

QUADRO Nº 96 - VOLUME MÉDIO DIÁRIO ANUAL DE TRÁFEGO - VMD																																	
RODOVIA: MGC-259																																	
TRECHO: ENTR. MG-010 (A) (SERRO) - ENTR. P/DATAS																																	
SEGMENTO "I": INÍCIO DO ANEL VIÁRIO DO SERRO (km 373,45) - FINAL DO ANEL VIÁRIO DO SERRO (km 381,20)																																	
CONDIÇÃO: SEM PROJETO																																	
POSTO: P-02															LOCALIZAÇÃO: km 229,97																		
															DATA DA PESQUISA: 30/10/18																		
SENTIDO DE IDA:															-																		
INÍCIO ANEL VIÁRIO DO SERRO															FINAL DO ANEL VIÁRIO DO SERRO																		
CONFIGURAÇÃO DE EIXOS DOS VEÍCULOS DE CARGA																																	
ANO	TRÁFEGO	MOTO	PASS.	UTIL.	COLETIVOS		2CB	3CB	4DB	2B1	2C	3C	2S1	2S2	2S3	3S2	3S3	2C2	2C3	3C2	3C3	BIT.	ROD.	TRIT.	3M6	2I2	2I3	3I2	3I3	2J3	3J3	4CD	TOTAL
2018	PESQUISA	86	278	113	12	1	41	37						1	1	1	1	1	1					4								8	585
2019	NORMAL	89	286	116	12	1	42	38						1	1	1	1	1	1					4								8	601
2019	GERAÇÃO																																
2019	DESVO																																
2019	VMD	89	286	116	12	1	42	38						1	1	1	1	1	1					4							8	601	
SENTIDO DE VOLTA:																																	
FINAL DO ANEL VIÁRIO DO SERRO															INÍCIO ANEL VIÁRIO DO SERRO																		
CONFIGURAÇÃO DE EIXOS DOS VEÍCULOS DE CARGA																																	
ANO	TRÁFEGO	MOTO	PASS.	UTIL.	COLETIVOS		2CB	3CB	4DB	2B1	2C	3C	2S1	2S2	2S3	3S2	3S3	2C2	2C3	3C2	3C3	BIT.	ROD.	TRIT.	3M6	2I2	2I3	3I2	3I3	2J3	3J3	4CD	TOTAL
2018	PESQUISA	96	251	112	12	1	42	55						1	3	3	3	1	1					3		2					13	594	
2019	NORMAL	99	259	115	12	1	43	57						1	3	3	3	1	1					3		2					13	611	
2019	GERAÇÃO																																
2019	DESVO																																
2019	VMD	99	259	115	12	1	43	57						1	3	3	3	1	1					3		2					13	611	
AMBOS OS SENTIDOS																																	
CONFIGURAÇÃO DE EIXOS DOS VEÍCULOS DE CARGA																																	
ANO	TRÁFEGO	MOTO	PASS.	UTIL.	COLETIVOS		2CB	3CB	4DB	2B1	2C	3C	2S1	2S2	2S3	3S2	3S3	2C2	2C3	3C2	3C3	BIT.	ROD.	TRIT.	3M6	2I2	2I3	3I2	3I3	2J3	3J3	4CD	TOTAL
2018	PESQUISA	182	529	225	24	2	83	92						1	4	1	4	2	2					7		2					21	1.179	
2019	NORMAL	188	545	231	24	2	85	95						1	4	1	4	2	2					7		2					21	1.212	
2019	GERAÇÃO																																
2019	DESVO																																
2019	VMD	188	545	231	24	2	85	95						1	4	1	4	2	2					7		2				21	1.212		
2019	(%)	15,51	44,97	19,06	1,98	0,17	7,01	7,84						0,08	0,33	0,08	0,33	0,17					0,58		0,17					1,73	100,00		
COMPOSIÇÃO PERCENTUAL DO TRÁFEGO																																	
VOLUMES DE TRÁFEGO COM MOTOCICLETAS															VOLUMES DE TRÁFEGO SEM MOTOCICLETAS																		
Ano: 2018 (Pesquisa)															Ano: 2018 (Pesquisa)																		
Sentido															Sentido																		
Moto															Moto																		
Pass.															Pass.																		
Ano: 2019															Ano: 2019																		
Moto															Moto																		
Pass.															Pass.																		
Ano: 2028															Ano: 2028																		
Moto															Moto																		
Pass.															Pass.																		
Ano: 2028															Ano: 2028																		
Moto															Moto																		
Pass.															Pass.																		
Ano: 2028															Ano: 2028																		
Moto															Moto																		
Pass.															Pass.																		
Ano: 2028															Ano: 2028																		
Moto															Moto																		
Pass.															Pass.																		
Ano: 2028															Ano: 2028																		
Moto															Moto																		
Pass.															Pass.																		
Ano: 2028															Ano: 2028																		
Moto															Moto																		
Pass.															Pass.																		
Ano: 2028															Ano: 2028																		
Moto															Moto																		
Pass.															Pass.																		
Ano: 2028															Ano: 2028																		
Moto															Moto																		
Pass.															Pass.																		
Ano: 2028															Ano: 2028																		
Moto															Moto																		
Pass.															Pass.																		
Ano: 2028															Ano: 2028																		
Moto															Moto																		
Pass.															Pass.																		
Ano: 2028															Ano: 2028																		
Moto															Moto																		
Pass.															Pass.																		
Ano: 2028															Ano: 2028																		
Moto															Moto																		
Pass.															Pass.																		
Ano: 2028															Ano: 2028																		
Moto															Moto																		
Pass.															Pass.																		
Ano: 2028															Ano: 2028																		
Moto															Moto																		
Pass.															Pass.																		
Ano: 2028															Ano: 2028																		
Moto															Moto																		
Pass.															Pass.																		
Ano: 2028															Ano: 2028																		
Moto															Moto																		
Pass.															Pass.																		
Ano: 2028															Ano: 2028																		
Moto															Moto																		
Pass.															Pass.																		
Ano: 2028															Ano: 2028																		
Moto															Moto																		
Pass.															Pass.																		
Ano: 2028															Ano: 2028																		
Moto															Moto																		
Pass.															Pass.																		
Ano: 2028															Ano: 2028																		
Moto															Moto																		
Pass.															Pass.																		
Ano: 2028															Ano: 2028																		
Moto															Moto																		
Pass.															Pass.																		
Ano: 2028															Ano: 2028																		
Moto															Moto																		
Pass.															Pass.																		
Ano: 2028															Ano: 2028																		
Moto															Moto																		
Pass.															Pass.																		
Ano: 2028															Ano: 2028																		
Moto															Moto																		
Pass.															Pass.																		
Ano: 2028															Ano: 2028																		
Moto															Moto																		
Pass.															Pass.																		
Ano: 2028															Ano: 2028																		
Moto															Moto																		
Pass.															Pass.																		
Ano: 2028															Ano: 2028																		
Moto															Moto																		
Pass.															Pass.																		
Ano: 2028															Ano: 2028																		
Moto															Moto																		
Pass.															Pass.																		
Ano: 2028															Ano: 2028																		
Moto															Moto																		
Pass.															Pass.																		
Ano: 2028															Ano: 2028																		
Moto															Moto																		
Pass.															Pass.																		

QUADRO Nº 98 - VOLUME MÉDIO DIÁRIO ANUAL DE TRÁFEGO - VMD																																
RODOVIA: MG-010																																
TRECHO: ENTR. MGC-259 (A) (SERRA) - SANTO ANTÔNIO DO ITAMBÉ																																
SEGMENTO "III": ENTR. MG-010 C/ INÍCIO DO ANEL VIÁRIO DO SERRA (km 229,97) - ENTR. MG-010 C/ MGC-259(B) (P/ SABINÓPOLIS) (km 230,70)																																
CONDIÇÃO: SEM PROJETO																																
POSTO: P-03																																
LOCALIZAÇÃO: km 230,70																																
DATA DA PESQUISA: 31/10/18																																
SENTIDO DE IDA:																																
SERRA																																
SABINÓPOLIS																																
CONFIGURAÇÃO DE EIXOS DOS VEÍCULOS DE CARGA																																
ANO	TRÁFEGO	MOTO	PASS.	UTIL.	COLETIVOS	2CB	3CB	4DB	2B1	2C	3C	2S1	2S2	2S3	3S2	3S3	2C2	2C3	3C2	3C3	BIT.	ROD.	TRIT.	3M6	2I2	2I3	3I2	3I3	2J3	3J3	4CD	TOTAL
2018	PESQUISA	205	374	166	15	1	1	1	1	54	40	1	1	3	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	888
2019	NORMAL	211	385	171	15	1	1	1	1	56	41	1	1	3	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	893	
2019	GERAÇÃO																															
2019	DESVIO																															
2019	VMD	211	385	171	15	1	1	1	1	56	41	1	1	3	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	893		
SENTIDO DE VOLTA:																																
SABINÓPOLIS																																
SERRA																																
CONFIGURAÇÃO DE EIXOS DOS VEÍCULOS DE CARGA																																
ANO	TRÁFEGO	MOTO	PASS.	UTIL.	COLETIVOS	2CB	3CB	4DB	2B1	2C	3C	2S1	2S2	2S3	3S2	3S3	2C2	2C3	3C2	3C3	BIT.	ROD.	TRIT.	3M6	2I2	2I3	3I2	3I3	2J3	3J3	4CD	TOTAL
2018	PESQUISA	200	381	174	14	2	2	2	2	66	46	1	1	3	1	4	4	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	901	
2019	NORMAL	206	392	179	14	2	2	2	2	68	47	1	1	3	1	4	4	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	926		
2019	GERAÇÃO																															
2019	DESVIO																															
2019	VMD	206	392	179	14	2	2	2	2	68	47	1	1	3	1	4	4	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	926		
AMBOS OS SENTIDOS																																
CONFIGURAÇÃO DE EIXOS DOS VEÍCULOS DE CARGA																																
ANO	TRÁFEGO	MOTO	PASS.	UTIL.	COLETIVOS	2CB	3CB	4DB	2B1	2C	3C	2S1	2S2	2S3	3S2	3S3	2C2	2C3	3C2	3C3	BIT.	ROD.	TRIT.	3M6	2I2	2I3	3I2	3I3	2J3	3J3	4CD	TOTAL
2018	PESQUISA	405	755	340	29	3	3	3	3	120	86	1	1	3	1	6	6	6	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	1.769	
2019	NORMAL	417	777	350	29	3	3	3	3	124	88	1	1	3	1	6	6	6	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	1.819		
2019	GERAÇÃO																															
2019	DESVIO																															
2019	VMD	417	777	350	29	3	3	3	3	124	88	1	1	3	1	6	6	6	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	1.819		
2019	(%)	22,92	42,72	19,24	1,59	0,16				6,82	4,84			0,16	0,05	0,33					0,22			0,16				0,05		0,71	100,00	
COMPOSIÇÃO PERCENTUAL DO TRÁFEGO																																
VOLUMES DE TRÁFEGO COM MOTOCICLETAS																																
VOLUMES DE TRÁFEGO SEM MOTOCICLETAS																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Ida																																
Volta																																
Total																																
Sentido																																
Id																																

QUADRO Nº 99 - VOLUME MÉDIO DIÁRIO ANUAL DE TRÁFEGO - VMD																																							
RODOVIA: MG-010																																							
TRECHO: ENTR. MGC-259 (A) (SERRO) - SANTO ANTÔNIO DO ITAMBÉ																																							
SEGMENTO "IV": ENTR. MG-010 C/ MGC-259(B) (P/ SABINÓPOLIS) (km 230,70) - ENTR. MG-010 C/ ACESSO P/ HERCULANO MINERAÇÃO (km 236,40)																																							
CONDIÇÃO: SEM PROJETO																																							
POSTO: P-03																																							
LOCALIZAÇÃO: km 230,70																																							
DATA DA PESQUISA: 31/10/18																																							
SENTIDO DE VOLTA:															SENTIDO DE VOLTA:																								
SERRO															SANTO ANTÔNIO DO ITAMBÉ																								
CONFIGURAÇÃO DE EIXOS DOS VEÍCULOS DE CARGA															CONFIGURAÇÃO DE EIXOS DOS VEÍCULOS DE CARGA																								
ANO	TRÁFEGO	MOTO	PASS.	UTIL.	COLETIVOS	2CB	3CB	4DB	2B1	2C	3C	2S1	2S2	2S3	3S2	3S3	2C2	2C3	3C2	3C3	BIT.	ROD.	TRIT.	3M6	2I2	2I3	3I2	3I3	2J3	3J3	4CD	TOTAL							
2018	PESQUISA	122	202	87	11					27	8					1	1						1						1		2	463							
2019	NORMAL	126	208	90	11					28	8					1	1						1						1		2	477							
2019	GERAÇÃO																																						
2019	DESVO																																						
2019	VMD	126	208	90	11					28	8					1	1						1						1		2	477							
SERRO																																							
SANTO ANTÔNIO DO ITAMBÉ																																							
CONFIGURAÇÃO DE EIXOS DOS VEÍCULOS DE CARGA																																							
ANO	TRÁFEGO	MOTO	PASS.	UTIL.	COLETIVOS	2CB	3CB	4DB	2B1	2C	3C	2S1	2S2	2S3	3S2	3S3	2C2	2C3	3C2	3C3	BIT.	ROD.	TRIT.	3M6	2I2	2I3	3I2	3I3	2J3	3J3	4CD	TOTAL							
2018	PESQUISA	126	230	83	8	1				36	14					1							1								2	502							
2019	NORMAL	130	237	85	8	1				37	14					1							1								2	516							
2019	GERAÇÃO																																						
2019	DESVO																																						
2019	VMD	130	237	85	8	1				37	14					1							1								2	516							
AMBOS OS SENTIDOS																																							
CONFIGURAÇÃO DE EIXOS DOS VEÍCULOS DE CARGA																																							
ANO	TRÁFEGO	MOTO	PASS.	UTIL.	COLETIVOS	2CB	3CB	4DB	2B1	2C	3C	2S1	2S2	2S3	3S2	3S3	2C2	2C3	3C2	3C3	BIT.	ROD.	TRIT.	3M6	2I2	2I3	3I2	3I3	2J3	3J3	4CD	TOTAL							
2018	PESQUISA	248	432	170	19	1				63	22					1	2						2								4	965							
2019	NORMAL	256	445	175	19	1				65	22					1	2						2								4	993							
2019	GERAÇÃO																																						
2019	DESVO																																						
2019	VMD	256	445	175	19	1				65	22					1	2						2								4	993							
2019	(%)	25,78	44,81	17,62	1,91	0,10				6,55	2,22					0,10	0,20						0,20								0,40	100,00							
COMPOSIÇÃO PERCENTUAL DO TRÁFEGO																																							
VOLUMES DE TRÁFEGO COM MOTOCICLETAS															VOLUMES DE TRÁFEGO SEM MOTOCICLETAS																								
Sentido	Ano: 2018 (Pesquisa)					Ano: 2019 (Abertura)					Ano: 2028 (10º Ano de Projeto)					Sentido					Ano: 2018 (Pesquisa)					Ano: 2019 (Abertura)					Ano: 2028 (10º Ano de Proj.)								
	Moto	Pass.	Onib.	Carg.	Total	Moto	Pass.	Onib.	Carg.	Total	Moto	Pass.	Onib.	Carg.	Total	Ida	Volta	Total	Pass.	Onib.	Carg.	Total	Pass.	Onib.	Carg.	Total	Pass.	Onib.	Carg.	Total									
Ida	VMD	122	289	11	41	463	126	298	11	42	477	164	389	14	55	622																							
	(%)	26,35	62,42	2,38	8,86	100,00	26,42	62,47	2,31	8,81	100,00	26,37	62,54	2,25	8,84	100,00																							
Volta	VMD	126	313	9	54	502	130	322	9	55	516	170	420	12	72	674																							
	(%)	25,10	62,35	1,79	10,76	100,00	25,19	62,40	1,74	10,66	100,00	25,22	62,31	1,78	10,68	100,00																							
Total	VMD	248	602	20	95	965	256	620	20	97	993	334	809	26	127	1.296																							
	(%)	25,70	62,38	2,07	9,84	100,00	25,76	62,44	2,01	9,77	100,00	25,77	62,42	2,01	9,80	100,00																							
PARÂMETROS PARA A DETERMINAÇÃO DO NÚMERO "N" E O CÁLCULO DA CAPACIDADE																																							
Fator de Pista - FP (Ida) = 0,453															Fator Direcional - FD (Ida) = 0,476															Volume do Fluxo de Veículos de Carga (Ida) = 4									
Fator de Pista - FP (Volta) = 0,547															Fator Direcional - FD (Volta) = 0,524															Volume do Fluxo de Veículos de Carga (Volta) = 5									