

# FISCALIZAÇÃO DE VELOCIDADE



## MEDIDORES REDUTORES DE VELOCIDADE DO TIPO FIXO

ESTUDO TÉCNICO



PREFEITURA  
SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

JUNHO - 2023



**PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS**  
**SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA**



**PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS**  
**SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA**

**ESTUDO TÉCNICO – REDUTORES DE VELOCIDADE**



**PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS**  
**SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA**

# **REQUISITOS DE INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MONITORAMENTO DE MEDIDORES DE VELOCIDADE DO TIPO FIXO**

**AUTORIDADE DE TRÂNSITO COM CIRCUNSCRIÇÃO SOBRE A VIA**

**Nome: Gláucio Lamarca Rocha**

**Matrícula: 27.047-3**



**PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS**  
**SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA**

## **CONSIDERAÇÕES**

**A Resolução Contran nº 798/2020, publicada no Diário Oficial da União em 09 de setembro de 2020, estabeleceu os novos requisitos técnicos mínimos para a fiscalização da velocidade de veículos automotores, elétricos, reboques e semirreboques.**

**O município de São José dos Campos em observação às legislações vigentes e através dos controladores eletrônicos de velocidade tem como objetivos principais a educação no trânsito e evitar acidentes em locais potencialmente passíveis à sua ocorrência, mediante estudos que demonstrem a efetiva necessidade.**

**O presente trabalho apresenta a clara definição da necessidade de implantação da fiscalização eletrônica seguindo normas próprias do Conselho Nacional de Trânsito (CONTRAN) para a padronização dos procedimentos para a instalação dos equipamentos em locais, onde ocorrem ou, potencialmente, possam ocorrer acidentes.**



**PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS**  
**SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA**

**ÍNDICE**

**AV. SALINAS INT. R. BANANAL/AV. SALINAS INTERS. AV. OURO FINO MAIS 50 M**

**07**



**PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS**  
**SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA**

**ESTUDO TÉCNICO - REDUTOR DE VELOCIDADE**

**Nº 1**

**1 - IDENTIFICAÇÃO DO ÓRGÃO OU ENTIDADE COM CIRCUNSCRIÇÃO SOBRE A VIA**

- 1.1 **PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA**  
1.2 CNPJ: **46.643.466/0001-06**  
1.3 **SÃO JOSÉ DOS CAMPOS/SP**

**2 - CARACTERÍSTICAS DO LOCAL/TRECHO DA VIA:**

- 2.1 **Endereço:**  
2.1.2 Logradouro: **AV. SALINAS INT. R. BANANAL/AV. SALINAS INTERS. AV. OURO FINO MAIS 50 M.**
- 2.2 **Sentido do Fluxo Fiscalizado:**  
2.2.1 Crescente: ( **CENTRO/BAIRRO** )  
2.2.2 Decrescente: ( **BAIRRO/CENTRO** )
- 2.3 **Classificação Viária: (art. 60 do CTB)**  
2.3.1 Via Urbana: Trânsito rápido (  ) Arterial (  ) Coletora (  ) Local (  )
- 2.4 **Tipo de Via:**  
2.4.1 Pista Principal (  )
- 2.5 **Tipo de Pista:**  
2.5.2 Pista Dupla (  )
- 2.6 **Quantidade de Faixas Fiscalizadas:** ( **4** )
- 2.7 **Geometria da Via:**  
2.7.3 Plano (  )
- 2.8 **Volume Médio Diário de Veículos (VMD):** ( **18.027** ) ( **jun/23** )
- 2.9 **Trânsito de vulneráveis:**  
2.9.1 Crianças (  )  
2.9.2 Pessoa com Deficiência (  )  
2.9.3 Pedestres (  )  
2.9.4 Ciclistas (  )
- 2.10 **Obras de Arte:**  
2.10.7 Outras: ( **ROTATÓRIA** )

**3 - VELOCIDADE:**

- 3.1 Determinação da Velocidade Máxima (km/h): ( **60** )  
3.2 Redução dos Limites de Velocidade: **60 km/h para 50 km/h**  
3.2.1 Estudo de Percepção/Reação do condutor: **57 m**  
3.2.2 Estudo de Frenagem em função da redução: **57 m**  
3.2.3 Estudo sobre a Legibilidade da Placa R-19: **120 m (R19 d=0,7m)**  
3.3 Velocidade no Trecho Anterior ao Local Fiscalizado (km/h): ( **60** )  
3.4 Velocidade Praticada (85 percentil) antes do início da Fiscalização (km/h): ( **50** )



**PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS**  
SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA

3.4.1 Tabulação de Veloc. p/ Cálculo 85 Percentil -interv. classe (km/h) x frequência das velocidades pontuais:

Equipamento (Tipo) - Endereço		Sentido										
Av. Salinas												
Hora	Velocidade (km/h)											Total
	00 - 10	11 - 20	21 - 30	31 - 40	41 - 50	51 - 60	61 - 70	71 - 80	81 - 90	91 - 100	Acima de 100	
00h - 01h	0	0	0	4	31	22	1	0	0	0	0	58
01h - 02h	0	0	1	0	13	9	0	0	0	0	0	23
02h - 03h	0	0	0	3	8	4	0	1	0	0	0	16
03h - 04h	0	0	0	2	5	2	1	0	0	0	0	10
04h - 05h	0	0	0	4	7	6	0	0	0	0	0	17
05h - 06h	0	0	0	4	24	10	3	1	0	0	0	42
06h - 07h	0	0	0	12	136	85	2	0	0	0	0	235
07h - 08h	1	1	0	14	215	100	1	0	0	0	0	332
08h - 09h	0	0	0	12	196	93	4	0	0	0	0	305
09h - 10h	0	0	1	29	196	89	4	0	0	0	0	319
10h - 11h	0	0	1	24	178	91	2	0	0	0	0	296
11h - 12h	0	1	5	19	235	108	1	0	0	0	0	369
12h - 13h	0	0	0	16	267	168	2	0	0	0	0	453
13h - 14h	0	0	2	20	260	132	2	0	0	0	0	416
14h - 15h	0	0	2	22	207	112	0	0	0	0	0	343
15h - 16h	0	0	1	37	270	90	3	0	0	0	0	401
16h - 17h	0	0	1	31	379	106	1	0	0	0	0	518
17h - 18h	0	0	0	48	463	138	2	0	0	0	0	651
18h - 19h	0	1	1	67	455	131	0	0	0	0	0	655
19h - 20h	0	0	1	50	339	88	0	0	0	0	0	478
20h - 21h	0	1	0	33	284	81	0	0	0	0	0	399
21h - 22h	0	0	1	31	230	51	1	0	1	0	0	315
22h - 23h	0	1	0	34	191	57	4	1	0	0	0	288
23h - 00h	0	0	0	4	89	35	1	1	0	0	0	130
<b>Subtot al Sentido</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>17</b>	<b>520</b>	<b>4678</b>	<b>1808</b>	<b>35</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7069</b>
<b>Subtot al Equip</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>17</b>	<b>520</b>	<b>4678</b>	<b>1808</b>	<b>35</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7069</b>
<b>TOTAL</b>	<b>10959</b>	<b>5</b>	<b>17</b>	<b>520</b>	<b>4678</b>	<b>1808</b>	<b>35</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18027</b>

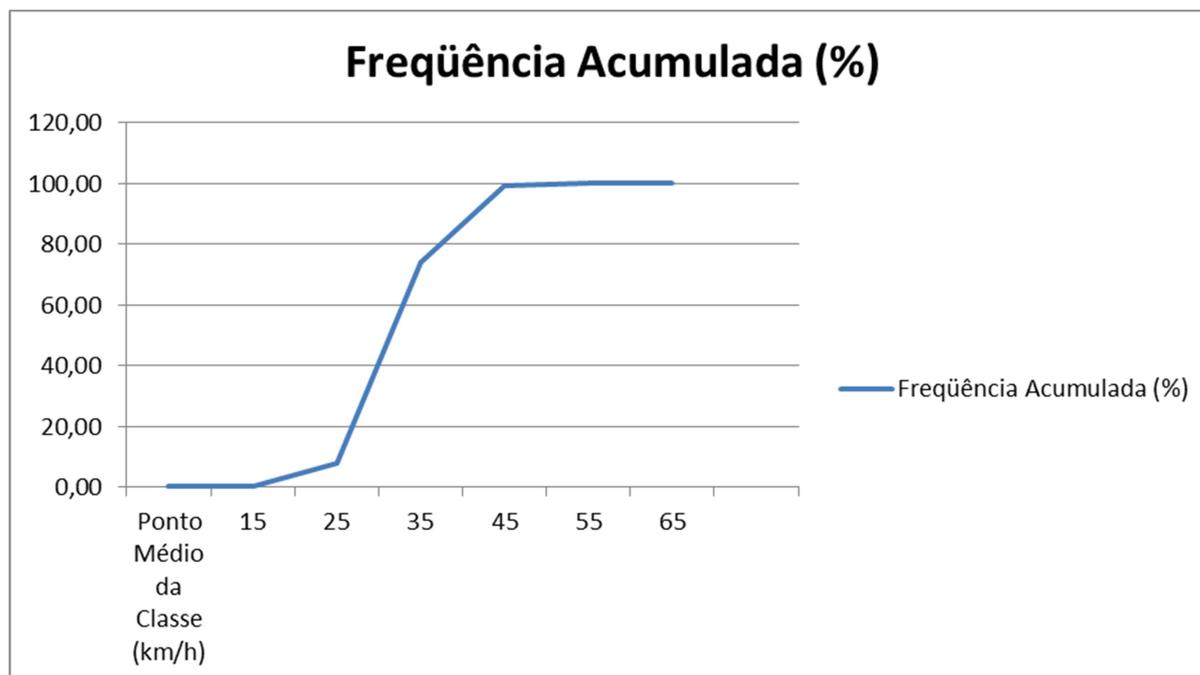


**PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS**  
**SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA**

3.4.2 Tab. Vel. Cál. 85% -interv. Clas. (km/h) x pto méd. clas. (km/h) x freq. Vel. pontuais x fr. Rel. (%) x freq. Ac. (%):

Cálculo do 85 Percentil					
Intervalo de Classe (km/h)	Ponto Médio da Classe (km/h)	Frequência das Velocidades Pontuais	Frequência Relativa (%)	Frequência Acumulada (%)	Resultado 85 % (km/h)
00 a 20	15	6	0,08	0,08	49,36
21 a 30	25	17	0,24	0,33	
31 a 40	35	520	7,36	7,68	
41 a 50	45	4678	66,18	73,86	
51 a 60	55	1808	25,58	99,43	
61 a 70	65	35	0,50	99,93	
acima de 71	□	5	0,07	100,00	
<b>Total</b>		<b>7069</b>	<b>100,00</b>		

3.4.3 Tab. Vel. Cál. 85% - Gráfico (freq. acumulada de veloc. (%) x ponto médio das classes de velocidade (km/h):



3.4.4 Data: 14/06/2023

3.6 Velocidade no Local Fiscalizado (km/h):

( 50 )



**PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS**  
**SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA**

**4 - PROJETO OU CROQUI DO LOCAL DE INSTALAÇÃO:**

4.1 Imagem com Vista Aérea do Local antes da Instalação:



4.2 Imagem com Vista Terrestre do Local antes da Instalação:



4.1 Nome: ( **GLÁUCIO LAMARCA ROCHA** )

4.2 Matríc. nº: ( **27.047-3** )

4.3 Assinatura: