipo 0

Tabulação das velocidades para cálculo do 85 percentil

Intervalo	Ponto Médio	Frequência	Frequência Relativa	Frequência Acumulada
0 a 9	5	0	0,00%	0,00%
10 a 19	15	0	0,00%	0,00%
20 a 29	25	12	5,53%	5,53%
30 a 39	35	18	8,29%	13,82%
40 a 49	45	39	17,97%	31,80%
50 a 59	55	55	25,35%	57,14%
60 a 69	65	68	31,34%	88,48%
70 a 79	75	17	7,83%	96,31%
80 a 89	85	8	3,69%	100,00%
90 a 99	95	0	0,00%	100,00%
100 a 109	105	0	0,00%	100,00%
110 a 119	115	0	0,00%	100,00%
120 a 129	125	0	0,00%	100,00%
130 a 139	135	0	0,00%	100,00%
> 140,0	145	0	0,00%	100,00%
		217	100,00%	-

Intervalo de classe - km/h	Frequência das Velocidades Pontuais			
0,0 a 9,9				0
10,0 a 19,9				0
20,0 a 29,9	12			12
30,0 a 39,9	18			18

40,0 a 49,9	39				39
50,0 a 59,9	50	5			55
60,0 a 69,9	50	18			68
70,0 a 79,9	17				17
80,0 a 89,9	8				8
90,0 a 99,9					0
100,0 a 109,9					0
110,0 a 119,9					0
120,0 a 129,9					0
130,0 a 139,9					0
>= 140,0					0



## 6. TABULAÇÃO DAS VELOCIDADES PARA CÁLCULO DO 85 PERCENTIL – Veículos Tipo 1

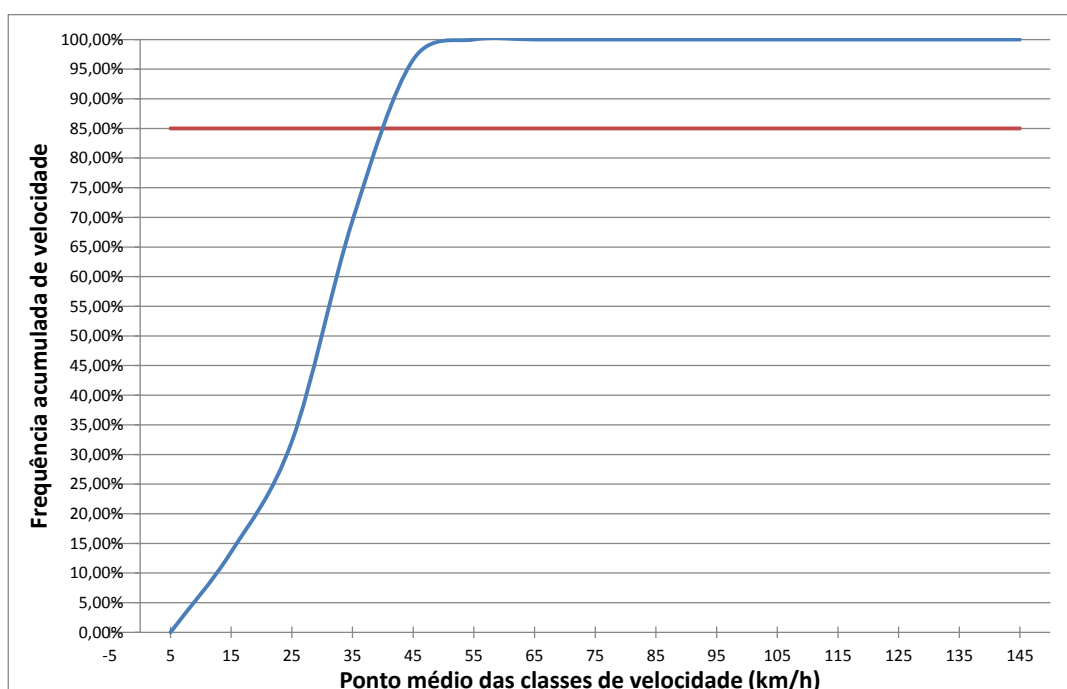
Tabulação das velocidades para cálculo do 85 percentil

Intervalo	Ponto Médio	Frequência	Frequência Relativa	Frequência Acumulada
0 a 9	5	0	0,00%	0,00%
10 a 19	15	8	13,56%	13,56%
20 a 29	25	11	18,64%	32,20%
30 a 39	35	22	37,29%	69,49%
40 a 49	45	16	27,12%	96,61%
50 a 59	55	2	3,39%	100,00%
60 a 69	65	0	0,00%	100,00%
70 a 79	75	0	0,00%	100,00%
80 a 89	85	0	0,00%	100,00%



90 a 99	95	0	0,00%	100,00%
100 a 109	105	0	0,00%	100,00%
110 a 119	115	0	0,00%	100,00%
120 a 129	125	0	0,00%	100,00%
130 a 139	135	0	0,00%	100,00%
> 140,0	145	0	0,00%	100,00%
		59	100,00%	-

Intervalo de classe - km/h	Frequência das Velocidades Pontuais			
0,0 a 9,9				0
10,0 a 19,9	8			8
20,0 a 29,9	11			11
30,0 a 39,9	22			22
40,0 a 49,9	16			16
50,0 a 59,9	2			2
60,0 a 69,9				0
70,0 a 79,9				0
80,0 a 89,9				0
90,0 a 99,9				0
100,0 a 109,9				0
110,0 a 119,9				0
120,0 a 129,9				0
130,0 a 139,9				0
>= 140,0				0





## 7. VELOCIDADE – Veículos Tipo 0 (carros e motos)

Em trecho da via com velocidade inferior à regulamentada no trecho anterior		
Velocidade no trecho anterior ao local a ser fiscalizado:	40 km/h	
Velocidade Praticada (85 percentil):	68 km/h	
Velocidade Regulamentada para o local a ser fiscalizado:	30 km/h	Data: 03/11/21

## 8. VELOCIDADE – Veículos Tipo 1 (ônibus e caminhões)

Em trecho da via com velocidade inferior à regulamentada no trecho anterior		
Velocidade no trecho anterior ao local a ser fiscalizado:	40 km/h	
Velocidade Praticada (85 percentil):	35km/h	
Velocidade Regulamentada para o local a ser fiscalizado:	30 km/h	Data: 03/11/21

## 9. QUANTIDADE DE ACIDENTES NO LOCAL

QUANTIDADE DE ACIDENTES DE TRÂNSITO REGISTRADOS NO LOCAL DE ESTUDO		
NÍVEL DE DANO	Ano de 2020	Ano de 2021
ACIDENTES GRAVES	-	-
ACIDENTES FATAIS	-	-

## 10. POTENCIAL DE RISCO DE ACIDENTES NO LOCAL

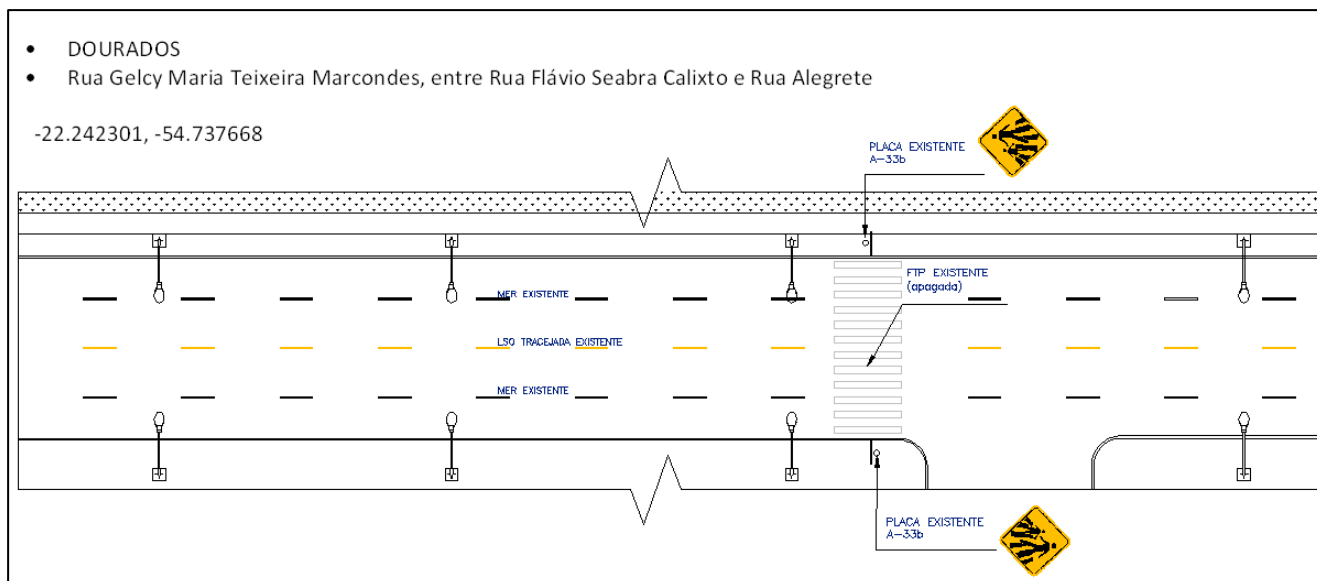
### Descrição dos Fatores de Risco:

- Via plana com fluxo de pedestres de forma generalizada durante o dia, e intenso fluxo concentrado em horários específicos de entrada e saída da Escola que fica ao lado da Rua Gelcy Maria Teixeira Marcondes;
- Presença de ciclista de forma generalizada durante o dia;
- Ausência de brechas para travessia segura; e
- Velocidade praticada incompatível com segurança para o local.

### Histórico descritivo de medidas de engenharia adotadas até o momento:

- Por se tratar de via com pavimentação asfáltica relativamente nova, as medidas de engenharia são recentes, incluindo sinalização horizontal de faixa de pedestre (quase toda apagada), de linha divisória de fluxos opostos, e de marcas de estacionamento veicular; e placas de sinalização vertical de passagem sinalizada de escolares –A-33b.

## 11. CROQUI DO LOCAL



## 12. FOTOS DO LOCAL







### **13. RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO:**

**13.1 Nome:** LÚCIA MARIA BRANDÃO

**13.2 CREA nº:** 15.187-D-PR





DETRAN-MS

**13.3 Data:** 26/11/2021

**13.4 Assinatura:**



**14. AUTORIDADE DE TRÂNSITO COM CIRCUNSCRIÇÃO SOBRE A VIA:**

**14.1 Nome:** ALAN AQUINO GUEDES DE MENDONÇA - Prefeito Municipal

**14.2 Matrícula nº:**

**14.3 Assinatura:**