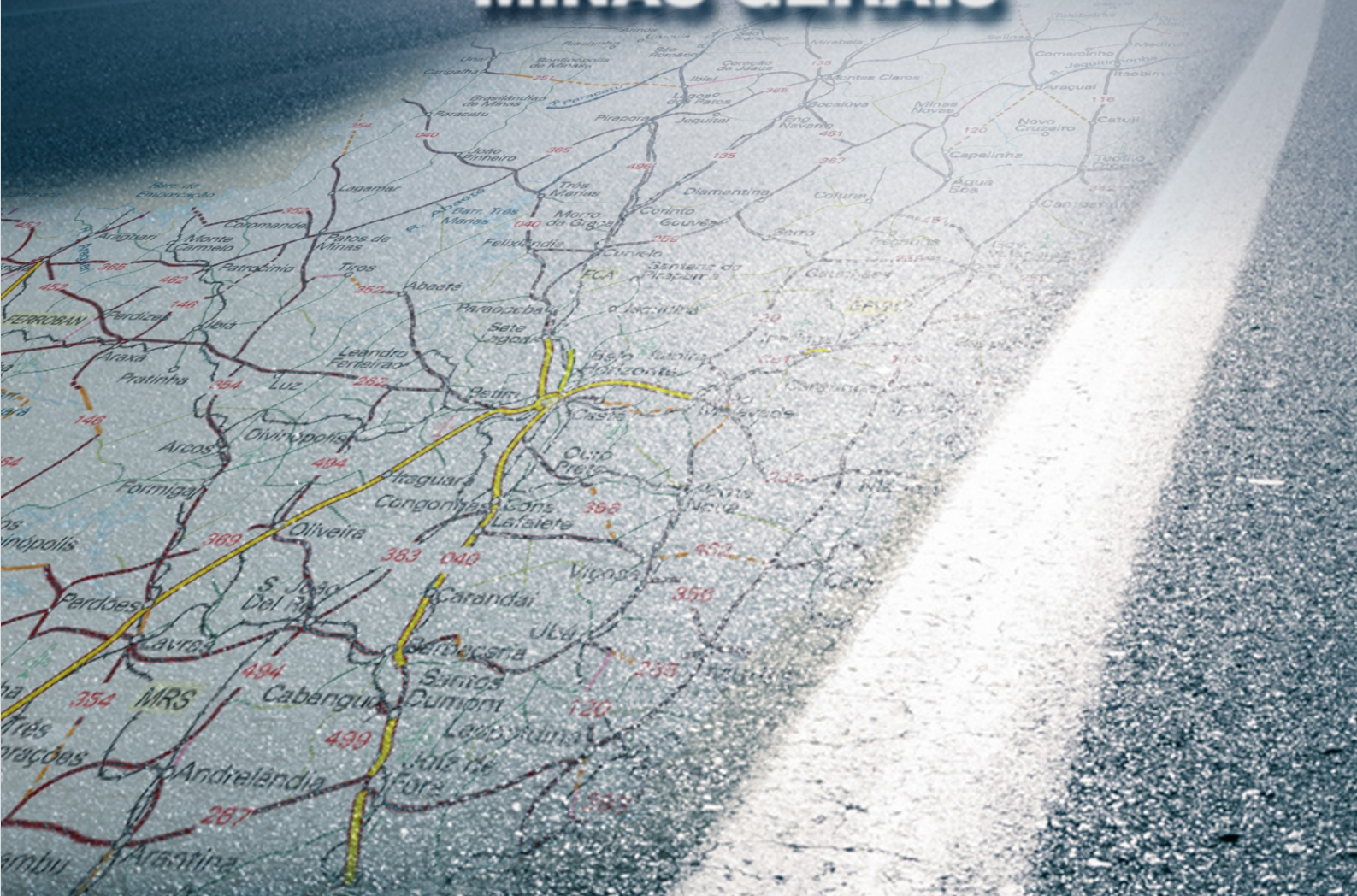


RELATÓRIO DE MEDIÇÃO DE TRÁFEGO

RODOVIAS NO ESTADO DE MINAS GERAIS



CARTA DE APRESENTAÇÃO

CARTA DE APRESENTAÇÃO

São Paulo, 16 de Julho de 2013

À

SINALMIG

Rua A, 91, Distrito Industrial do Jatobá

CEP: 30670-120 - Belo Horizonte/MG

Ref.: CONTAGEM DE TRÁFEGO DE RODOVIAS FEDERAIS

Prezados Senhores,

A PLANOS ENGENHARIA entrega, na presente data, o Relatório de Medição de Tráfego, para apresentação dos dados coletados manual e eletronicamente, para possibilitar a classificação volumétrica por categoria de veículos, devendo os mesmos serem adequados à sazonalidade do mês em relação ao ano.

PLANOS ENGENHARIA S/S LTDA.

ÍNDICE

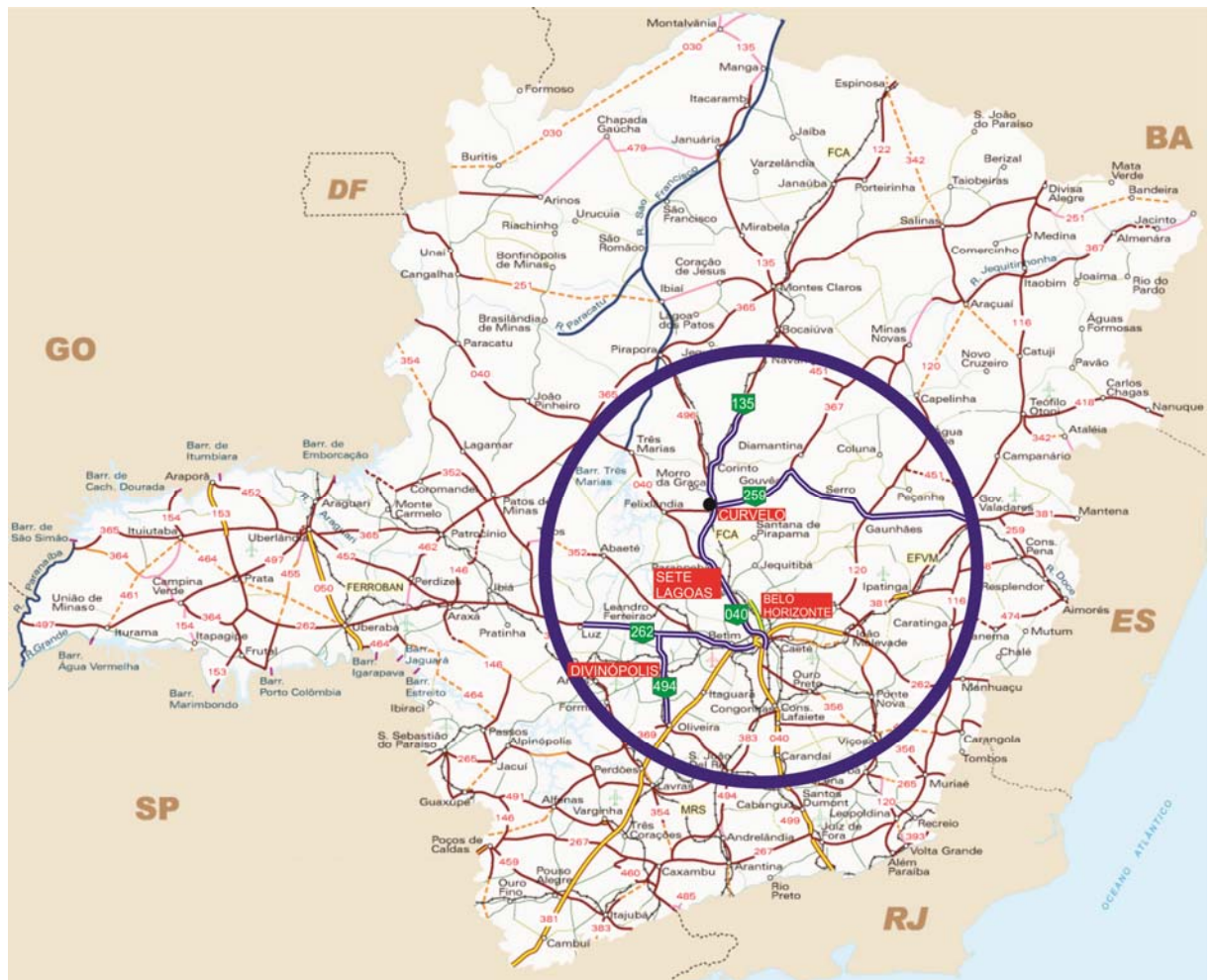
ÍNDICE

❖ Carta de Apresentação	01
❖ Índice	03
1. Introdução.....	05
2. Tráfego Atual - Volume e Composição.....	08
2.1. Base de Dados	09
2.1.1. Contagens Eletrônicas.....	09
2.1.2. Contagens Manuais.....	11
2.1.3. Categorias dos Veículos.....	12
2.1.4. Procedimentos de Implantação dos Medidores de Tráfego	12
2.2. Classificação dos Dados Coletados	27
2.2.1. Contagens Volumétricas	28
2.2.1.1. Ponto 01 (Rodovia BR-262)	29
2.2.1.2. Ponto 02 (Rodovia BR-494)	36
2.2.1.3. Ponto 03 (Rodovia BR-262)	43
2.2.1.4. Ponto 04 (Rodovia BR-262)	50
2.2.1.5. Ponto 05 (Rodovia BR-262)	57
2.2.1.6. Ponto 06 (Rodovia BR-040)	64
2.2.1.7. Ponto 07 (Rodovia BR-040)	71
2.2.1.8. Ponto 08 (Rodovia BR-135)	78
2.2.1.9. Ponto 09 (Rodovia BR-259)	85
2.2.1.10. Ponto 10 (Rodovia BR-259)	92
2.2.1.11. Ponto 11 (Rodovia BR-135)	99
2.2.1.12. Ponto 12 (Rodovia BR-262)	106
2.2.1.13. Ponto 13 (Rodovia BR-040)	113
2.3. Composição de Tráfego por Categorias de Veículos	120
2.4. Consolidação dos Volumes de Tráfego.....	123
❖ Termo de Encerramento	125

1. INTRODUÇÃO

1. INTRODUÇÃO

A área de abrangência das Rodovias inseridas no Estado de Minas Gerais, onde os postos de contagem foram implantados compreende várias cidades, dentre elas destacam-se Belo Horizonte, Divinópolis, Sete Lagoas e Curvelo.



Localização da Área de Abrangência das Rodovias

Neste Estudo, os pontos de contagem foram implantados num total de cinco Rodovias distintas, todas federais, descritas a seguir:

❖ Rodovias

- ❑ BR-040;
- ❑ BR-135;
- ❑ BR-259;
- ❑ BR-262;
- ❑ BR-494.

Foram instalados 13 diferentes pontos de contagem, distribuídos nas Rodovias mencionadas.



Localização das Rodovias que Receberam Contagens

2. TRÁFEGO ATUAL - VOLUME E COMPOSIÇÃO

2.1. BASE DE DADOS

2. TRÁFEGO ATUAL - VOLUME E COMPOSIÇÃO

A contagem de tráfego atual foi feita através do levantamento de dados eletrônicos e manuais. Essa base de dados possibilitou a classificação volumétrica por categoria de veículo.

Os procedimentos realizados e as tabelas com os valores agrupados estão apresentados a seguir.

2.1. BASE DE DADOS

Está apresentada, a seguir, a base de dados utilizada na contagem de tráfego das Rodovias Federais no Estado de Minas Gerais.

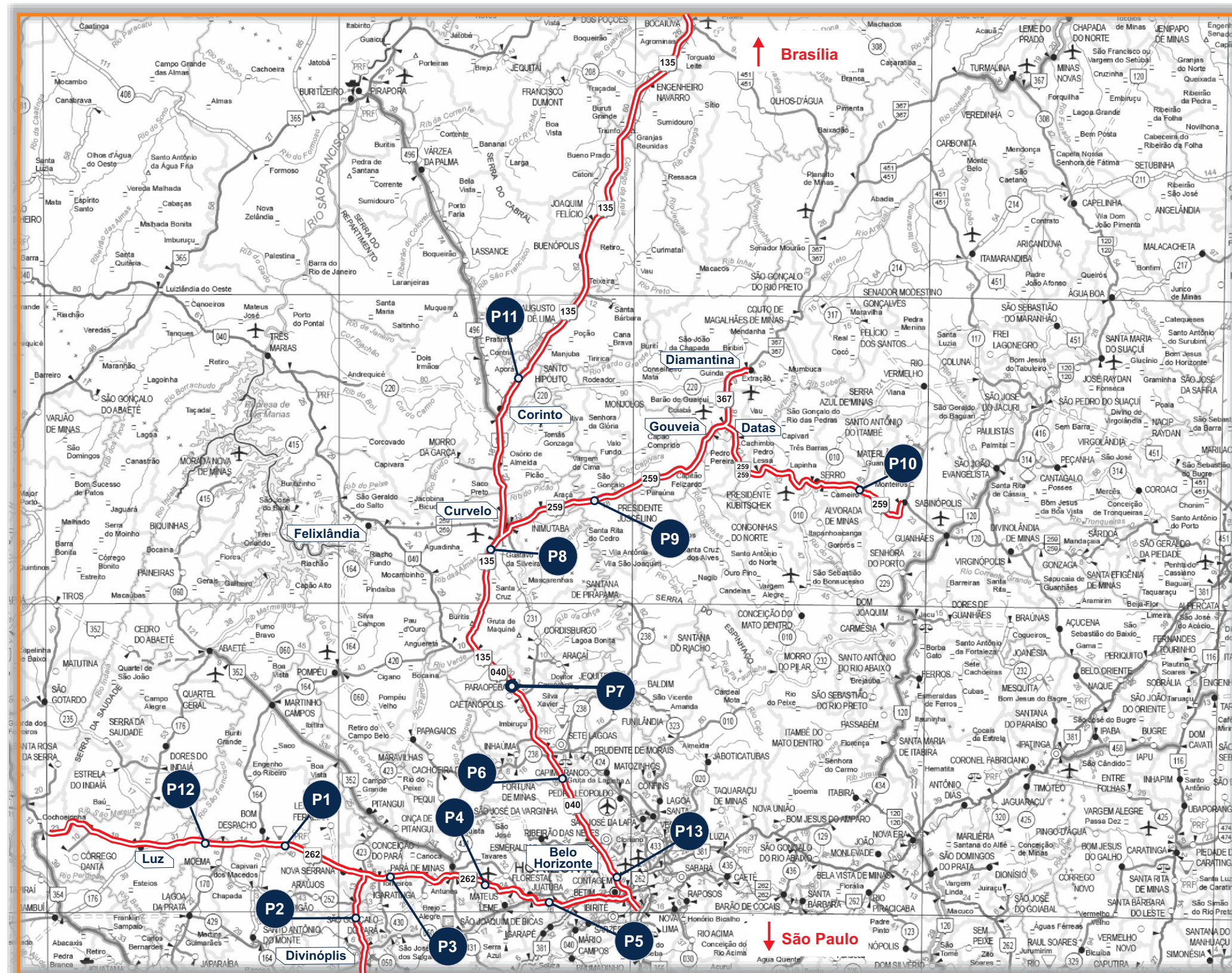
2.1.1. CONTAGENS ELETRÔNICAS

A base utilizada para os dados de tráfego foram, basicamente, as contagens eletrônicas efetuadas por aparelhos Nu Metrics NC200, instalados em 13 pontos estrategicamente para contar os veículos que circulam nas Rodovias mencionadas.

Os contadores eletrônicos podem classificar os veículos contados por data, comprimento, velocidade e a presença de reboque ou semirreboque, individualmente, para cada um dos sentidos de tráfego.

A localização dos postos de contagem eletrônica está apresentada no desenho a seguir.

Localização dos Pontos de Contagem de Tráfego



Essas contagens foram feitas nos dois sentidos de direção, por faixa de rolamento, durante o mês de junho de 2013, durante 7 dias consecutivos, 24 horas ininterruptas, com o registro de volume de tráfego minuto a minuto.

Os locais de implantação estão descritos a seguir:

Ponto de Contagem	Rodovia	Localização	Nº de Faixas	Equipamentos	Latitude	Longitude
1	BR-262	km 458+000	2	2	19°47'29.81"S	45° 9'22.98"O
2	BR-494	km 14+200	2	2	20° 1'36.82"S	44°56'34.74"O
3	BR-262	km 428+500	4	4	19°53'54.50"S	44°51'20.31"O
4	BR-262	km 390+500	4	4	19°54'18.19"S	44°30'54.32"O
5	BR-262	km 361+000	4	4	19°58'20.39"S	44°16'49.18"O
6	BR-040	km 482+000	4	4	19°33'14.12"S	44°14'35.38"O
7	BR-040	km 439+000	4	4	19°14'51.48"S	44°25'9.93"O
8	BR-135	km 632+000	2	2	18°50'35.27"S	44°29'46.55"O
9	BR-259	km 526+000	2	2	18°41'20.02"S	44°15'24.76"O
10	BR-259	km 389+000	2	2	18°37'51.94"S	43°12'54.79"O
11	BR-135	km 568+000	2	2	18°18'1.79"S	44°24'39.83"O
12	BR-262	km 502+000	2	2	19°46'20.28"S	45°28'43.92"O
13	BR-040	km 534+000	4	4	9°55'25.72"S	44° 1'0.20"O

2.1.2. CONTAGENS MANUAIS

As contagens volumétricas classificadas manuais foram realizadas nos mesmos locais das contagens eletrônicas, com duração descrita por dia por posto, registrando os volumes de tráfego que auxiliaram na aferição e categorização dos veículos.

Ponto	Rodovia	Localização	Data	Horário Pesquisado
1	BR-262	km 458+000	17/06/2013	11h30 às 13h30
2	BR-494	km 14+200	17/06/2013	15h00 às 16h00
3	BR-262	km 428+500	18/06/2013	08h45 às 10h45
4	BR-262	km 390+500	18/06/2013	11h15 às 13h15
5	BR-262	km 361+000	18/06/2013	14h15 às 16h15
6	BR-040	km 482+000	19/06/2013	12h15 às 14h15
7	BR-040	km 439+000	20/06/2013	08h00 às 10h00
8	BR-135	km 632+000	20/06/2013	10h45 às 12h45
9	BR-259	km 526+000	21/06/2013	08h30 às 10h30
10	BR-259	km 389+000	21/06/2013	13h30 às 15h30
11	BR-135	km 568+000	20/06/2013	14h15 às 16h15
12	BR-262	km 502+000	17/06/2013	08h45 às 10h45
13	BR-040	km 534+000	19/06/2013	08h15 às 10h15

2.1.3. CATEGORIAS DOS VEÍCULOS

Para as contagens, o volume de tráfego foi estratificado em 16 categorias distintas de veículos, identificadas na tabela a seguir:

Categoria	Tipo de Veículo	Número de Eixos
1	Automóvel, caminhoneta e furgão	2
2	Automóvel com semirreboque e caminhonete com semirreboque	3
3	Automóvel com reboque e caminhonete com reboque	4
4	Motocicleta, motoneta e bicicleta a motor	2
5	Ônibus	2
6	Ônibus	3
7	Ônibus	4
8	Caminhão	2
9	Caminhão	3
10	Caminhão	4
11	Caminhão	5
12	Caminhão	6
13	Caminhão	7
14	Caminhão	8
15	Caminhão	9
16	Categoria especial (trator/máquina agrícola e veículos multirodas)	Ø

2.1.4. PROCEDIMENTOS DE IMPLANTAÇÃO DOS MEDIDORES DE TRÁFEGO

Os medidores são instalados por uma equipe especializada, seguindo os procedimentos descritos a seguir:

- ❖ Sinalização do trecho;
- ❖ Corte do pavimento;
- ❖ Posicionamento dos medidores;
- ❖ Recapeamento do local com material betuminoso.

A seguir estão apresentadas imagens dos Procedimentos Utilizados.

Na sequência, está apresentado um catálogo com a descrição do medidor de tráfego utilizado pela equipe da PLANOS ENGENHARIA.

Sinalização do Trecho



Sinalização do Trecho



Sinalização do Trecho



Corte do Pavimento



Corte do Pavimento



Corte do Pavimento



Colocação do Equipamento



Colocação do Equipamento



Colocação do Equipamento



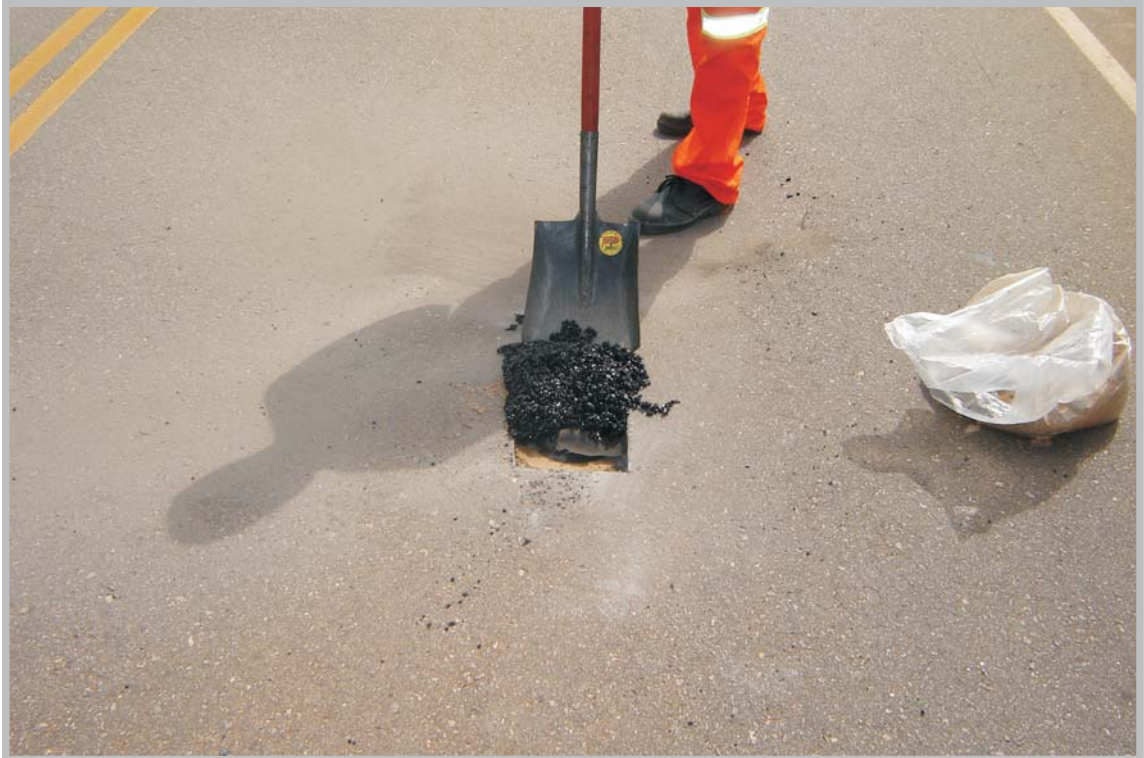
Recapeamento com material betuminoso



Recapeamento com material betuminoso



Recapeamento com material betuminoso



VAISALA

www.vaisala.com

Vaisala Nu-Metrics Portable Traffic Analyzer NC200



The Vaisala Nu-Metrics Portable Traffic Analyzer NC200 is designed to provide accurate count, speed, and classification data. The sensor is placed directly in the traffic lane to measure data, and can be installed and removed quickly and easily. The NC-100 model provides count only, while the NC-200 model provides count, speed and classification of vehicles.

The traffic analyzer combines accuracy and portability, monitoring traffic flow conditions right where you need them. Whether you are surveying traffic on a local roadway, bridge, parking garage, construction area, or in and out of local points of interest, the sensor provide key data necessary for effective traffic analysis.

The sensor utilizes Vehicle Magnetic Imaging (VMI) technology to detect vehicle count, speed and classification. The data is easily exported to Highway Data Management (HDM) software, where it can be presented in the form of reports, charts and graphs.



Benefits

- Portable sensor detects vehicle count, speed and classification
- Can be installed and removed in minutes
- Less noticeable to traffic, which results in more accurate information

Applications

- Traffic studies
- Parking lots, garages, and shopping centers
- Temporary studies for roadway planning
- Construction zones
- Airports, stadiums, and casinos
- Military bases and border crossings
- Parks or recreational areas
- Police departments (for speed studies)
- Stop signs, traffic lights, or posted speeds

Features

- Accurately measures vehicle count, speed, and classification
- Categorizes traffic into bins or by individual vehicle
- 15 speed bins and 13 length classification bins (configurable)
- Durable extruded aluminum housing
- Long life, rechargeable, Lithium-ion battery
- Connects to any computer for easy data retrieval
- Easy to use software for viewing data
- Software allows you to change your parameters after the study

Technical data

General

Housing Material	Extruded/anodized aluminum
Ultimate Bearing Strength	88,000 psi (607 Mpa)
Dimensions	181 x 118 x 12.7 millimeters (7.125 x 4.625 x 0.5 inches)
Weight	0.59 kg (1.3 lbs)
Operating Temperature	-20 °C to +60 °C (-4 °F to +140 °F)
Sensor	GMR magnetic chip for Vehicle Magnetic Imaging
Memory	Micro Serial Flash: 3MB
Battery/Power	Lithium-ion rechargeable (up to 21 days before recharge)
Computed Values	Imperial or Metric
Capacity	Up to 300,000 vehicles or 21 days per study, whichever occurs first
Length Classification* (% of Volume)	13 bins (user selectable length range)
Speed Classification* (% of Volume)	15 bins (user selectable speed range)
Vehicle Detection	Detects vehicles between 13 & 193 kph (8 to 120 mph)

CE COMPLIANCE

EN-55022:1998 Emissions
EN-55024:1998 Immunity
EN-60950:2002 Low Voltage

*NC200 feature/specification only

Performance

Battery/Power	Lithium I _{on} Rechargeable 3.0 - 4.20 VDC, 3000 mAh at 23 °C Nominal voltage 3.70 VDC (Up to 21 days before recharge) Automatic overcharge protection Field replaceable by customer
Accuracy length classification	+/- 4 ft, 90 % of the time
Accuracy speed classification	+/- 4 mph, 90 % of the time
Accuracy vehicle count determination	+/- 1%; 95 % of the time
Vehicle Detection	vehicles between 13 & 193 kph (8 to 120 mph)



VAISALA

For more information, visit
www.vaisala.com or contact
us at sales@vaisala.com

Ref. B211017EN-A ©Vaisala 2010
This material is subject to copyright protection, with all
copyrights retained by Vaisala and its individual partners. All
rights reserved. Any logos and/or product names are trademarks
of Vaisala or its individual partners. The reproduction, transfer,
distribution or storage of information contained in this brochure
in any form without the prior written consent of Vaisala is strictly
prohibited. All specifications — technical included — are subject
to change without notice.



PLANOS | ENGENHARIA

2.2. CLASSIFICAÇÃO DOS DADOS COLETADOS

2.2. CLASSIFICAÇÃO DOS DADOS COLETADOS

Está apresentada, a seguir, a classificação dos dados coletados referentes à contagem de tráfego anteriormente mencionada.

2.2.1. CONTAGENS VOLUMÉTRICAS

A seguir, estão apresentados os quadros e gráficos dos volumes de tráfego contados eletronicamente, distribuídos por dias da semana.

2.2.1.1. PONTO 01 (RODOVIA BR-262)

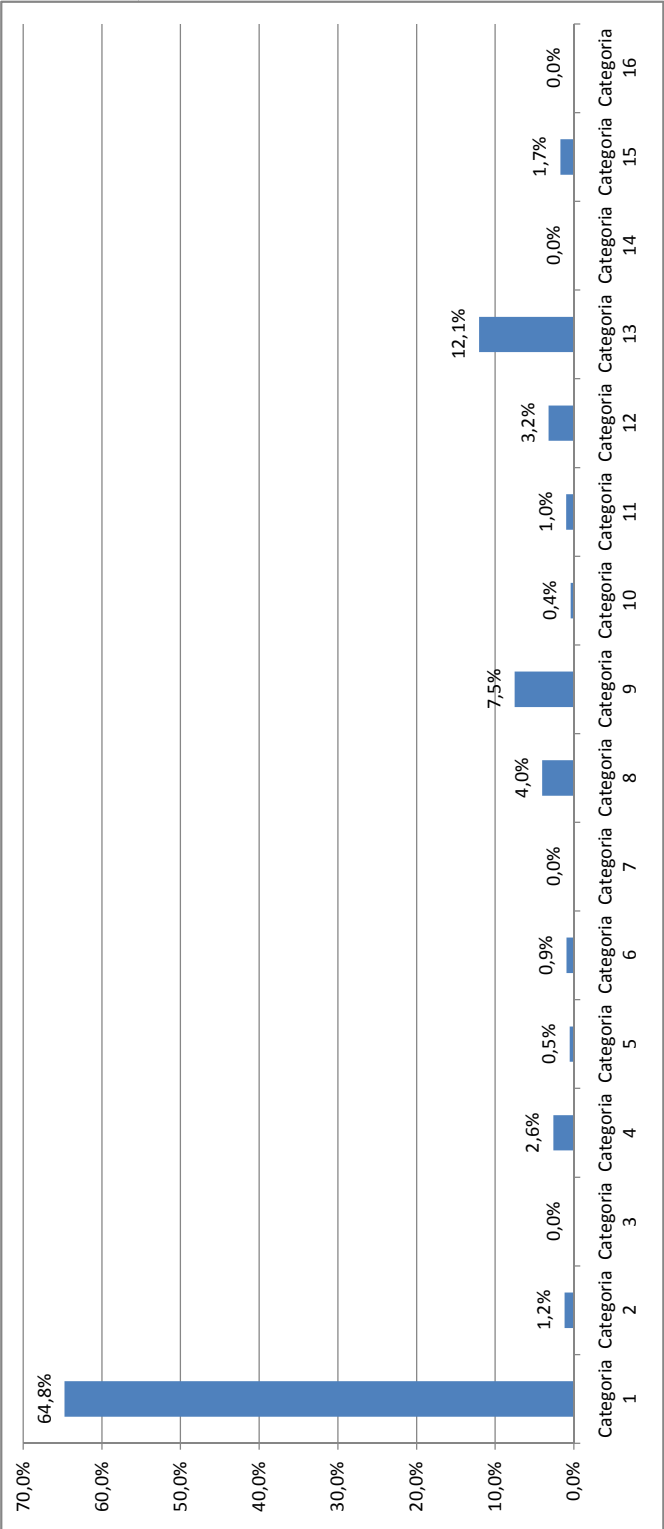
Rodovia: BR-262

Contagem Horária de Veículos - Contagem 1 - Sentido Betim

Contagem Horária de Veículos													Total de Veículos	% por Faixa Horária
Horário	Data:													
	14/06/2013	15/06/2013	16/06/2013	17/06/2013	18/06/2013	19/06/2013	20/06/2013							
00:00-01:00	68	60	43	38	54	42	66	371	1%					
01:00-02:00	68	53	42	35	35	46	40	319	1%					
02:00-03:00	47	45	22	37	51	31	37	270	1%					
03:00-04:00	71	49	28	48	43	59	52	350	1%					
04:00-05:00	92	68	32	108	98	75	111	584	2%					
05:00-06:00	133	94	51	195	142	122	118	855	3%					
06:00-07:00	276	197	108	313	266	248	250	1.658	5%					
07:00-08:00	279	209	138	308	280	223	257	1.694	6%					
08:00-09:00	281	244	184	263	263	210	201	1.646	5%					
09:00-10:00	256	243	190	293	250	167	232	1.631	5%					
10:00-11:00	267	219	235	227	241	160	222	1.571	5%					
11:00-12:00	257	227	212	250	206	168	196	1.516	5%					
12:00-13:00	253	230	225	260	238	205	182	1.593	5%					
13:00-14:00	318	218	273	256	249	249	262	1.825	6%					
14:00-15:00	315	230	376	258	254	286	250	1.969	6%					
15:00-16:00	347	243	454	271	274	306	225	2.120	7%					
16:00-17:00	299	200	487	278	241	267	275	2.047	7%					
17:00-18:00	352	187	401	251	262	207	243	1.903	6%					
18:00-19:00	289	214	389	252	246	186	227	1.803	6%					
19:00-20:00	243	131	311	191	191	166	205	1.438	5%					
20:00-21:00	200	102	208	149	172	157	148	1.136	4%					
21:00-22:00	160	74	170	104	110	147	115	880	3%					
22:00-23:00	177	68	125	133	136	142	146	927	3%					
23:00-00:00	78	76	74	52	92	71	66	509	2%					

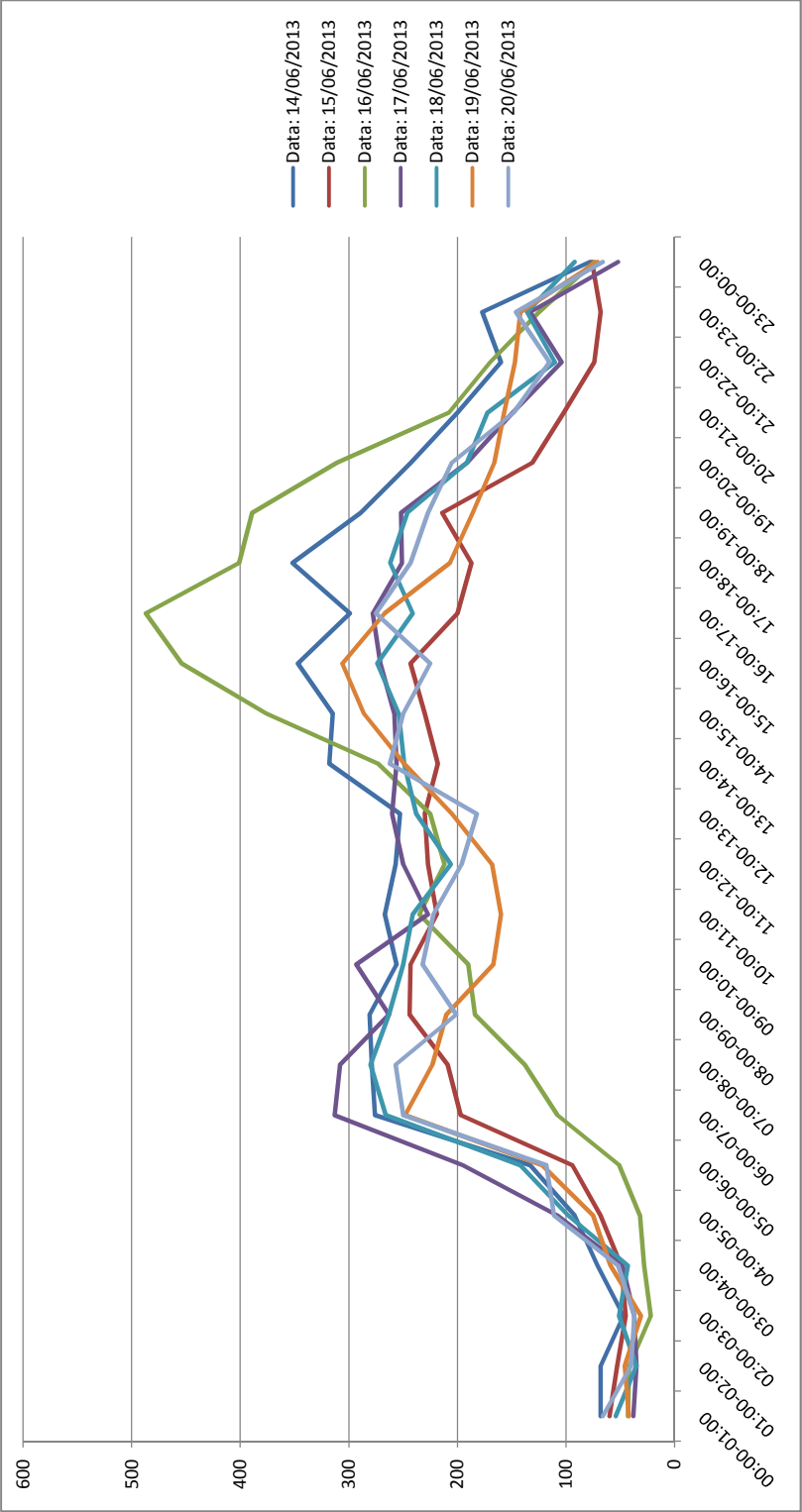
TOTAL							VDM	
5.126	3.681	4.778	4.570	4.394	3.940	4.126	30.615	4.374

Rodovia: BR-262
Contagem Horária de Veículos - Contagem 1 - Sentido Betim



Rodovia: BR-262

Contagem Horária de Veículos - Contagem 1 - Sentido Betim



Rodovia: BR-262

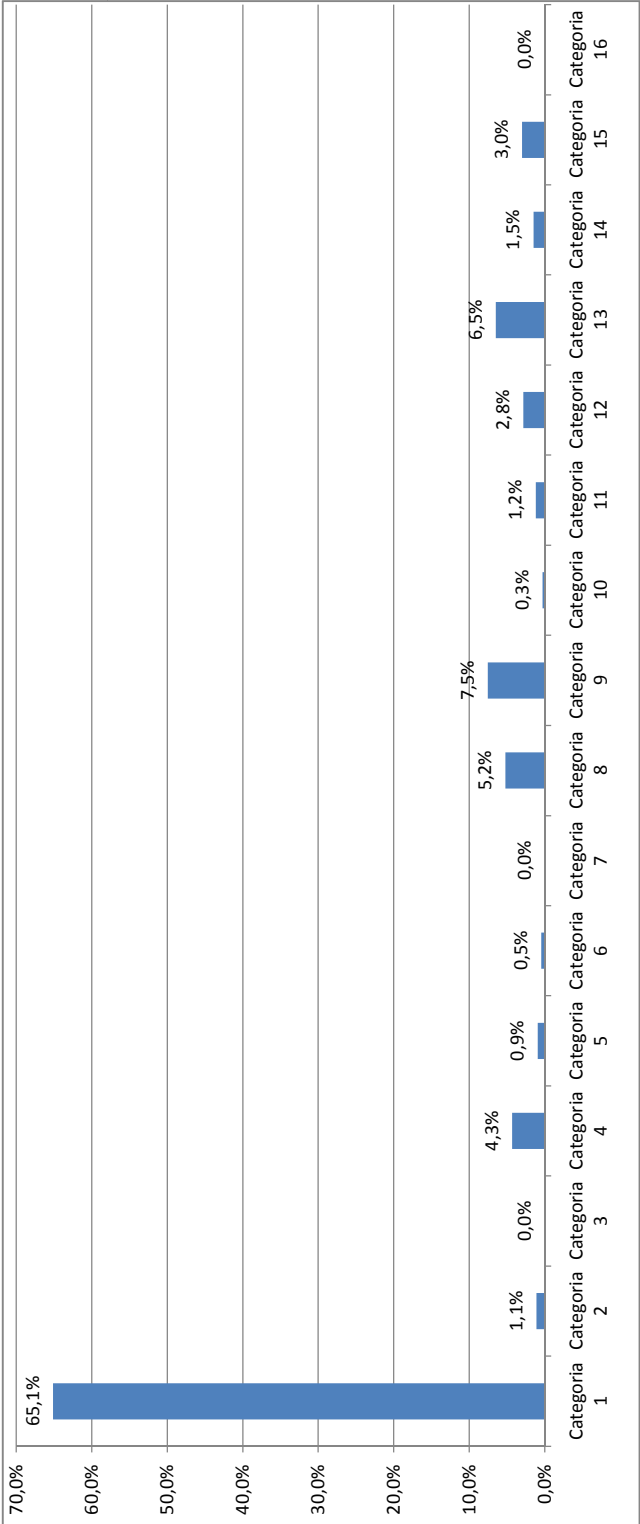
Contagem Horária de Veículos - Contagem 1 - Sentido Luz

Contagem Horária de Veículos														Total de Veículos	% por Faixa Horária
Horário	Data:														
	14/06/2013	15/06/2013	16/06/2013	17/06/2013	18/06/2013	19/06/2013	20/06/2013								
00:00-01:00	48	85	37	38	35	48	45							336	1%
01:00-02:00	51	37	24	32	43	43	32							262	1%
02:00-03:00	32	30	17	29	26	30	29							193	1%
03:00-04:00	31	42	9	29	31	37	34							213	1%
04:00-05:00	51	61	18	61	51	58	47							347	1%
05:00-06:00	96	81	49	111	86	89	95							607	2%
06:00-07:00	146	153	70	204	200	203	197							1.173	4%
07:00-08:00	218	211	87	213	231	287	284							1.531	5%
08:00-09:00	215	275	171	241	230	320	232							1.684	5%
09:00-10:00	237	329	195	228	255	312	260							1.816	6%
10:00-11:00	244	318	214	288	256	357	257							1.934	6%
11:00-12:00	280	277	239	268	269	306	223							1.862	6%
12:00-13:00	294	282	168	297	257	299	323							1.920	6%
13:00-14:00	284	257	159	262	245	360	344							1.911	6%
14:00-15:00	319	270	189	281	273	349	332							2.013	7%
15:00-16:00	349	273	257	261	269	341	325							2.075	7%
16:00-17:00	428	218	281	262	272	317	319							2.097	7%
17:00-18:00	427	168	227	349	331	352	355							2.209	7%
18:00-19:00	465	222	227	324	358	177	188							1.961	6%
19:00-20:00	336	158	208	231	226	158	128							1.445	5%
20:00-21:00	299	112	132	186	175	113	128							1.145	4%
21:00-22:00	249	85	94	144	128	99	103							902	3%
22:00-23:00	189	86	72	97	116	89	98							747	2%
23:00-00:00	113	58	46	65	84	56	51							473	2%

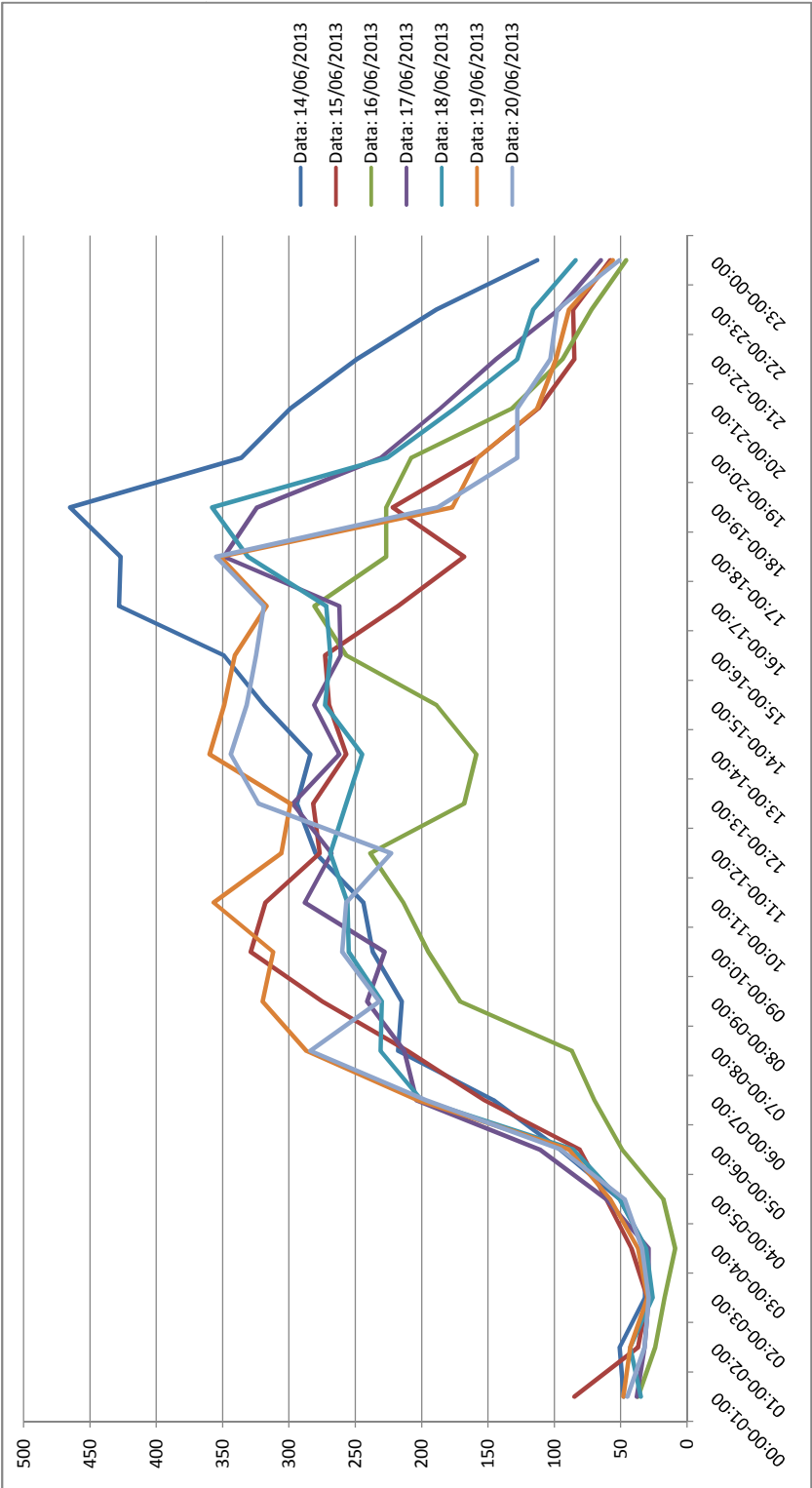
TOTAL	5.401	4.088	3.190	4.501	4.447	4.800	4.429	30.856	VDM	4.408
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	-----	-------

Rodovia: BR-262

Contagem Horária de Veículos - Contagem 1 - Sentido Luz



Rodovia: BR-262
Contagem Horária de Veículos - Contagem 1 - Sentido Luz



2.2.1.2. PONTO 02 (RODOVIA BR-494)

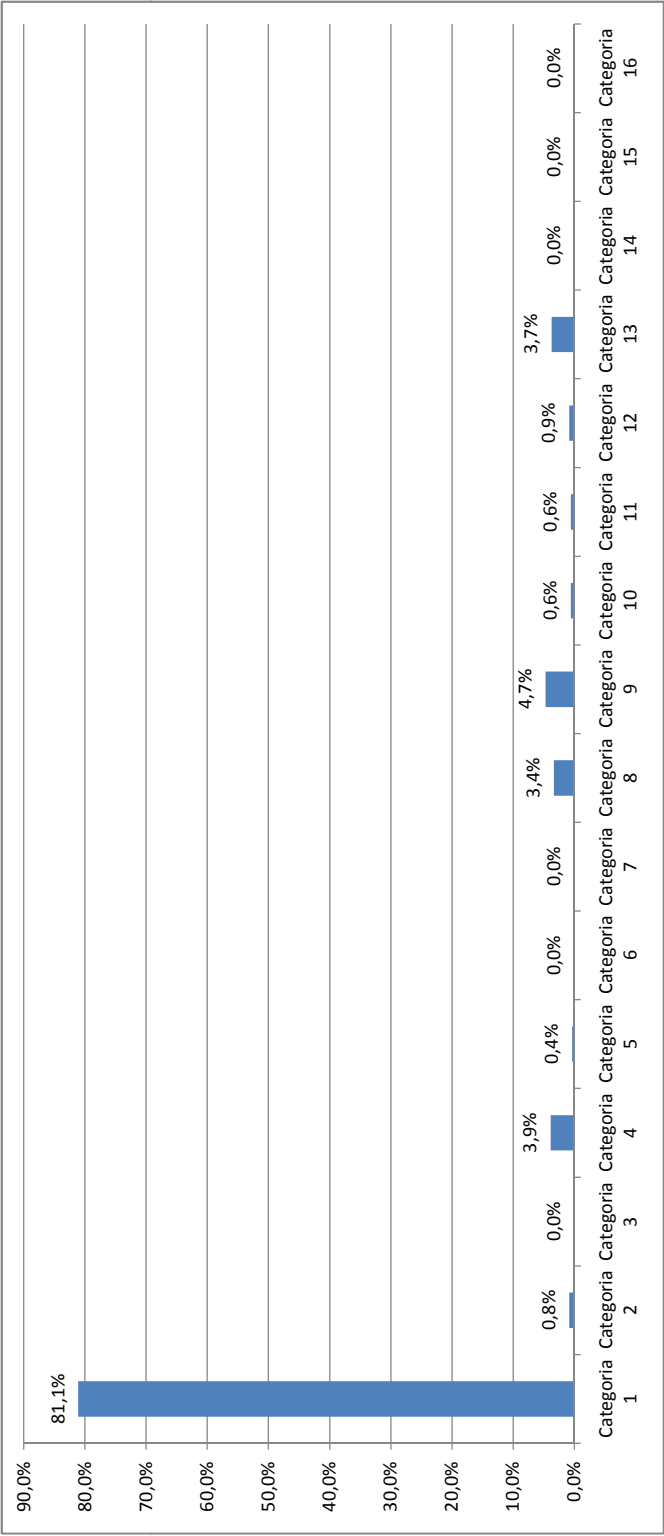
Rodovia: BR-494

Contagem Horária de Veículos - Contagem 2 - Sentido Divinópolis

Contagem Horária de Veículos													Total de Veículos	% por Faixa Horária
Horário	Data:													
	14/06/2013	15/06/2013	16/06/2013	17/06/2013	18/06/2013	19/06/2013	20/06/2013							
00:00-01:00	33	38	42	15	18	13	17	176	1%					
01:00-02:00	17	12	13	8	15	19	10	94	0%					
02:00-03:00	14	24	16	15	12	22	11	114	1%					
03:00-04:00	9	12	14	14	16	10	14	89	0%					
04:00-05:00	30	28	11	21	24	22	22	158	1%					
05:00-06:00	47	54	21	62	39	32	36	291	1%					
06:00-07:00	99	64	40	145	100	89	94	631	3%					
07:00-08:00	177	123	74	211	158	160	166	1.069	5%					
08:00-09:00	187	196	94	187	185	199	191	1.239	6%					
09:00-10:00	173	192	112	182	175	148	166	1.148	6%					
10:00-11:00	143	169	113	170	151	158	147	1.051	5%					
11:00-12:00	165	155	141	122	144	144	138	1.009	5%					
12:00-13:00	173	150	126	198	176	174	185	1.182	6%					
13:00-14:00	188	191	154	221	213	187	197	1.351	7%					
14:00-15:00	235	180	144	210	206	207	216	1.398	7%					
15:00-16:00	228	134	173	180	221	218	176	1.330	7%					
16:00-17:00	252	111	209	201	181	180	202	1.336	7%					
17:00-18:00	246	134	229	240	262	242	289	1.642	8%					
18:00-19:00	255	144	199	216	243	240	283	1.580	8%					
19:00-20:00	197	130	160	138	135	146	161	1.067	5%					
20:00-21:00	128	104	90	92	87	89	98	688	3%					
21:00-22:00	96	83	74	52	61	53	88	507	3%					
22:00-23:00	87	46	40	40	39	49	70	371	2%					
23:00-00:00	58	50	28	35	38	44	39	292	1%					
TOTAL													19.813	2.830
VDM														

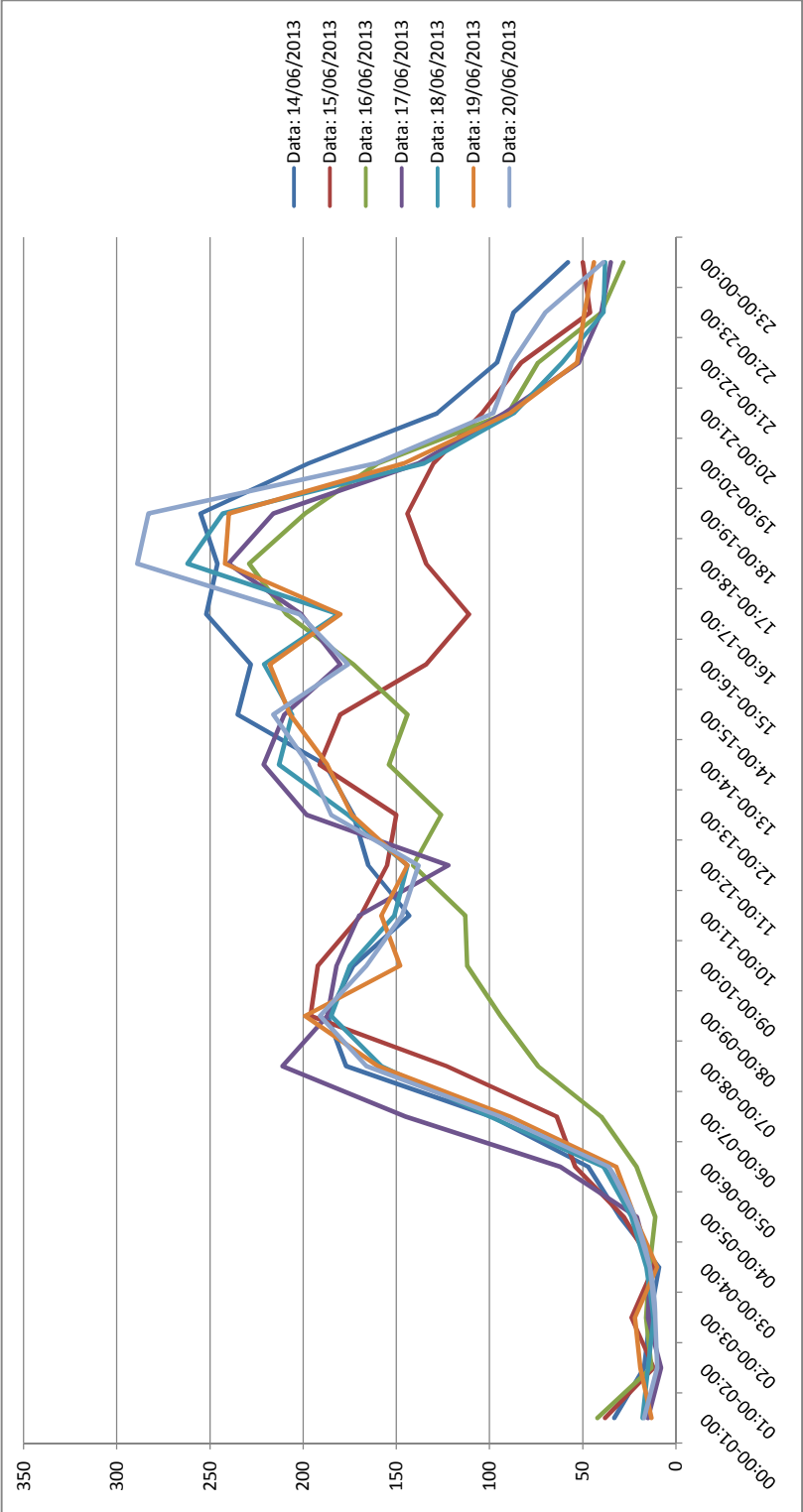
Rodovia: BR-494

Contagem Horária de Veículos - Contagem 2 - Sentido Divinópolis



Rodovia: BR-494

Contagem Horária de Veículos - Contagem 2 - Sentido Divinópolis



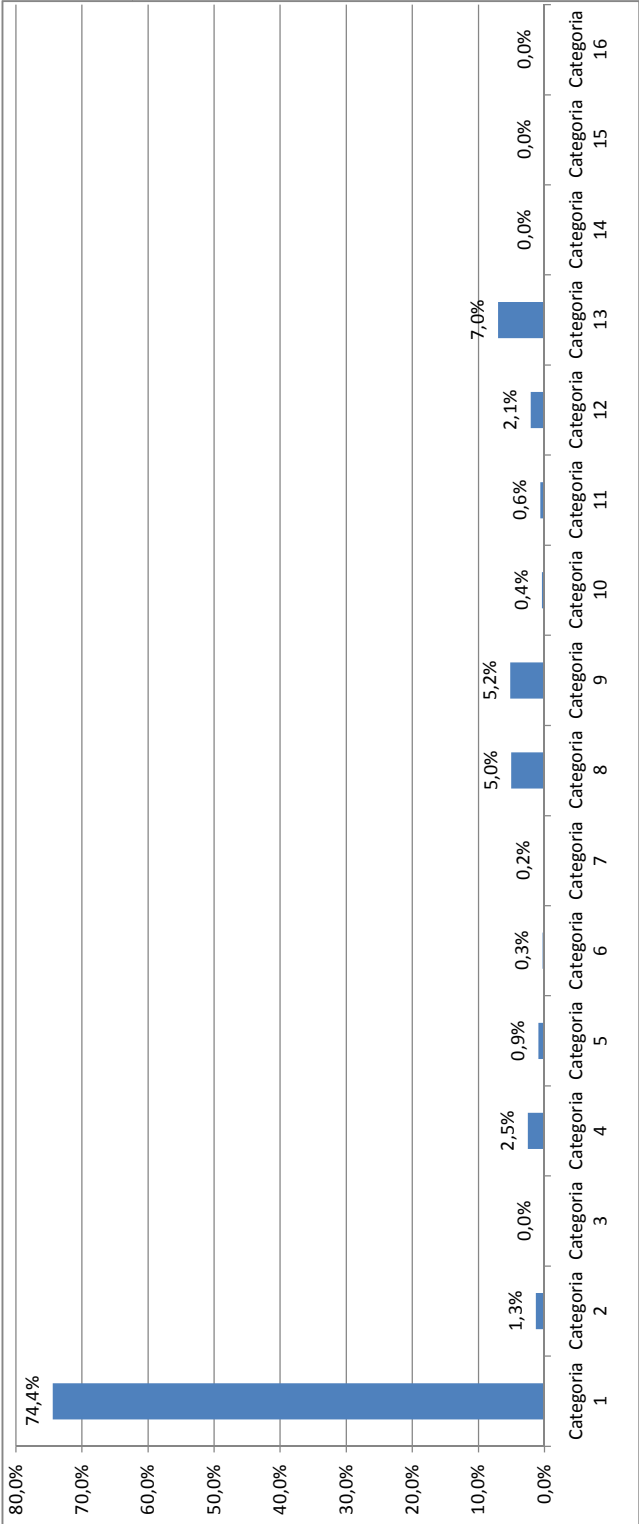
Rodovia: BR-494

Contagem Horária de Veículos - Contagem 2 - Sentido Nova Serrana

Contagem Horária de Veículos														Total de Veículos	% por Faixa Horária
Horário	Data:														
	14/06/2013	15/06/2013	16/06/2013	17/06/2013	18/06/2013	19/06/2013	20/06/2013								
00:00-01:00	28	27	59	20	9	17	11	171	1%						
01:00-02:00	17	23	24	19	8	12	7	110	1%						
02:00-03:00	19	21	14	13	17	8	13	105	1%						
03:00-04:00	14	41	28	18	13	17	15	146	1%						
04:00-05:00	30	37	26	38	31	36	40	238	1%						
05:00-06:00	45	74	52	71	55	57	66	420	2%						
06:00-07:00	133	110	52	176	143	143	137	894	4%						
07:00-08:00	190	149	72	250	214	233	250	1.358	7%						
08:00-09:00	192	153	104	196	238	196	224	1.303	6%						
09:00-10:00	208	168	116	231	203	197	204	1.327	7%						
10:00-11:00	199	182	111	200	209	177	188	1.266	6%						
11:00-12:00	211	200	128	176	171	200	178	1.264	6%						
12:00-13:00	189	168	121	168	150	196	167	1.159	6%						
13:00-14:00	192	187	117	179	171	189	159	1.194	6%						
14:00-15:00	196	191	139	198	183	186	181	1.274	6%						
15:00-16:00	192	148	169	191	173	182	174	1.229	6%						
16:00-17:00	232	133	178	208	214	195	203	1.363	7%						
17:00-18:00	231	125	171	207	226	204	224	1.388	7%						
18:00-19:00	224	134	182	194	219	180	202	1.335	7%						
19:00-20:00	166	111	122	103	124	103	115	844	4%						
20:00-21:00	114	74	88	95	67	81	75	594	3%						
21:00-22:00	102	65	73	53	61	79	90	523	3%						
22:00-23:00	110	66	72	77	80	90	75	570	3%						
23:00-00:00	58	68	30	30	36	36	26	284	1%						
TOTAL														VDM	2.908

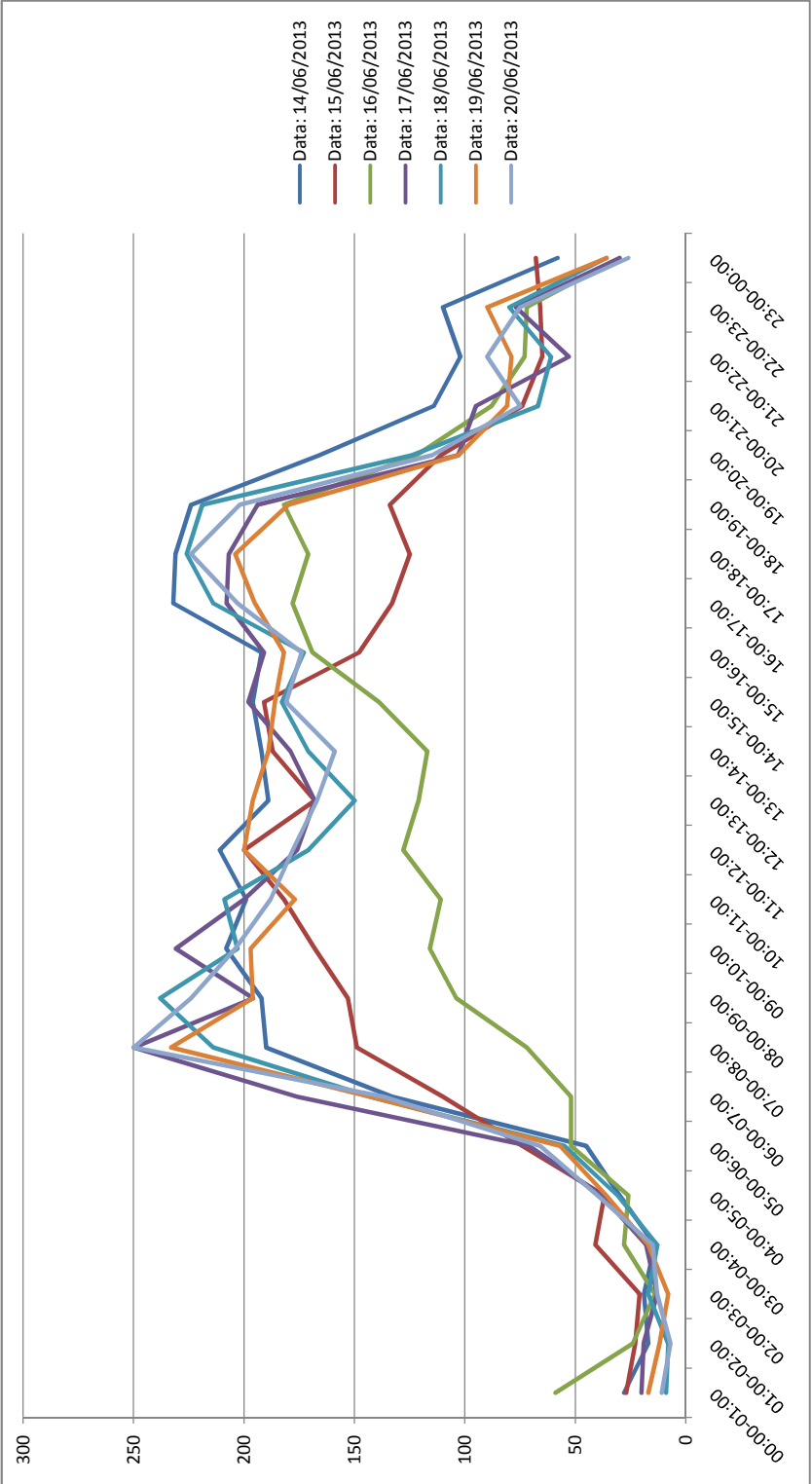
Rodovia: BR-494

Contagem Horária de Veículos - Contagem 2 - Sentido Nova Serrana



Rodovia: BR-494

Contagem Horária de Veículos - Contagem 2 - Sentido Nova Serrana



2.2.1.3. PONTO 03 (RODOVIA BR-262)

Rodovia: BR-262

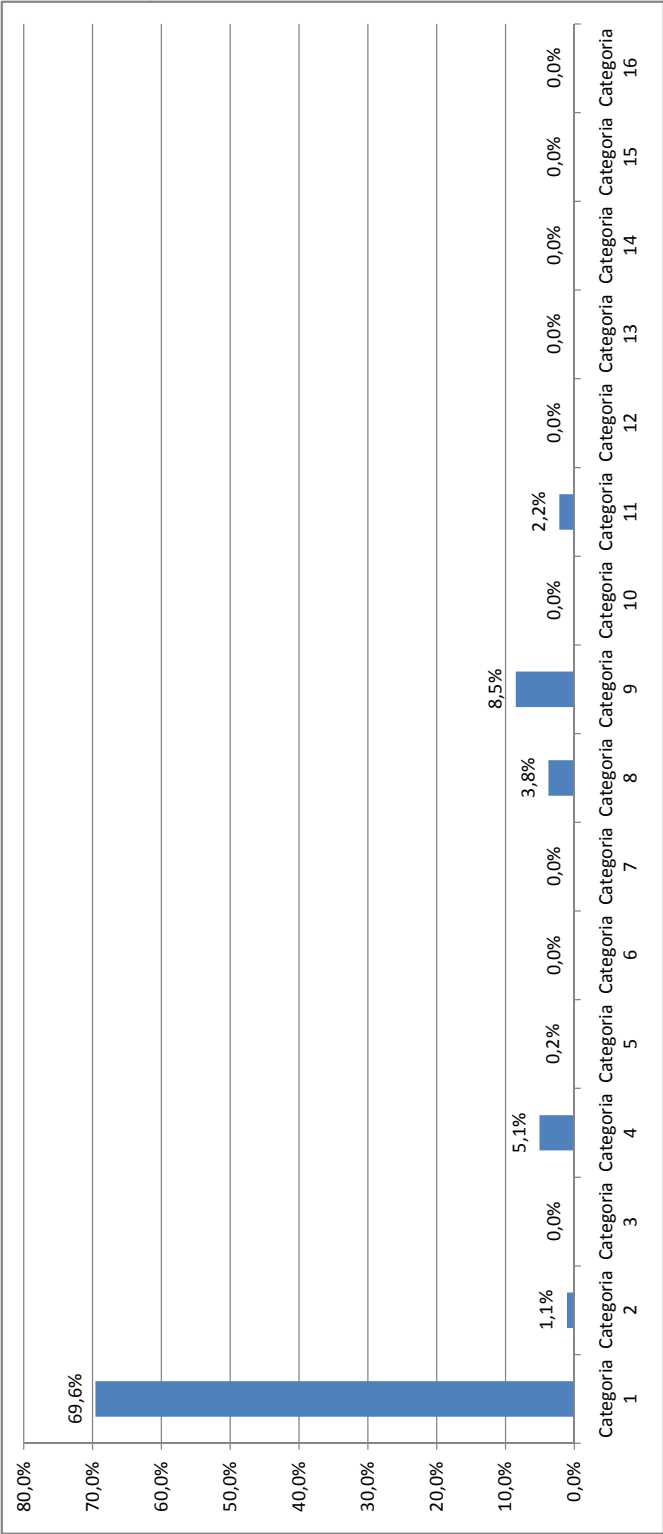
Contagem Horária de Veículos - Contagem 3 - Sentido Betim

Contagem Horária de Veículos														Total de Veículos	% por Faixa Horária
Horário	Data:														
	14/06/2013	15/06/2013	16/06/2013	17/06/2013	18/06/2013	19/06/2013	20/06/2013								
00:00-01:00	64	57	46	36	38	60	61	362	1%						
01:00-02:00	62	44	41	32	26	44	50	299	1%						
02:00-03:00	50	52	23	35	56	46	53	315	1%						
03:00-04:00	55	44	20	64	47	65	48	343	1%						
04:00-05:00	108	72	28	121	108	114	111	662	2%						
05:00-06:00	159	106	45	219	138	135	155	957	3%						
06:00-07:00	205	213	97	232	229	204	182	1.362	4%						
07:00-08:00	283	259	141	352	303	272	317	1.927	6%						
08:00-09:00	274	268	170	293	252	258	287	1.802	5%						
09:00-10:00	310	267	255	302	276	234	270	1.914	6%						
10:00-11:00	316	297	235	333	299	182	315	1.977	6%						
11:00-12:00	280	293	265	282	263	255	277	1.915	6%						
12:00-13:00	284	282	269	266	252	270	274	1.897	6%						
13:00-14:00	348	252	290	312	301	283	322	2.108	6%						
14:00-15:00	354	247	401	309	307	342	310	2.270	7%						
15:00-16:00	357	250	489	293	302	363	348	2.402	7%						
16:00-17:00	380	236	488	273	301	317	335	2.330	7%						
17:00-18:00	339	210	487	308	329	300	310	2.283	7%						
18:00-19:00	391	211	371	283	272	265	284	2.077	6%						
19:00-20:00	307	181	354	207	234	222	244	1.749	5%						
20:00-21:00	217	90	247	140	159	169	177	1.199	3%						
21:00-22:00	156	93	198	117	121	150	138	973	3%						
22:00-23:00	118	81	135	88	80	115	108	725	2%						
23:00-00:00	73	57	82	61	92	89	96	550	2%						

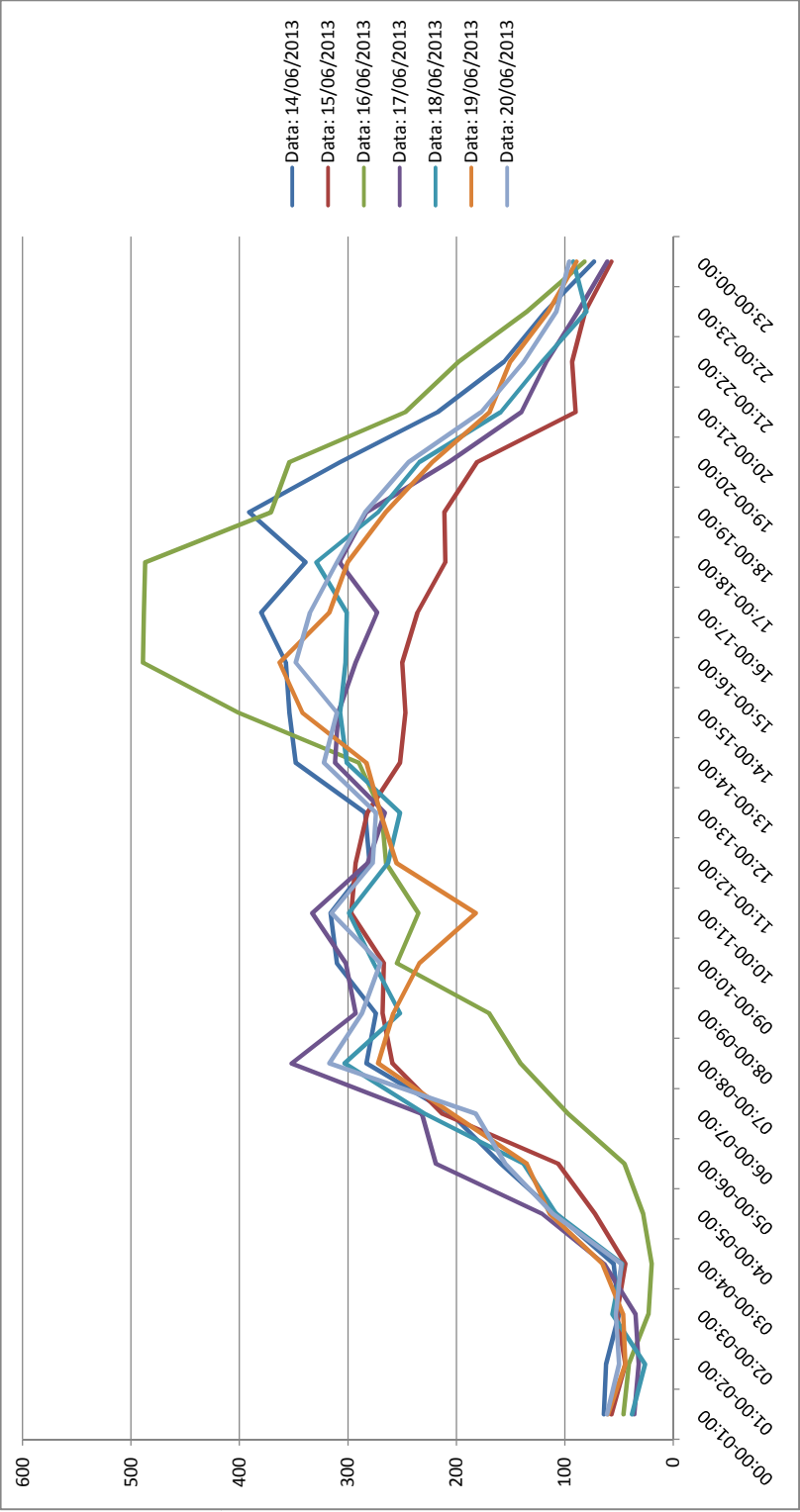
TOTAL	5.490	4.162	5.177	4.958	4.785	4.754	5.072	34.398	VDM
									4.914

Rodovia: BR-262

Contagem Horária de Veículos - Contagem 3 - Sentido Betim



Rodovia: BR-262
Contagem Horária de Veículos - Contagem 3 - Sentido Betim



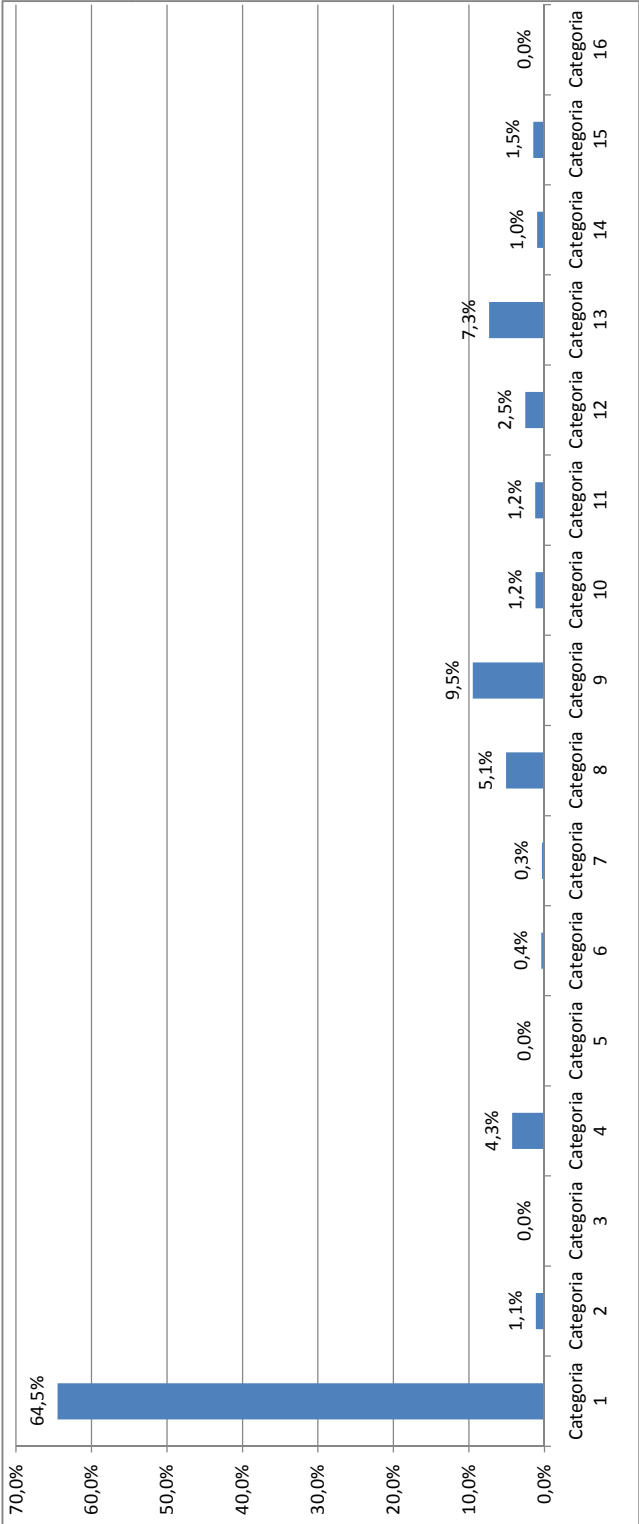
Rodovia: BR-262
Contagem Horária de Veículos - Contagem 3 - Sentido Luz

Contagem Horária de Veículos											Total de Veículos	% por Faixa Horária
Horário	Data:											
	14/06/2013	15/06/2013	16/06/2013	17/06/2013	18/06/2013	19/06/2013	20/06/2013					
00:00-01:00	66	82	42	33	54	72	55	404	1%			
01:00-02:00	54	43	32	31	45	52	48	305	1%			
02:00-03:00	33	48	17	42	39	38	29	246	1%			
03:00-04:00	40	34	17	29	28	43	36	227	1%			
04:00-05:00	62	63	25	63	65	77	50	405	1%			
05:00-06:00	98	113	56	151	107	108	115	748	2%			
06:00-07:00	233	208	63	338	239	234	242	1.557	4%			
07:00-08:00	259	267	112	308	318	287	260	1.811	5%			
08:00-09:00	317	406	227	320	375	320	315	2.280	6%			
09:00-10:00	370	345	228	359	369	312	348	2.331	6%			
10:00-11:00	319	389	210	353	348	357	332	2.308	6%			
11:00-12:00	385	329	219	368	333	306	352	2.292	6%			
12:00-13:00	328	322	182	351	319	299	320	2.121	6%			
13:00-14:00	371	277	199	346	364	360	344	2.261	6%			
14:00-15:00	456	354	242	353	325	349	332	2.411	7%			
15:00-16:00	471	329	307	268	340	341	325	2.381	6%			
16:00-17:00	487	271	346	297	328	317	319	2.365	6%			
17:00-18:00	433	252	319	313	354	352	354	2.377	6%			
18:00-19:00	372	229	313	260	303	303	300	2.080	6%			
19:00-20:00	361	184	232	250	230	210	253	1.720	5%			
20:00-21:00	364	153	140	240	186	190	217	1.490	4%			
21:00-22:00	317	115	115	148	171	132	198	1.196	3%			
22:00-23:00	188	96	87	124	137	98	103	833	2%			
23:00-00:00	112	78	57	83	83	101	106	620	2%			

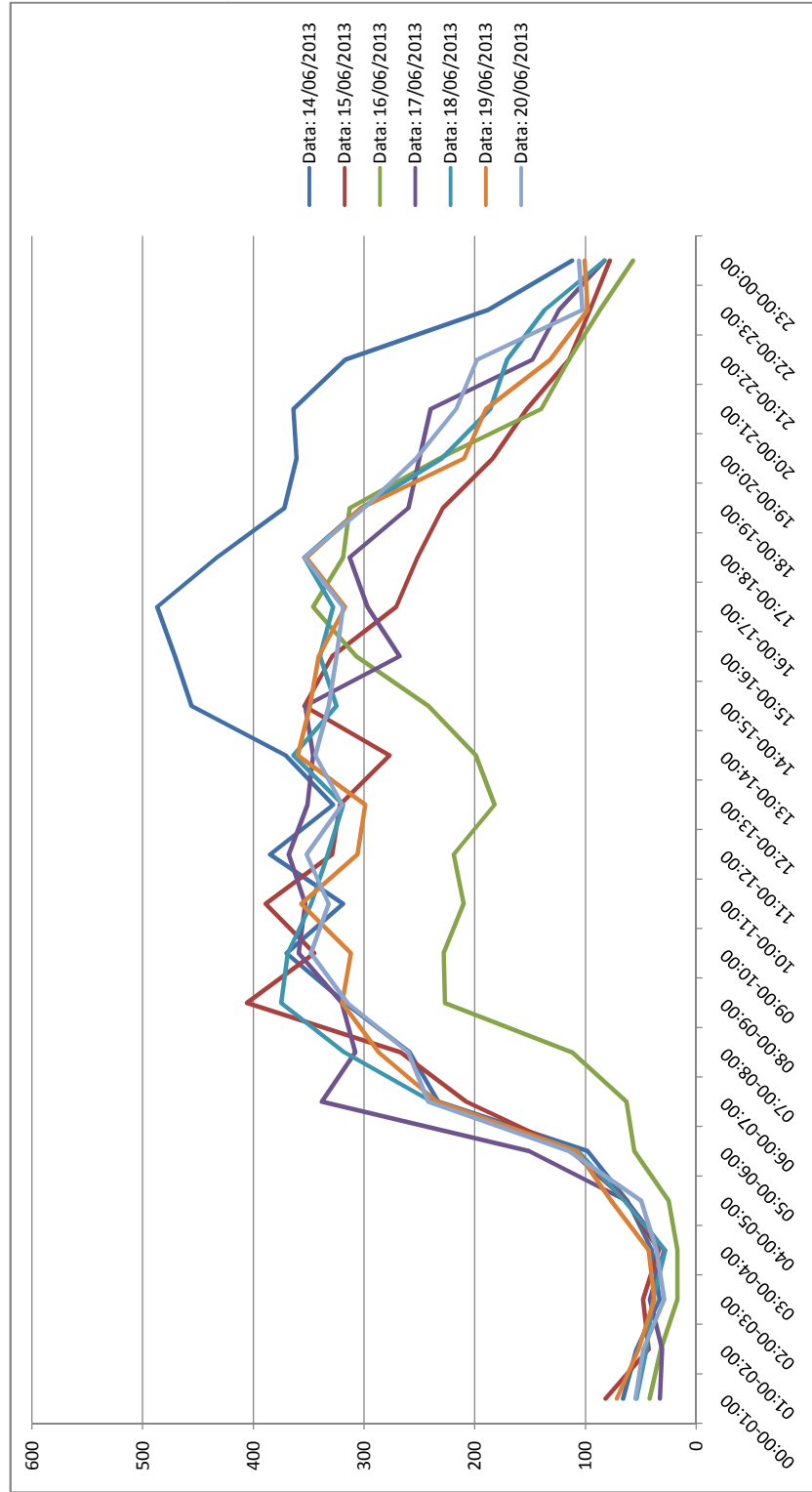
TOTAL	6.496	4.987	3.787	5.428	5.460	5.258	5.353	36.769	VDM	5.253
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	-----	-------

Rodovia: BR-262

Contagem Horária de Veículos - Contagem 3 - Sentido Luz



Rodovia: BR-262
Contagem Horária de Veículos - Contagem 3 - Sentido Luz



2.2.1.4. PONTO 04 (RODOVIA BR-262)

Rodovia: BR-262

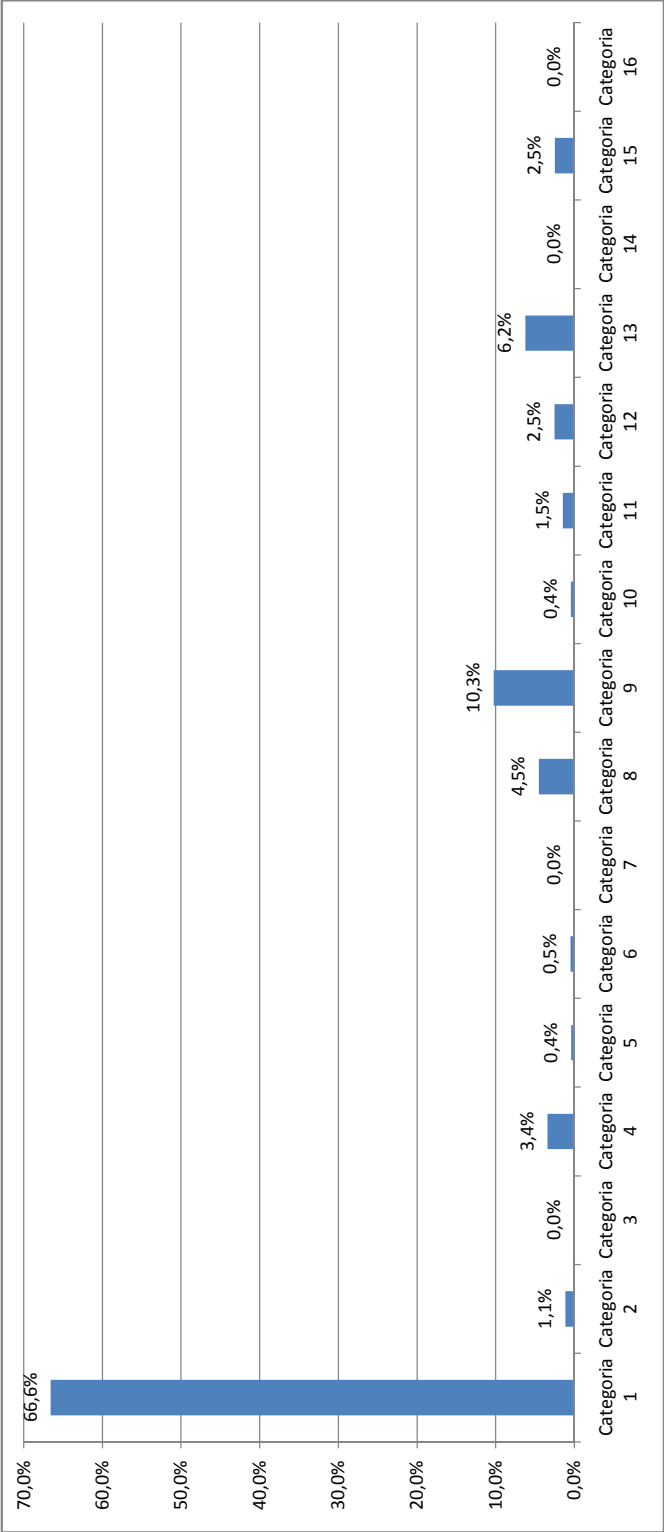
Contagem Horária de Veículos - Contagem 4 - Sentido Betim

Contagem Horária de Veículos													Total de Veículos	% por Faixa Horária
Horário	Data:													
	14/06/2013	15/06/2013	16/06/2013	17/06/2013	18/06/2013	19/06/2013	20/06/2013							
00:00-01:00	65	58	45	62	43	74	49	396	1%					
01:00-02:00	74	54	42	46	42	58	61	377	1%					
02:00-03:00	86	66	33	71	53	72	63	444	1%					
03:00-04:00	122	91	24	116	119	116	112	700	2%					
04:00-05:00	176	115	33	210	177	192	189	1.092	3%					
05:00-06:00	284	165	50	359	279	280	229	1.646	4%					
06:00-07:00	312	255	120	450	294	330	262	2.023	5%					
07:00-08:00	385	347	170	463	406	371	274	2.416	6%					
08:00-09:00	389	306	261	434	374	371	265	2.400	6%					
09:00-10:00	360	353	332	398	351	316	241	2.351	5%					
10:00-11:00	389	332	379	454	349	290	259	2.452	6%					
11:00-12:00	370	318	430	370	320	285	241	2.334	5%					
12:00-13:00	386	322	399	356	341	298	238	2.340	5%					
13:00-14:00	382	361	380	379	336	327	242	2.407	6%					
14:00-15:00	401	339	549	386	309	364	242	2.590	6%					
15:00-16:00	392	336	746	345	330	353	230	2.732	6%					
16:00-17:00	393	309	771	321	352	330	241	2.717	6%					
17:00-18:00	424	288	808	295	307	308	242	2.672	6%					
18:00-19:00	371	294	654	312	318	277	215	2.441	6%					
19:00-20:00	348	235	551	273	233	201	175	2.016	5%					
20:00-21:00	259	139	399	183	194	179	147	1.500	4%					
21:00-22:00	187	129	336	137	154	164	120	1.227	3%					
22:00-23:00	155	112	203	101	106	141	105	923	2%					
23:00-00:00	108	85	110	73	75	91	88	630	1%					

TOTAL	6.818	5.409	7.825	6.594	5.862	5.788	4.530	42.826	VDM	6.118
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	-----	-------

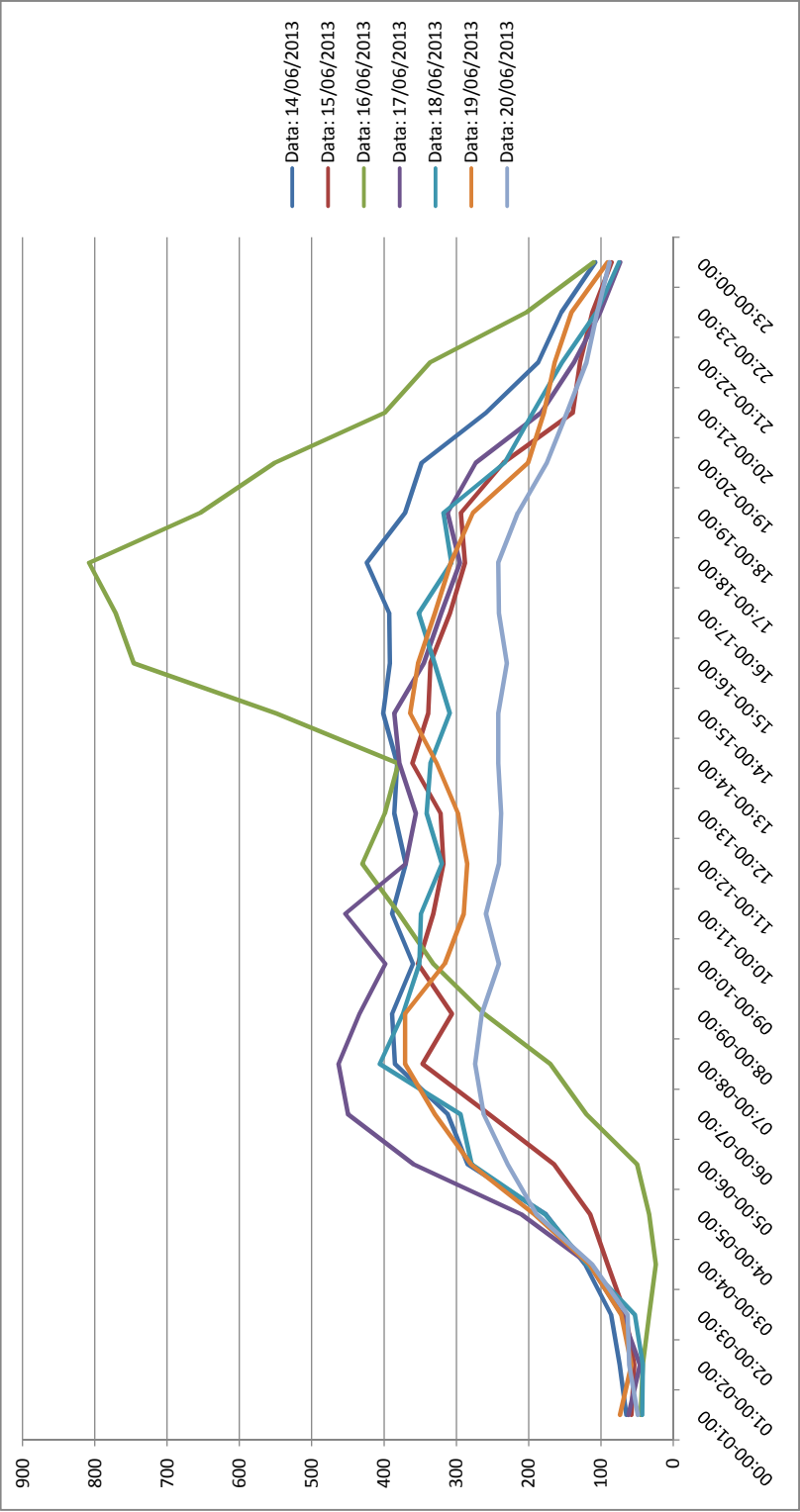
Rodovia: BR-262

Contagem Horária de Veículos - Contagem 4 - Sentido Betim



Rodovia: BR-262

Contagem Horária de Veículos - Contagem 4 - Sentido Betim



Rodovia: BR-262

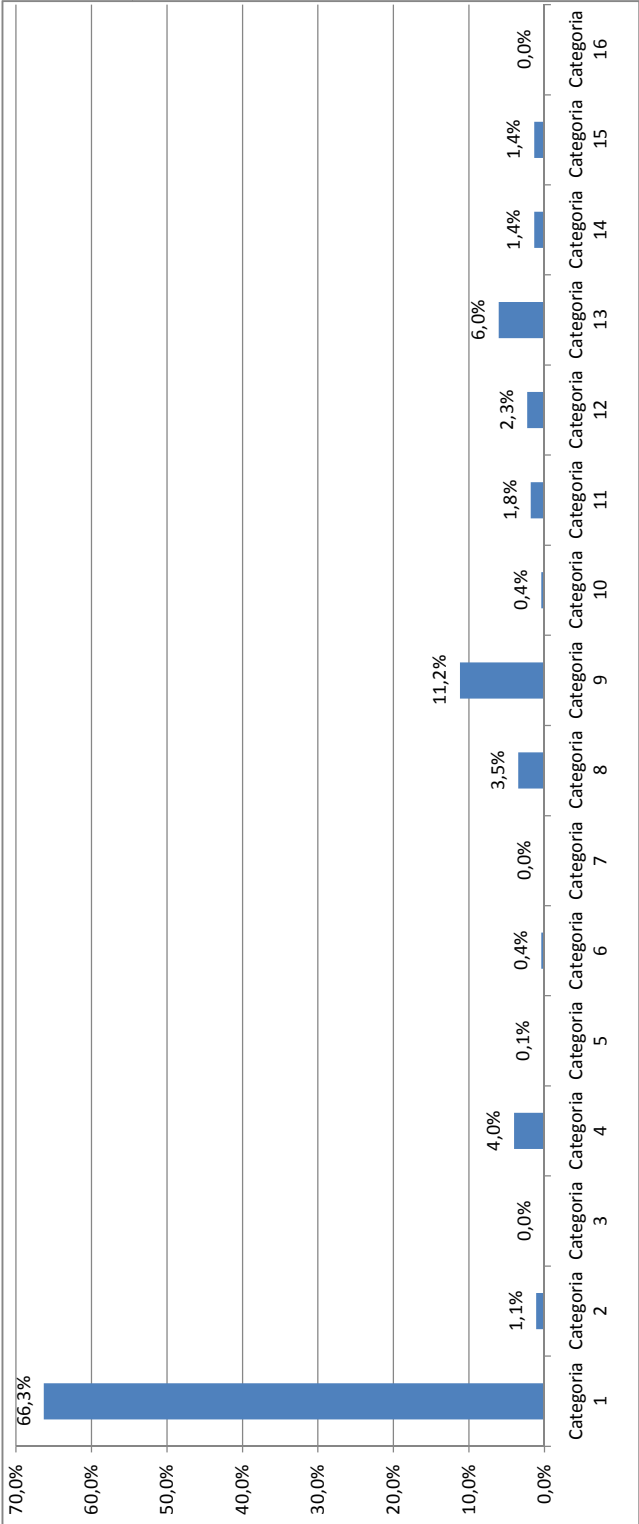
Contagem Horária de Veículos - Contagem 4 - Sentido Luz

Contagem Horária de Veículos													Total de Veículos	% por Faixa Horária
Horário	Data:													
	14/06/2013	15/06/2013	16/06/2013	17/06/2013	18/06/2013	19/06/2013	20/06/2013							
00:00-01:00	83	82	64	44	60	82	58	473	1%					
01:00-02:00	48	79	43	32	30	52	45	329	1%					
02:00-03:00	40	64	28	25	33	37	29	256	1%					
03:00-04:00	39	53	28	31	27	34	19	231	1%					
04:00-05:00	59	72	45	54	47	52	52	381	1%					
05:00-06:00	113	135	56	150	127	122	126	829	2%					
06:00-07:00	217	217	88	295	247	218	240	1.522	3%					
07:00-08:00	333	381	216	318	329	304	272	2.153	5%					
08:00-09:00	348	512	278	378	383	339	319	2.557	6%					
09:00-10:00	418	532	274	416	432	424	452	2.948	6%					
10:00-11:00	443	569	318	464	436	403	406	3.039	7%					
11:00-12:00	432	512	310	473	407	365	379	2.878	6%					
12:00-13:00	397	505	252	429	388	436	412	2.819	6%					
13:00-14:00	460	468	268	406	402	425	417	2.846	6%					
14:00-15:00	590	513	324	376	432	466	408	3.109	7%					
15:00-16:00	596	509	378	322	412	424	395	3.036	7%					
16:00-17:00	617	422	388	403	446	380	465	3.121	7%					
17:00-18:00	568	364	386	389	434	441	460	3.042	7%					
18:00-19:00	524	328	373	345	362	344	405	2.681	6%					
19:00-20:00	544	263	286	381	302	251	316	2.343	5%					
20:00-21:00	590	191	185	249	206	171	276	1.868	4%					
21:00-22:00	392	142	145	194	166	123	179	1.341	3%					
22:00-23:00	244	131	116	103	137	124	139	994	2%					
23:00-00:00	157	83	77	97	69	87	98	668	1%					

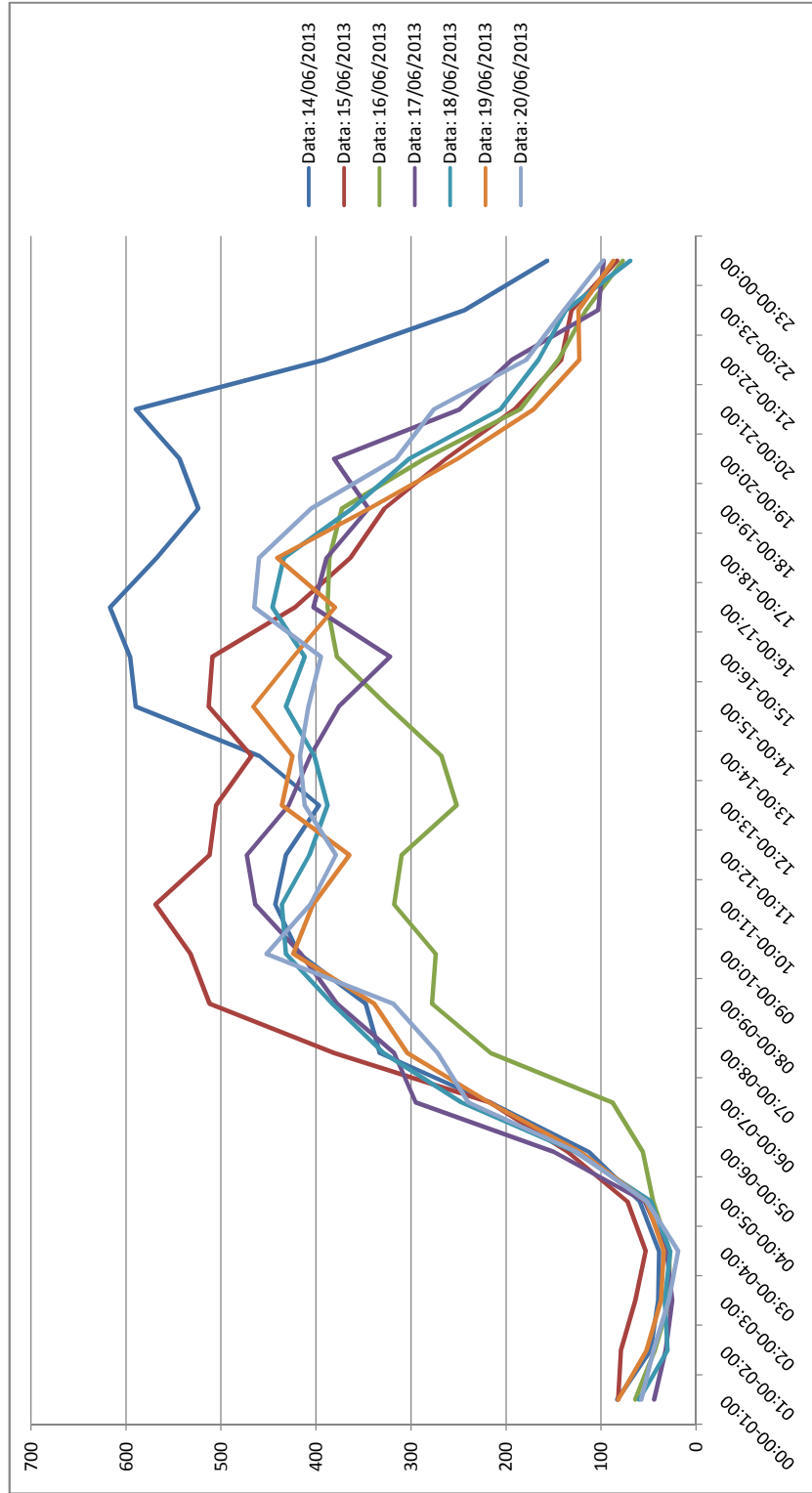
TOTAL	8.252	7.127	4.926	6.374	6.314	6.104	6.367	45.464	VDM	6.495
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	-----	-------

Rodovia: BR-262

Contagem Horária de Veículos - Contagem 4 - Sentido Luz



Rodovia: BR-262
Contagem Horária de Veículos - Contagem 4 - Sentido Luz



2.2.1.5. PONTO 05 (RODOVIA BR-262)

Rodovia: BR-262

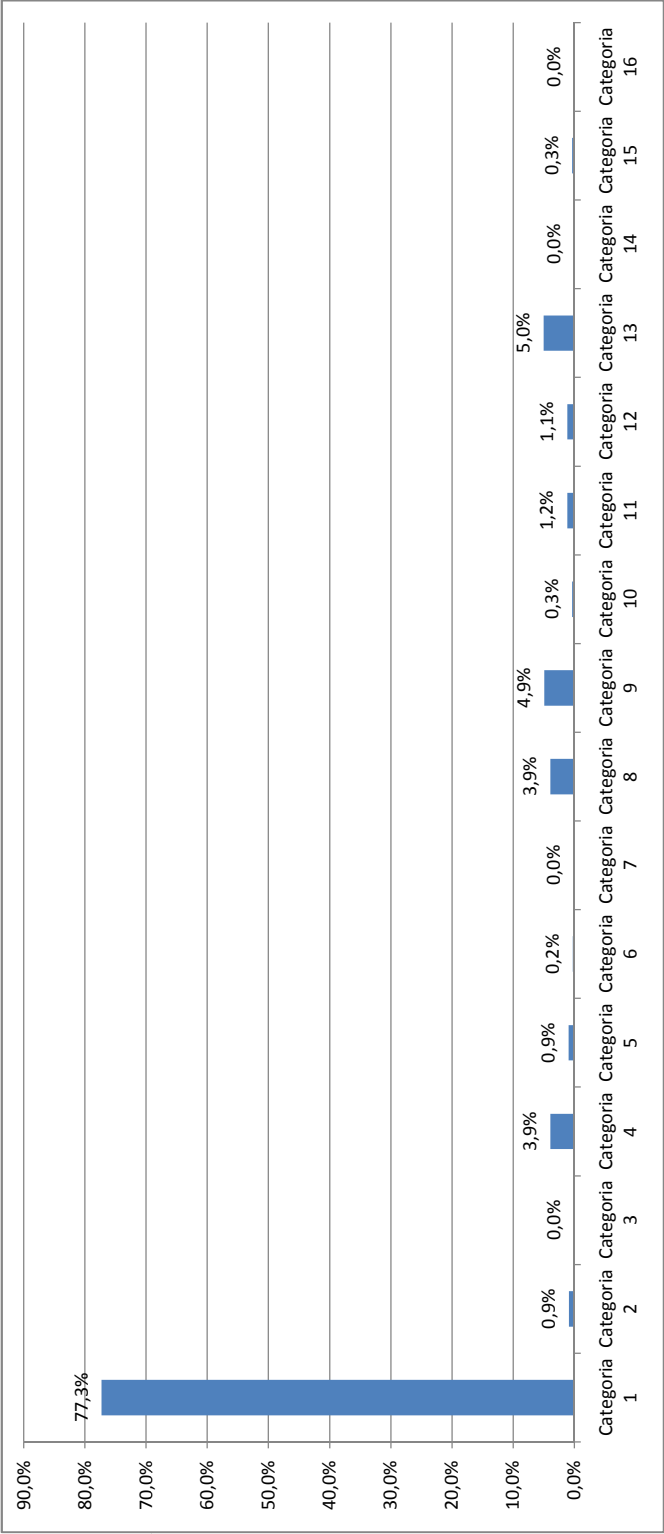
Contagem Horária de Veículos - Contagem 5 - Sentido Betim

Contagem Horária de Veículos											Total de Veículos	% por Faixa Horária
Horário	Data:											
	14/06/2013	15/06/2013	16/06/2013	17/06/2013	18/06/2013	19/06/2013	20/06/2013					
00:00-01:00	150	147	204	142	90	99	116	948	1%			
01:00-02:00	161	50	169	111	79	80	74	724	1%			
02:00-03:00	188	5	169	95	59	87	73	676	1%			
03:00-04:00	193	196	264	139	124	151	137	1.204	1%			
04:00-05:00	235	195	128	311	224	255	264	1.612	2%			
05:00-06:00	486	299	110	711	475	492	549	3.122	3%			
06:00-07:00	713	460	223	990	743	725	756	4.610	5%			
07:00-08:00	804	687	363	1.031	814	773	877	5.349	6%			
08:00-09:00	775	657	477	884	781	701	799	5.074	6%			
09:00-10:00	721	680	641	823	717	691	751	5.024	6%			
10:00-11:00	706	717	758	826	757	657	626	5.047	6%			
11:00-12:00	662	708	856	746	645	603	718	4.938	5%			
12:00-13:00	759	683	825	744	666	650	689	5.016	6%			
13:00-14:00	794	717	805	781	720	687	657	5.161	6%			
14:00-15:00	848	785	385	828	714	755	143	4.458	5%			
15:00-16:00	886	841	1.486	755	724	775	812	6.279	7%			
16:00-17:00	939	643	1.687	804	806	770	835	6.484	7%			
17:00-18:00	910	705	1.860	731	666	683	806	6.361	7%			
18:00-19:00	804	769	1.482	665	479	664	433	5.296	6%			
19:00-20:00	708	587	1.130	512	493	457	364	4.251	5%			
20:00-21:00	679	338	902	400	333	302	260	3.214	4%			
21:00-22:00	464	292	741	293	332	314	295	2.731	3%			
22:00-23:00	303	302	449	276	245	296	176	2.047	2%			
23:00-00:00	210	277	250	146	150	174	88	1.295	1%			

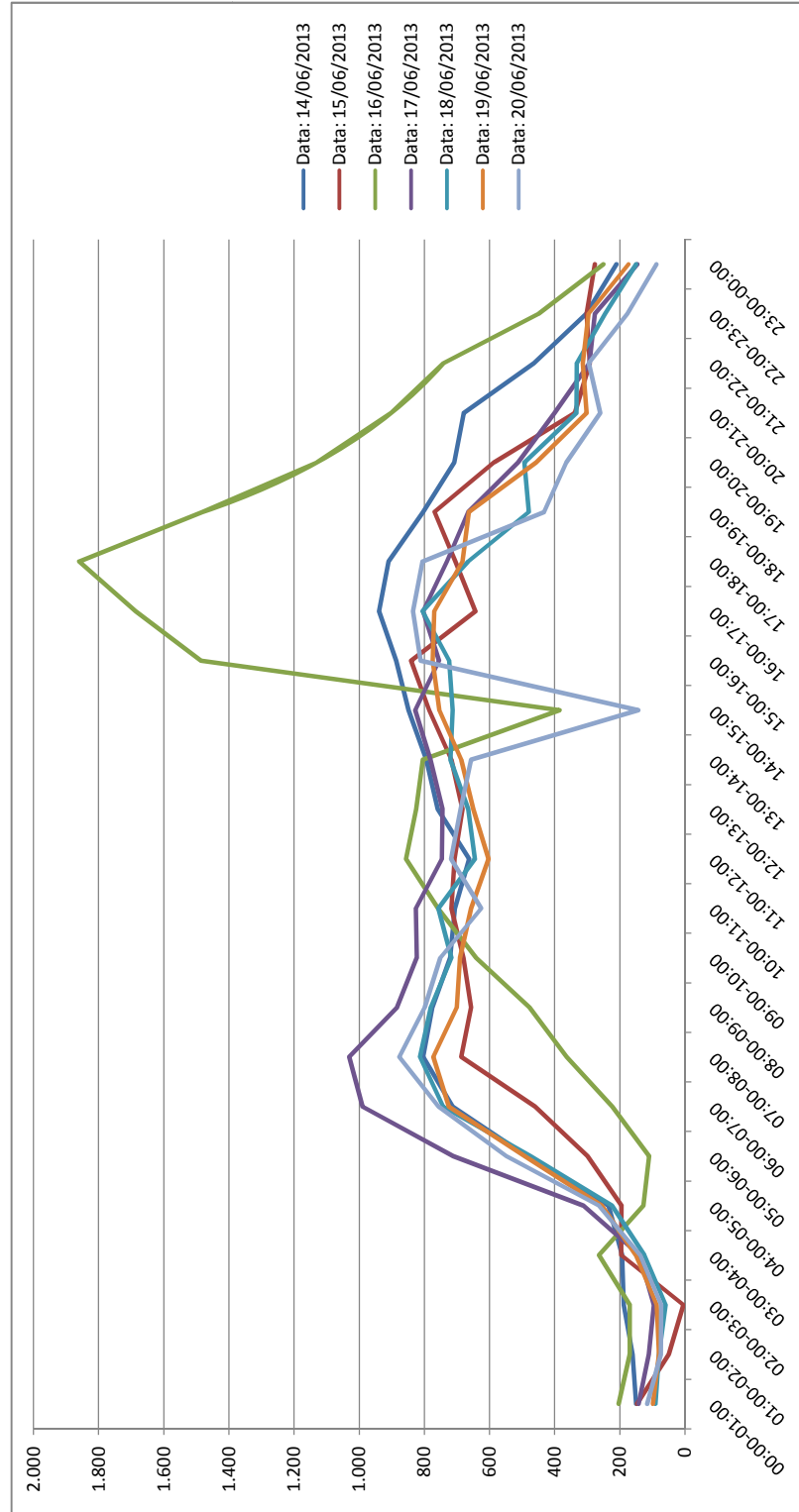
TOTAL	14.098	11.740	16.364	13.744	11.836	11.841	11.298	90.921	VDM	12.989
-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-----	--------

Rodovia: BR-262

Contagem Horária de Veículos - Contagem 5 - Sentido Betim



Rodovia: BR-262
Contagem Horária de Veículos - Contagem 5 - Sentido Betim



Rodovia: BR-262

Contagem Horária de Veículos - Contagem 5 - Sentido Luz

Contagem Horária de Veículos											Total de Veículos	% por Faixa Horária
Horário	Data:											
	14/06/2013	15/06/2013	16/06/2013	17/06/2013	18/06/2013	19/06/2013	20/06/2013					
00:00-01:00	136	154	194	122	98	96	108	908	1%			
01:00-02:00	121	75	152	92	79	79	69	667	1%			
02:00-03:00	139	15	122	80	53	80	67	556	1%			
03:00-04:00	144	128	161	114	99	124	117	887	1%			
04:00-05:00	177	151	101	235	157	203	184	1.208	1%			
05:00-06:00	321	264	104	463	330	337	365	2.184	2%			
06:00-07:00	558	454	214	701	563	542	575	3.607	4%			
07:00-08:00	676	782	391	821	785	695	739	4.889	5%			
08:00-09:00	782	872	509	781	831	710	803	5.288	6%			
09:00-10:00	777	984	626	820	771	779	806	5.563	6%			
10:00-11:00	829	1.011	777	823	797	670	736	5.643	6%			
11:00-12:00	827	962	776	806	684	686	756	5.497	6%			
12:00-13:00	790	883	691	711	646	735	731	5.187	6%			
13:00-14:00	892	936	672	756	658	714	652	5.280	6%			
14:00-15:00	941	987	381	652	722	796	451	4.930	6%			
15:00-16:00	1.044	1.063	954	627	753	774	762	5.977	7%			
16:00-17:00	1.095	786	986	698	866	830	800	6.061	7%			
17:00-18:00	1.190	773	1.054	706	742	799	943	6.207	7%			
18:00-19:00	1.092	744	921	819	479	716	436	5.207	6%			
19:00-20:00	1.094	616	695	721	515	429	364	4.434	5%			
20:00-21:00	669	459	529	418	357	326	278	3.036	3%			
21:00-22:00	424	388	463	322	341	291	312	2.541	3%			
22:00-23:00	479	365	313	251	243	271	182	2.104	2%			
23:00-00:00	326	307	196	148	156	155	52	1.340	2%			

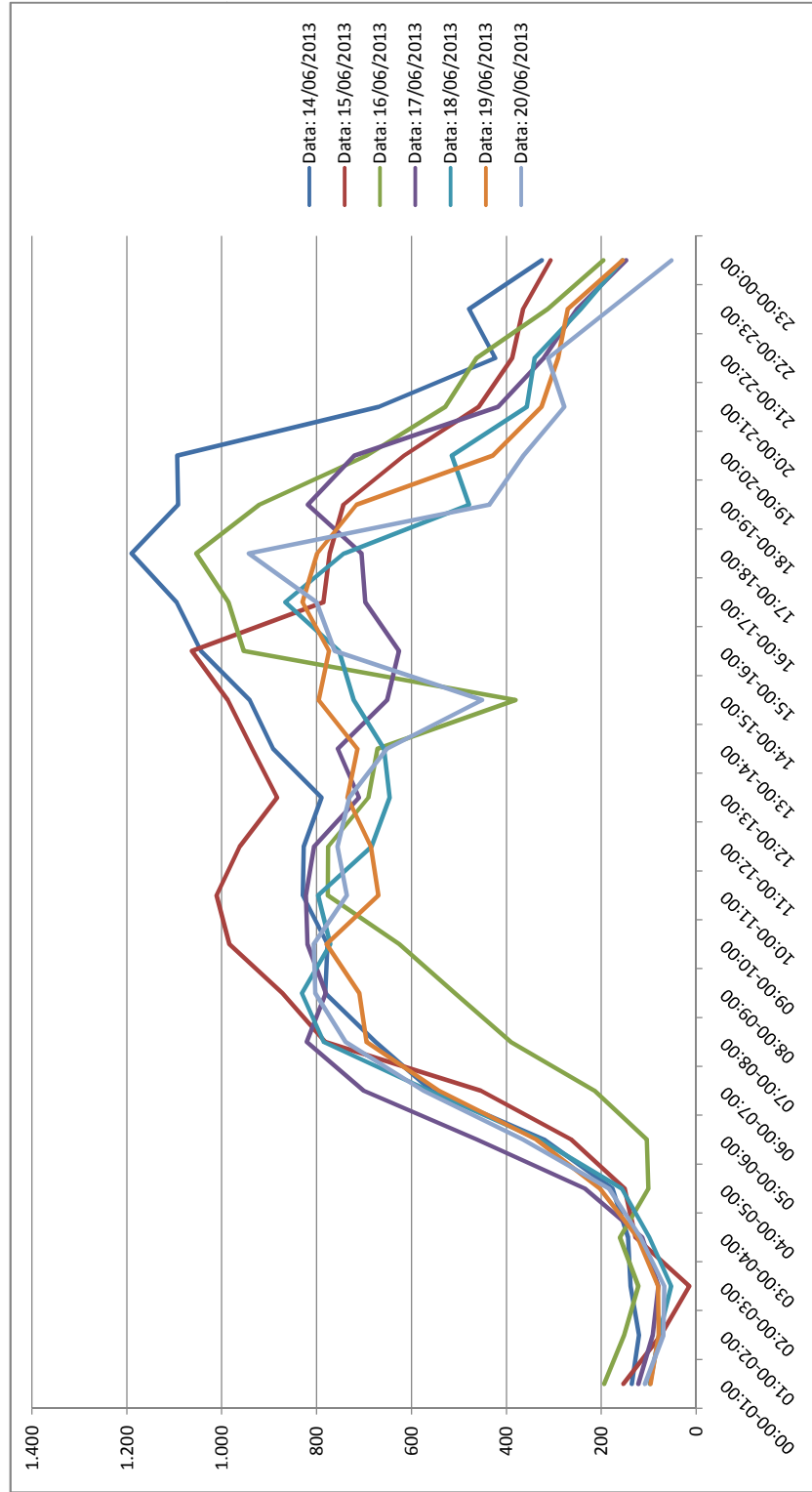
TOTAL	15.523	14.159	11.982	12.687	11.725	11.837	11.288	89.201	VDM	12.743
-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-----	--------

Rodovia: BR-262

Contagem Horária de Veículos - Contagem 5 - Sentido Luz



Rodovia: BR-262
Contagem Horária de Veículos - Contagem 5 - Sentido Luz



2.2.1.6. PONTO 06 (RODOVIA BR-040)

Rodovia: BR-040

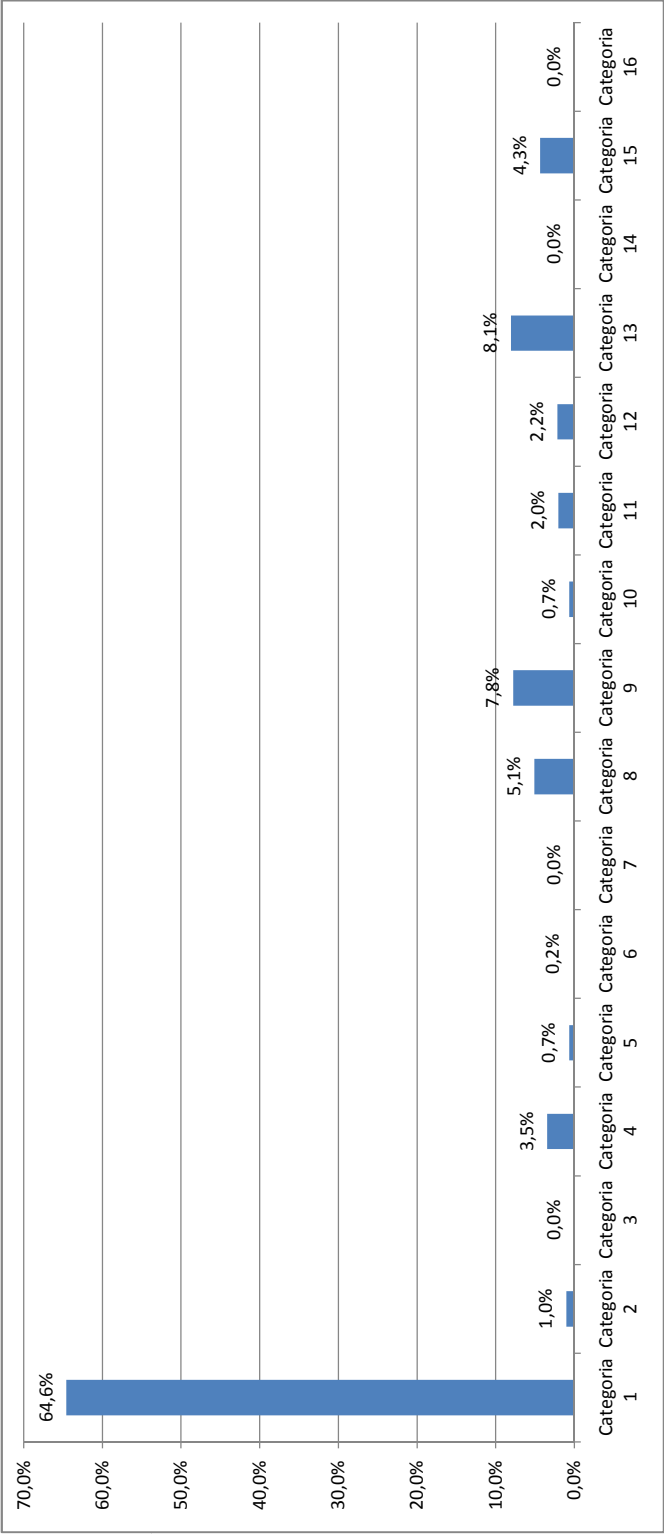
Contagem Horária de Veículos - Contagem 6 - Sentido Brasília

Contagem Horária de Veículos											Total de Veículos	% por Faixa Horária
Horário	Data:											
	17/06/2013	18/06/2013	19/06/2013	20/06/2013	21/06/2013	22/06/2013	23/06/2013					
00:00-01:00	104	137	141	162	185	398	147	1.274	2%			
01:00-02:00	71	99	127	106	158	428	106	1.095	2%			
02:00-03:00	54	88	92	95	131	229	78	767	1%			
03:00-04:00	58	83	108	118	154	190	90	801	1%			
04:00-05:00	115	135	178	190	206	350	103	1.277	2%			
05:00-06:00	252	196	236	291	360	649	157	2.141	3%			
06:00-07:00	498	462	486	518	549	760	250	3.523	5%			
07:00-08:00	597	595	600	662	566	891	392	4.303	6%			
08:00-09:00	628	645	648	697	165	860	442	4.085	6%			
09:00-10:00	720	708	729	790	118	846	496	4.407	6%			
10:00-11:00	680	703	732	804	163	872	556	4.510	6%			
11:00-12:00	746	738	709	771	136	854	564	4.518	6%			
12:00-13:00	618	606	693	752	142	718	491	4.020	6%			
13:00-14:00	627	663	619	719	169	671	446	3.914	5%			
14:00-15:00	559	661	762	821	98	579	431	3.911	5%			
15:00-16:00	626	688	722	702	154	509	513	3.914	5%			
16:00-17:00	591	690	667	611	233	525	513	3.830	5%			
17:00-18:00	603	635	619	742	297	395	504	3.795	5%			
18:00-19:00	566	619	626	597	253	347	441	3.449	5%			
19:00-20:00	463	517	393	607	102	540	353	2.975	4%			
20:00-21:00	384	370	307	384	301	383	291	2.420	3%			
21:00-22:00	291	326	299	429	1.083	304	229	2.961	4%			
22:00-23:00	235	270	276	312	1.024	215	203	2.535	3%			
23:00-00:00	171	194	213	230	1.084	191	150	2.233	3%			

TOTAL	10.257	10.828	10.982	12.110	7.831	12.704	7.946	72.658	VDM
								10.380	

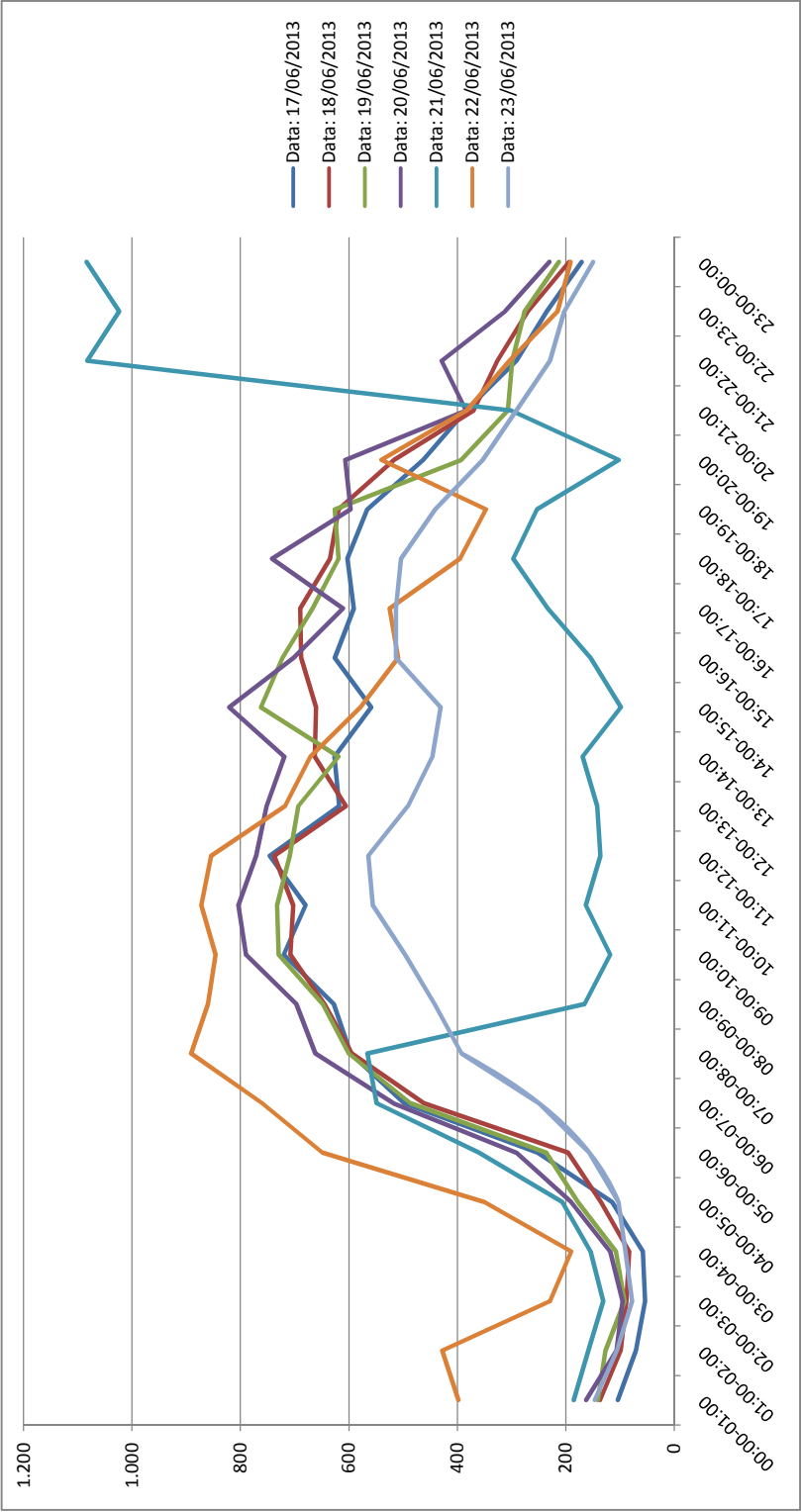
Rodovia: BR-040

Contagem Horária de Veículos - Contagem 6 - Sentido Brasília



Rodovia: BR-040

Contagem Horária de Veículos - Contagem 6 - Sentido Brasília

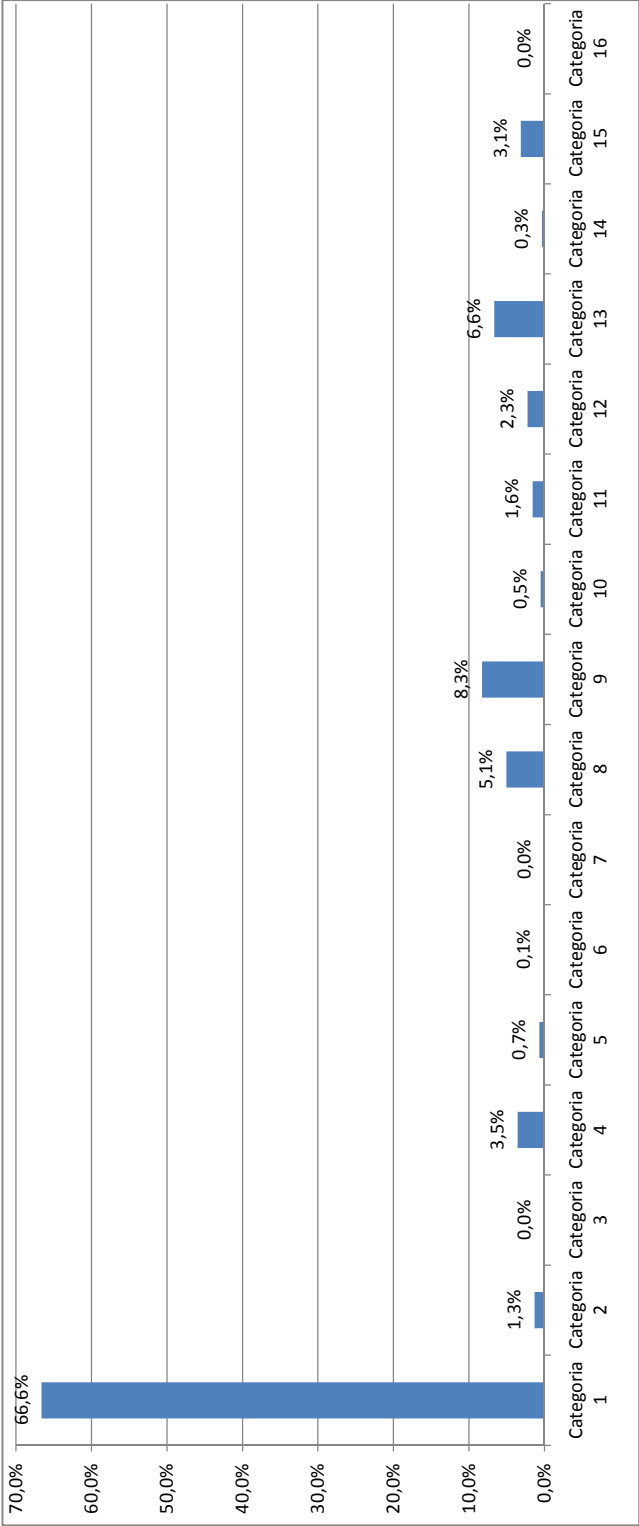


Rodovia: BR-040

Contagem Horária de Veículos - Contagem 6 - Sentido Belo Horizonte

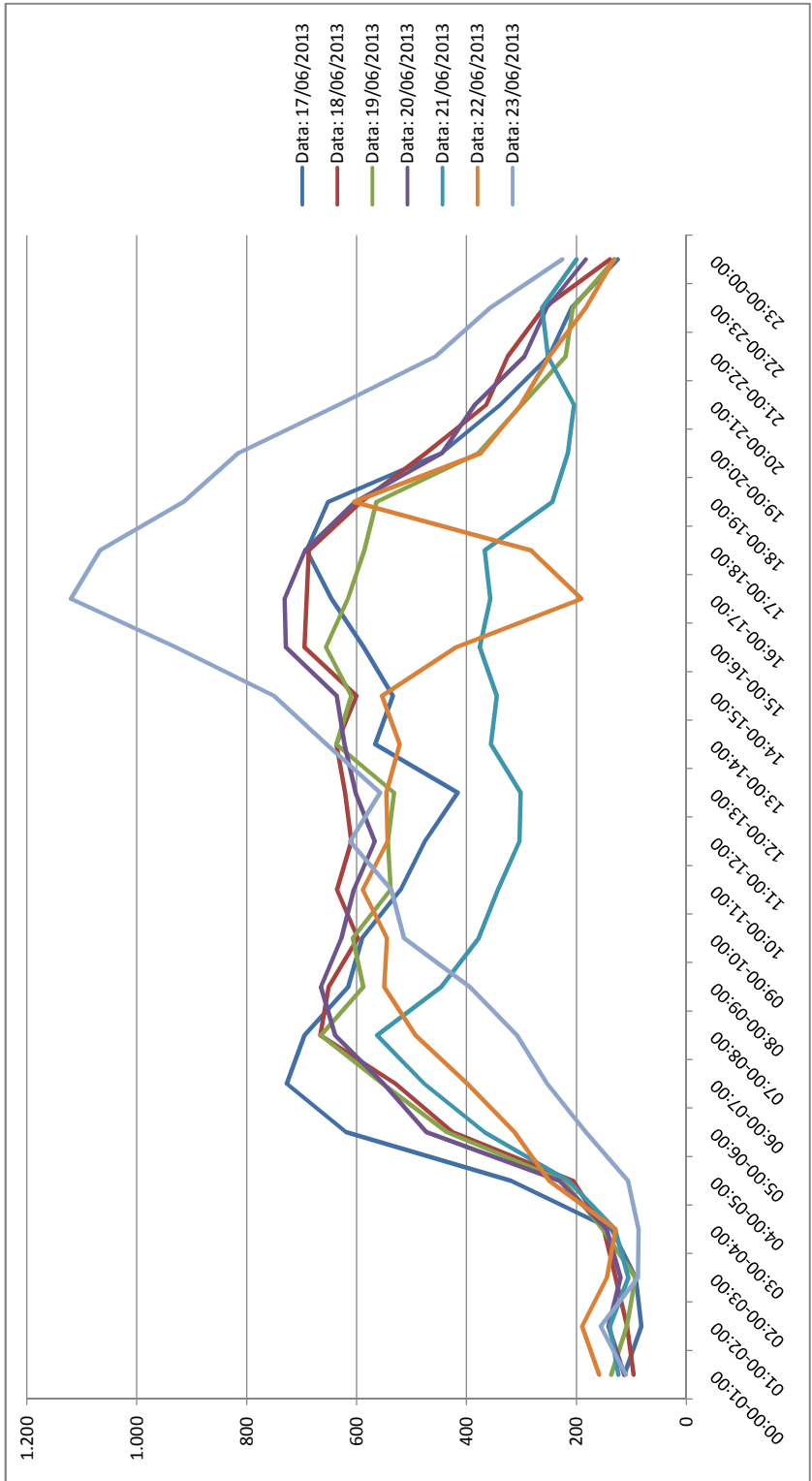
Contagem Horária de Veículos										Total de Veículos	% por Faixa Horária
Horário	Data:										
	17/06/2013	18/06/2013	19/06/2013	20/06/2013	21/06/2013	22/06/2013	23/06/2013				
00:00-01:00	113	96	137	113	124	159	110	852	1%		
01:00-02:00	82	108	109	142	140	190	156	927	1%		
02:00-03:00	92	129	93	120	106	145	88	773	1%		
03:00-04:00	136	150	153	145	130	129	87	930	1%		
04:00-05:00	319	206	224	231	215	250	106	1.551	2%		
05:00-06:00	619	425	436	473	368	313	183	2.817	4%		
06:00-07:00	727	529	553	551	477	399	253	3.489	5%		
07:00-08:00	695	666	665	639	563	493	308	4.029	6%		
08:00-09:00	615	651	588	665	446	550	394	3.909	6%		
09:00-10:00	590	598	607	628	378	545	514	3.860	6%		
10:00-11:00	520	636	538	605	343	589	537	3.768	5%		
11:00-12:00	476	610	543	567	304	544	612	3.656	5%		
12:00-13:00	416	621	532	602	302	546	557	3.576	5%		
13:00-14:00	566	637	637	622	356	522	655	3.995	6%		
14:00-15:00	534	600	610	636	345	554	750	4.029	6%		
15:00-16:00	587	695	656	729	376	419	929	4.391	6%		
16:00-17:00	646	691	616	731	357	191	1.120	4.352	6%		
17:00-18:00	691	687	586	694	367	283	1.067	4.375	6%		
18:00-19:00	652	592	564	603	244	605	915	4.175	6%		
19:00-20:00	446	474	379	445	216	374	816	3.150	4%		
20:00-21:00	339	364	300	385	205	302	633	2.528	4%		
21:00-22:00	250	325	220	295	252	250	457	2.049	3%		
22:00-23:00	209	259	207	254	263	183	357	1.732	2%		
23:00-00:00	125	139	131	183	200	132	226	1.136	2%		
TOTAL										70.049	10.007
VDM											

Rodovia: BR-040
Contagem Horária de Veículos - Contagem 6 - Sentido Belo Horizonte



Rodovia: BR-040

Contagem Horária de Veículos - Contagem 6 - Sentido Belo Horizonte



2.2.1.7. PONTO 07 (RODOVIA BR-040)

Rodovia: BR-040

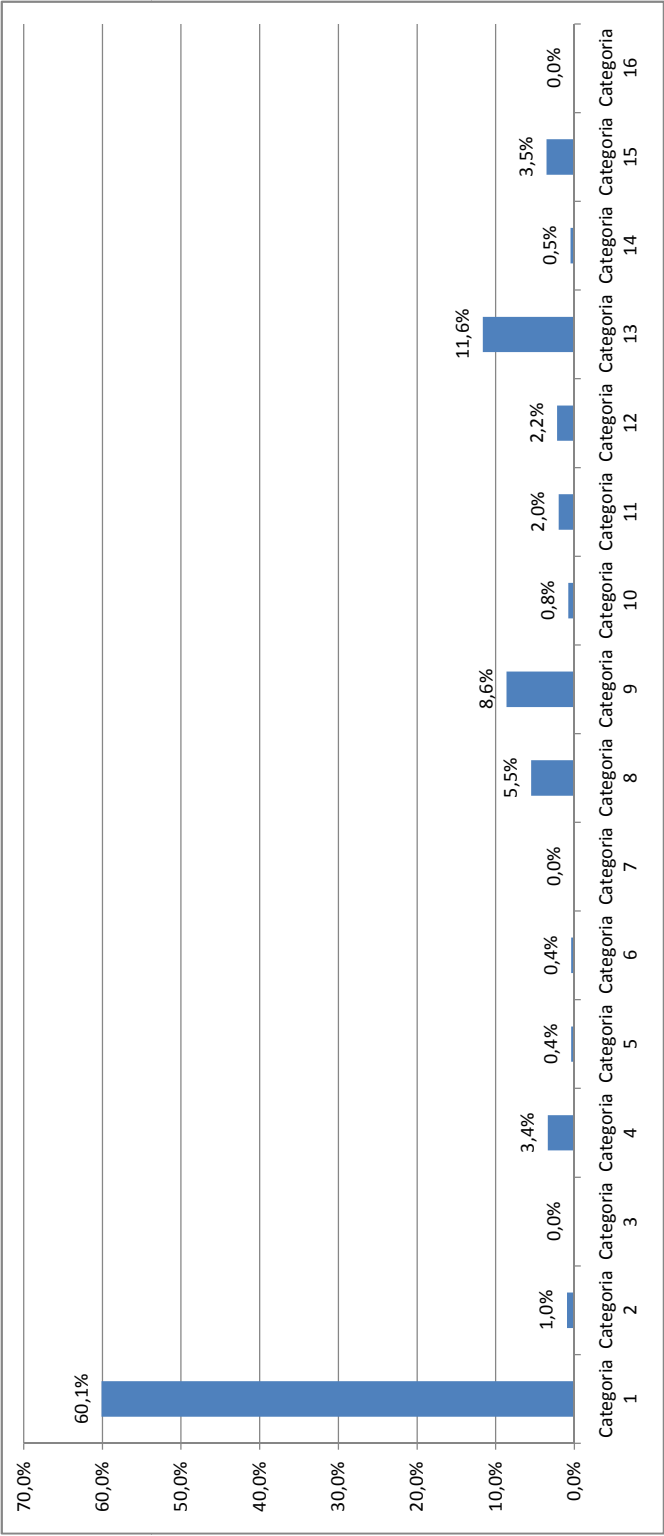
Contagem Horária de Veículos - Contagem 7 - Sentido Brasília

Contagem Horária de Veículos													Total de Veículos	% por Faixa Horária
Horário	Data:													
	17/06/2013	18/06/2013	19/06/2013	20/06/2013	21/06/2013	22/06/2013	23/06/2013							
00:00-01:00	64	92	83	133	140	591	116						1.219	2%
01:00-02:00	68	76	106	88	145	379	95						957	2%
02:00-03:00	39	60	86	93	106	238	71						693	1%
03:00-04:00	59	74	101	91	132	179	77						713	1%
04:00-05:00	95	99	139	141	193	255	90						1.012	2%
05:00-06:00	208	170	190	267	321	521	125						1.802	4%
06:00-07:00	301	331	325	359	428	718	235						2.697	5%
07:00-08:00	384	354	341	418	415	684	370						2.966	6%
08:00-09:00	321	322	342	377	249	625	346						2.582	5%
09:00-10:00	374	377	423	495	154	621	384						2.828	6%
10:00-11:00	400	376	419	494	182	585	365						2.821	6%
11:00-12:00	416	451	453	491	180	629	385						3.005	6%
12:00-13:00	390	380	424	459	219	555	361						2.788	5%
13:00-14:00	370	397	428	494	253	495	325						2.762	5%
14:00-15:00	387	419	437	565	231	455	328						2.822	6%
15:00-16:00	358	357	424	473	283	246	366						2.507	5%
16:00-17:00	374	431	415	403	317	278	382						2.600	5%
17:00-18:00	358	414	367	432	332	143	326						2.372	5%
18:00-19:00	329	331	342	349	321	517	274						2.463	5%
19:00-20:00	246	294	266	315	239	308	187						1.855	4%
20:00-21:00	239	240	218	304	288	318	164						1.771	3%
21:00-22:00	218	218	190	254	693	257	164						1.994	4%
22:00-23:00	170	209	192	263	907	174	108						2.023	4%
23:00-00:00	135	147	134	187	821	149	100						1.673	3%

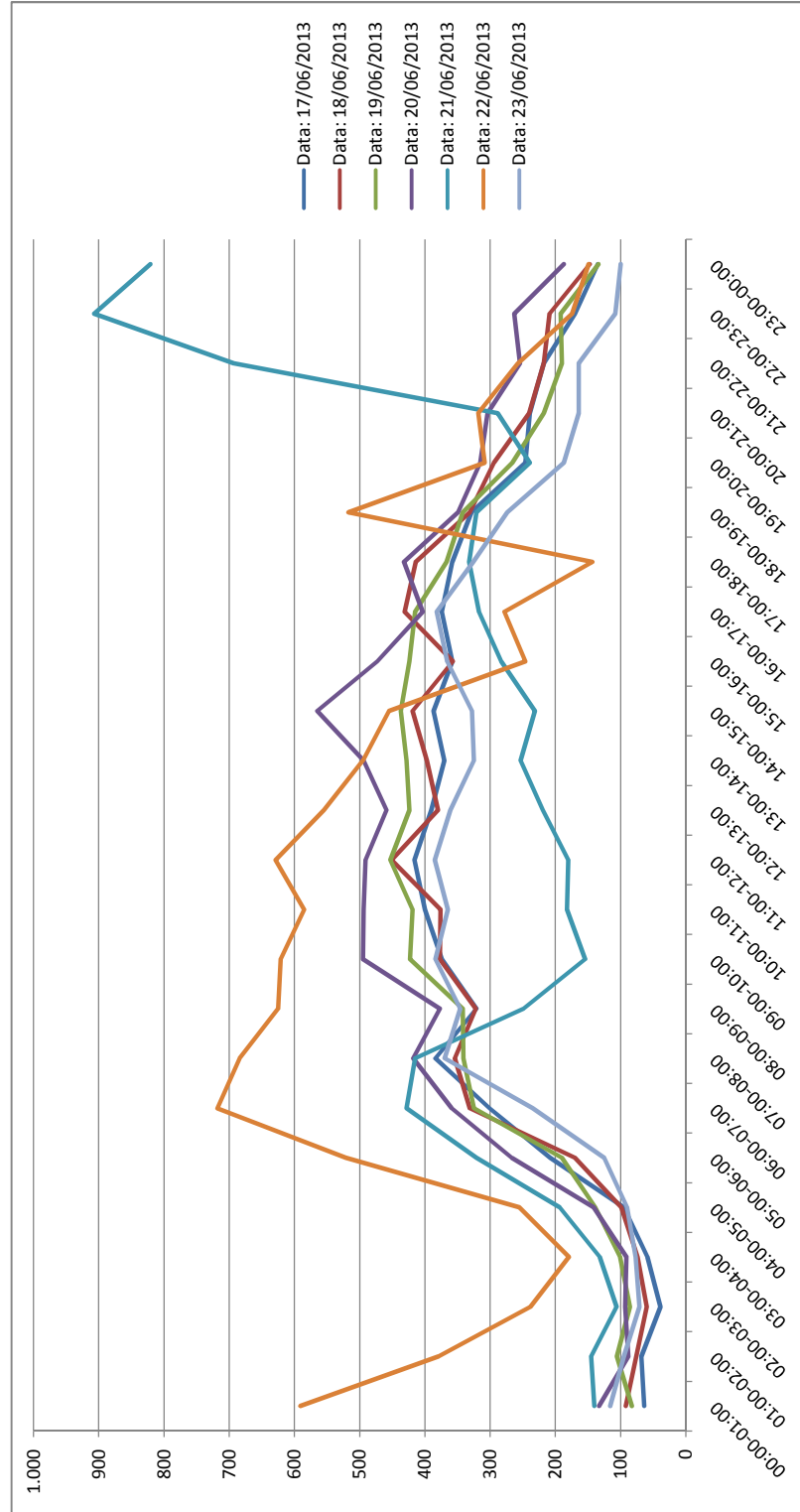
TOTAL	6.303	6.619	6.845	7.945	7.549	9.920	5.744	50.925	VDM	7.275
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	-----	-------

Rodovia: BR-040

Contagem Horária de Veículos - Contagem 7 - Sentido Brasília



Rodovia: BR-040
Contagem Horária de Veículos - Contagem 7 - Sentido Brasília



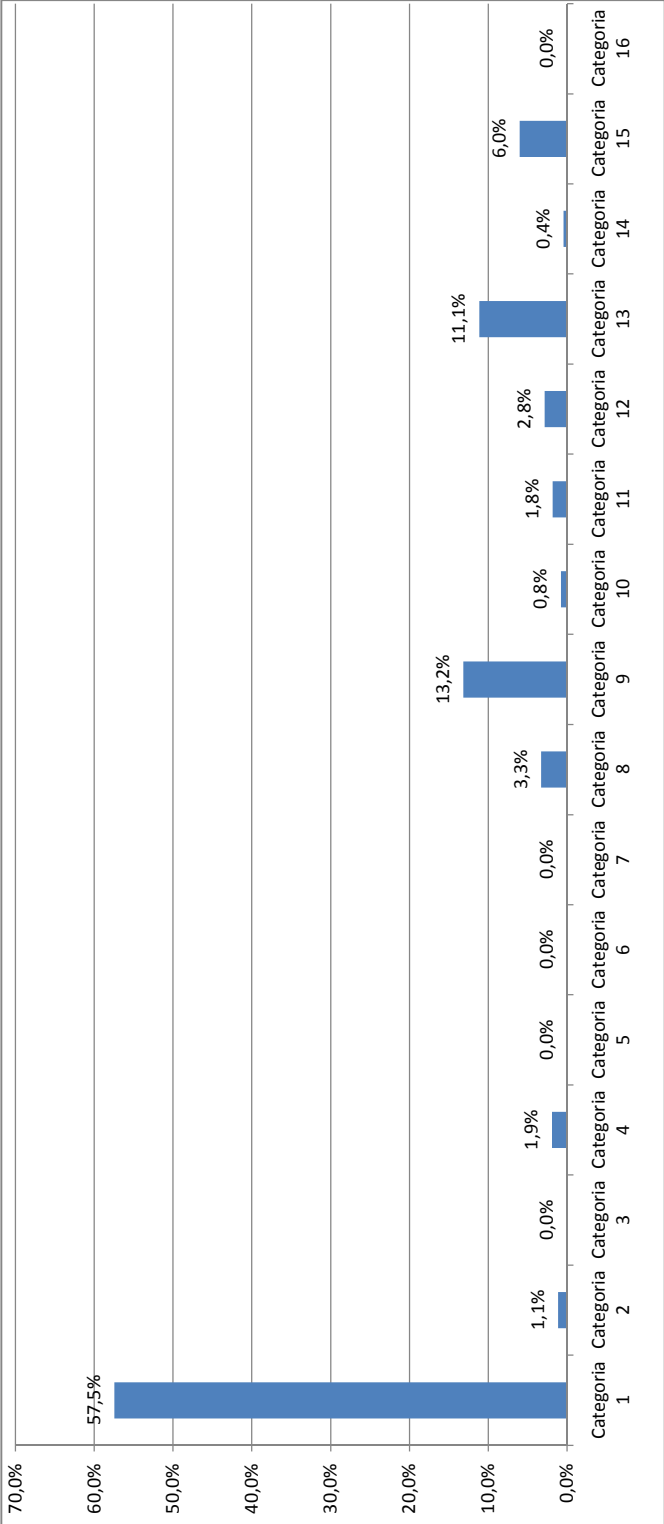
Rodovia: BR-040

Contagem Horária de Veículos - Contagem 7 - Sentido Belo Horizonte

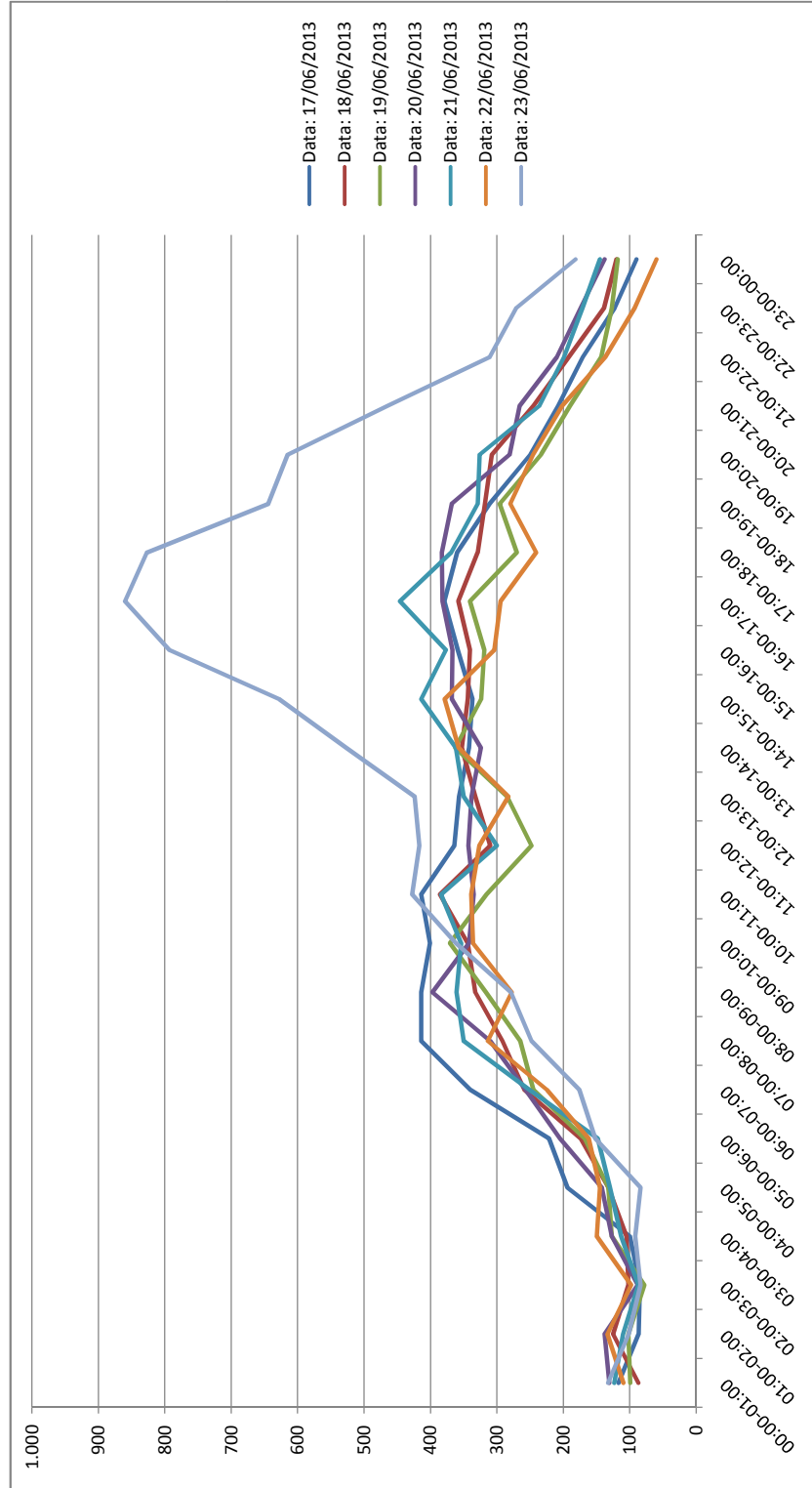
Contagem Horária de Veículos											Total de Veículos	% por Faixa Horária
Horário	Data:											
	17/06/2013	18/06/2013	19/06/2013	20/06/2013	21/06/2013	22/06/2013	23/06/2013					
00:00-01:00	117	87	99	131	123	110	133	800	2%			
01:00-02:00	87	125	102	138	110	134	102	798	2%			
02:00-03:00	85	102	78	88	87	98	84	622	1%			
03:00-04:00	100	105	127	127	113	150	92	814	2%			
04:00-05:00	194	132	132	142	130	145	84	959	2%			
05:00-06:00	222	174	168	205	148	162	152	1.231	3%			
06:00-07:00	340	259	245	257	251	225	176	1.753	4%			
07:00-08:00	414	292	265	310	350	314	248	2.193	5%			
08:00-09:00	414	333	317	397	361	278	279	2.379	5%			
09:00-10:00	401	344	371	342	354	336	362	2.510	6%			
10:00-11:00	414	386	316	335	384	339	428	2.602	6%			
11:00-12:00	364	310	248	343	300	327	417	2.309	5%			
12:00-13:00	357	333	285	338	350	283	424	2.370	5%			
13:00-14:00	342	353	363	324	362	358	527	2.629	6%			
14:00-15:00	337	344	324	368	414	379	628	2.794	6%			
15:00-16:00	359	341	319	367	377	304	793	2.860	6%			
16:00-17:00	379	358	341	382	446	295	860	3.061	7%			
17:00-18:00	360	329	270	383	369	241	827	2.779	6%			
18:00-19:00	311	318	296	368	329	280	644	2.546	6%			
19:00-20:00	250	308	234	281	326	246	615	2.260	5%			
20:00-21:00	208	245	190	266	236	202	465	1.812	4%			
21:00-22:00	171	192	143	210	199	137	311	1.363	3%			
22:00-23:00	123	139	127	174	171	93	271	1.098	2%			
23:00-00:00	90	120	118	138	145	60	182	853	2%			
TOTAL											VDM	6.485

Rodovia: BR-040

Contagem Horária de Veículos - Contagem 7 - Sentido Belo Horizonte



Rodovia: BR-040
Contagem Horária de Veículos - Contagem 7 - Sentido Belo Horizonte



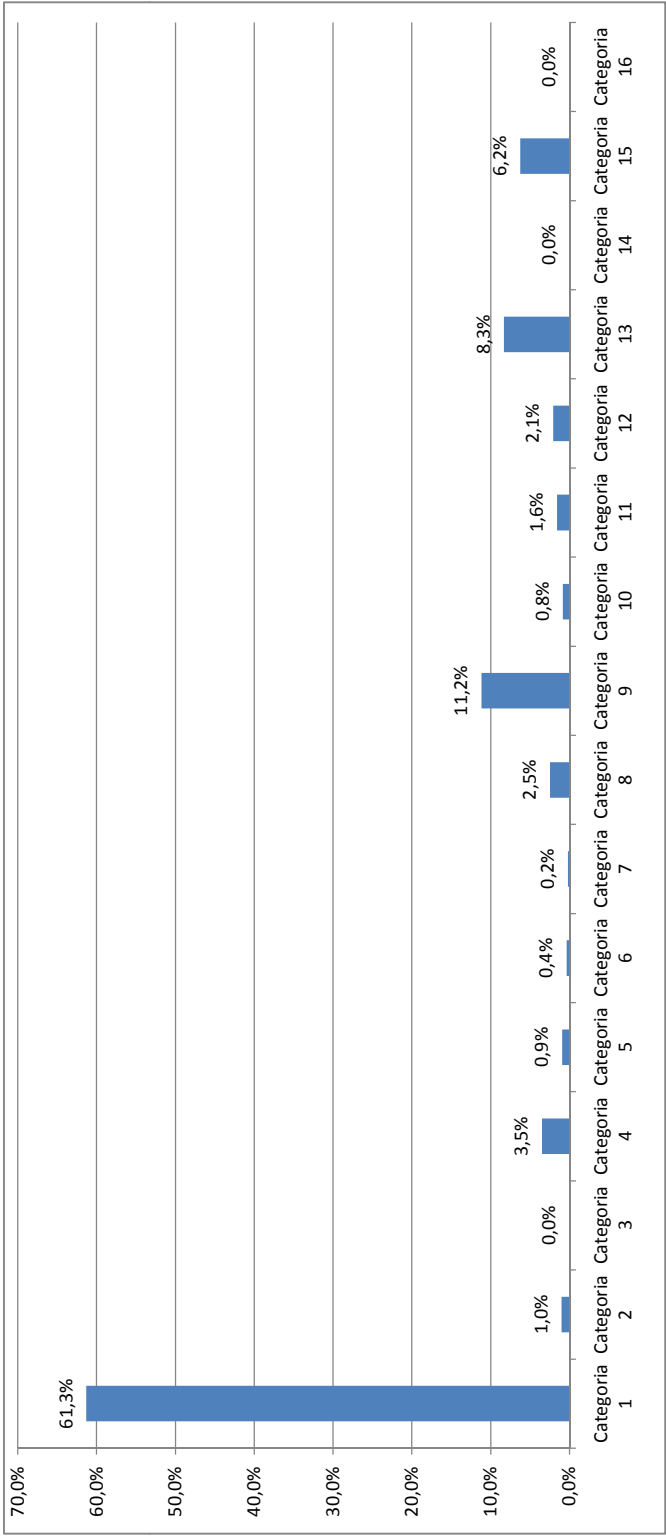
2.2.1.8. PONTO 08 (RODOVIA BR-135)

Rodovia: BR-135
Contagem Horária de Veículos - Contagem 8 - Sentido Montes Claros

Contagem Horária de Veículos											Total de Veículos	% por Faixa Horária
Horário	Data:											
	16/06/2013	17/06/2013	18/06/2013	19/06/2013	20/06/2013	21/06/2013	22/06/2013					
00:00-01:00	108	47	75	71	75	104	491	971	3%			
01:00-02:00	108	39	69	62	85	110	338	811	2%			
02:00-03:00	103	37	51	63	59	98	277	688	2%			
03:00-04:00	147	30	47	81	79	86	200	670	2%			
04:00-05:00	124	49	73	85	92	122	180	725	2%			
05:00-06:00	103	128	107	171	151	238	265	1.163	3%			
06:00-07:00	173	209	185	226	250	355	450	1.848	5%			
07:00-08:00	205	270	245	277	288	352	518	2.155	6%			
08:00-09:00	252	254	263	260	293	277	529	2.128	6%			
09:00-10:00	252	276	221	252	307	184	492	1.984	5%			
10:00-11:00	264	261	270	271	319	112	433	1.930	5%			
11:00-12:00	250	256	239	257	343	129	365	1.839	5%			
12:00-13:00	228	228	264	265	287	128	344	1.744	5%			
13:00-14:00	243	274	276	312	324	134	366	1.929	5%			
14:00-15:00	308	266	285	332	420	194	358	2.163	6%			
15:00-16:00	335	272	291	302	400	191	282	2.073	6%			
16:00-17:00	405	275	274	303	327	224	219	2.027	6%			
17:00-18:00	281	246	300	286	309	251	145	1.818	5%			
18:00-19:00	270	220	226	251	265	217	195	1.644	4%			
19:00-20:00	268	217	205	224	214	200	251	1.579	4%			
20:00-21:00	164	153	170	160	226	182	200	1.255	3%			
21:00-22:00	142	171	149	138	185	239	169	1.193	3%			
22:00-23:00	121	111	130	142	153	464	141	1.262	3%			
23:00-00:00	94	91	105	117	162	509	101	1.179	3%			
TOTAL											36.778	5.254
VDM												

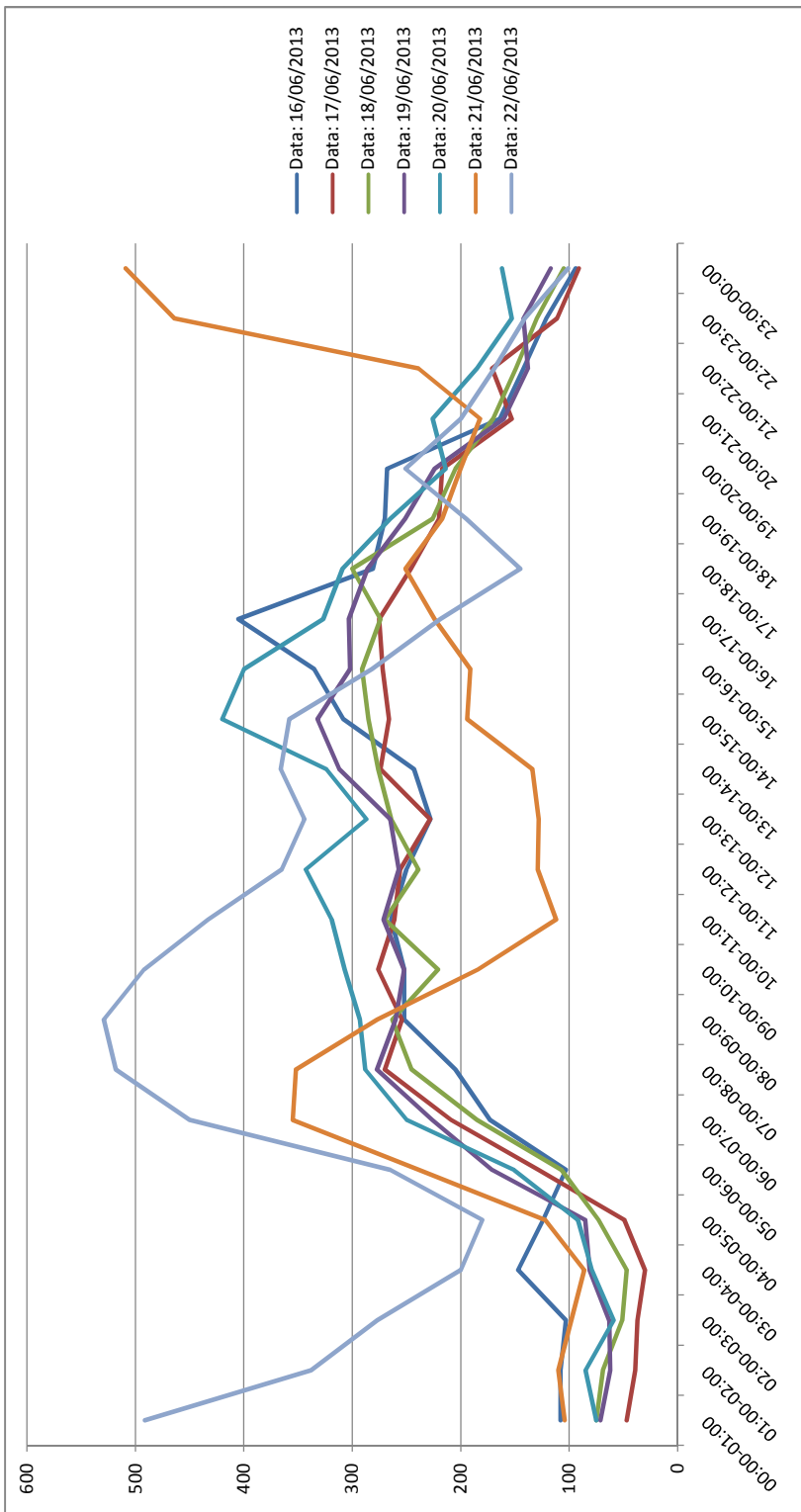
Rodovia: BR-135

Contagem Horária de Veículos - Contagem 8 - Sentido Montes Claros



Rodovia: BR-135

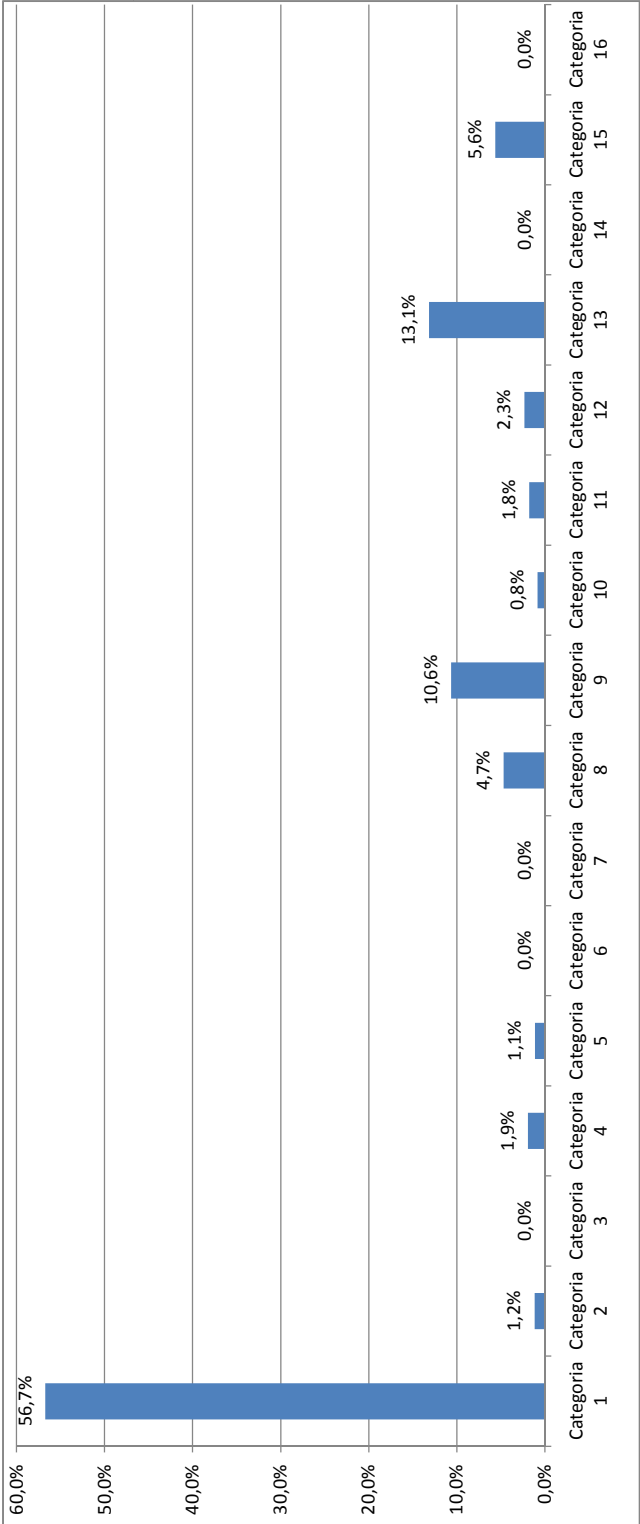
Contagem Horária de Veículos - Contagem 8 - Sentido Montes Claros



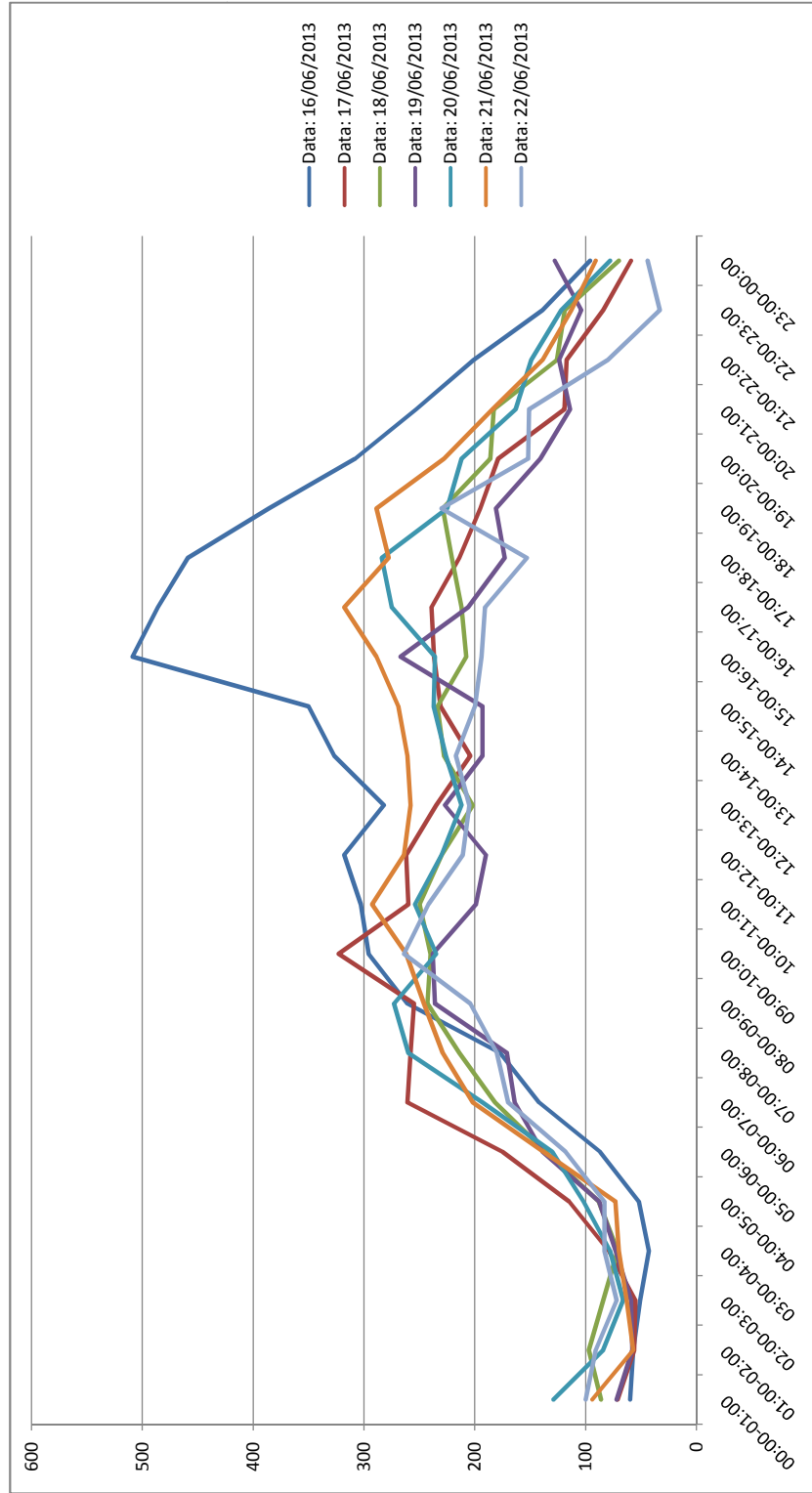
Rodovia: BR-135
Contagem Horária de Veículos - Contagem 8 - Sentido Paraopeba

Contagem Horária de Veículos										Total de Veículos	% por Faixa Horária
Horário	Data:										
	16/06/2013	17/06/2013	18/06/2013	19/06/2013	20/06/2013	21/06/2013	22/06/2013				
00:00-01:00	60	71	86	72	129	94	100	612	2%		
01:00-02:00	57	56	97	58	84	57	91	500	2%		
02:00-03:00	51	55	84	59	66	63	72	450	1%		
03:00-04:00	43	79	71	73	78	70	83	497	2%		
04:00-05:00	52	115	88	88	102	73	83	601	2%		
05:00-06:00	87	175	136	139	130	138	118	923	3%		
06:00-07:00	142	261	182	164	193	202	170	1.314	4%		
07:00-08:00	177	258	214	171	260	229	180	1.489	5%		
08:00-09:00	261	255	243	236	273	246	204	1.718	6%		
09:00-10:00	296	323	240	238	235	262	264	1.858	6%		
10:00-11:00	303	260	250	199	254	293	242	1.801	6%		
11:00-12:00	318	262	230	190	230	264	211	1.705	6%		
12:00-13:00	282	235	202	227	212	258	205	1.621	5%		
13:00-14:00	327	204	228	193	226	261	217	1.656	5%		
14:00-15:00	350	231	234	193	237	269	200	1.714	6%		
15:00-16:00	509	237	208	267	236	289	194	1.940	6%		
16:00-17:00	486	239	212	206	275	318	191	1.927	6%		
17:00-18:00	459	214	221	173	284	278	153	1.782	6%		
18:00-19:00	386	195	229	181	225	289	230	1.735	6%		
19:00-20:00	308	179	186	141	212	228	152	1.406	5%		
20:00-21:00	253	119	183	114	163	184	151	1.167	4%		
21:00-22:00	201	117	126	124	149	139	80	936	3%		
22:00-23:00	139	84	119	104	122	113	33	714	2%		
23:00-00:00	96	59	70	128	78	91	44	566	2%		
TOTAL										30.632	4.376
VDM											

Rodovia: BR-135
Contagem Horária de Veículos - Contagem 8 - Sentido Paraopeba



Rodovia: BR-135
Contagem Horária de Veículos - Contagem 8 - Sentido Paraopeba



2.2.1.9. PONTO 09 (RODOVIA BR-259)

Rodovia: BR-259

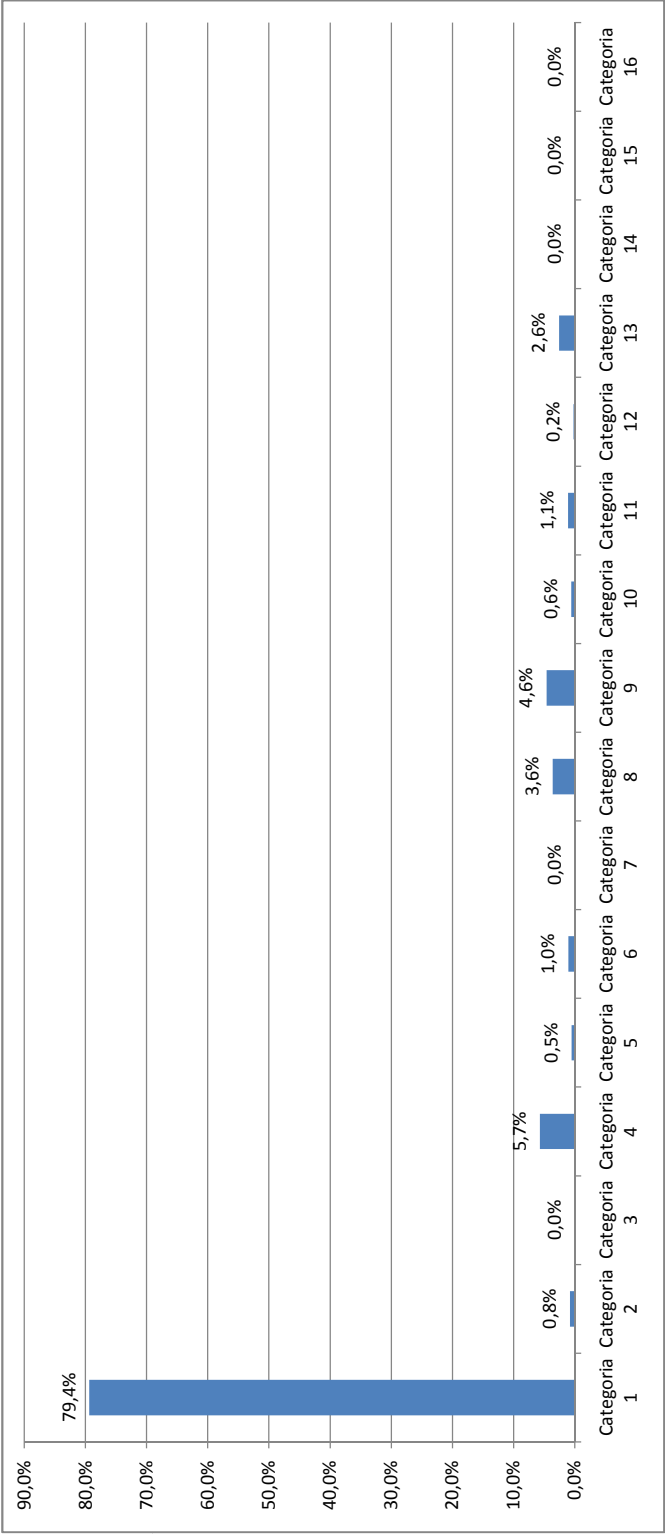
Contagem Horária de Veículos - Contagem 9 - Sentido Diamantina

Contagem Horária de Veículos													Total de Veículos	% por Faixa Horária
Horário	Data:													
	16/06/2013	17/06/2013	18/06/2013	19/06/2013	20/06/2013	21/06/2013	22/06/2013							
00:00-01:00	14	9	14	14	8	5	54						118	1%
01:00-02:00	4	8	7	3	9	13	44						88	1%
02:00-03:00	10	7	8	4	5	10	14						58	1%
03:00-04:00	9	9	6	5	9	10	19						67	1%
04:00-05:00	12	15	14	8	9	19	24						101	1%
05:00-06:00	15	47	39	45	28	31	35						240	3%
06:00-07:00	21	66	58	45	47	60	70						367	4%
07:00-08:00	34	76	82	77	71	91	104						535	7%
08:00-09:00	40	75	72	69	70	88	106						520	6%
09:00-10:00	59	80	70	58	48	72	99						486	6%
10:00-11:00	62	82	80	59	74	54	91						502	6%
11:00-12:00	52	61	60	63	63	55	62						416	5%
12:00-13:00	72	68	78	70	71	59	87						505	6%
13:00-14:00	75	64	71	70	72	63	92						507	6%
14:00-15:00	81	81	65	77	61	65	82						512	6%
15:00-16:00	64	86	67	89	79	61	82						528	6%
16:00-17:00	106	73	92	75	84	98	50						578	7%
17:00-18:00	75	69	53	63	70	76	54						460	6%
18:00-19:00	64	61	53	54	62	75	40						409	5%
19:00-20:00	71	47	47	51	47	67	42						372	5%
20:00-21:00	33	45	38	39	40	44	35						274	3%
21:00-22:00	34	38	19	19	37	41	19						207	3%
22:00-23:00	24	32	22	11	18	62	13						182	2%
23:00-00:00	14	18	15	16	15	63	14						155	2%

TOTAL	1.045	1.217	1.130	1.084	1.097	1.282	1.332	8.187	VDM
									1.170

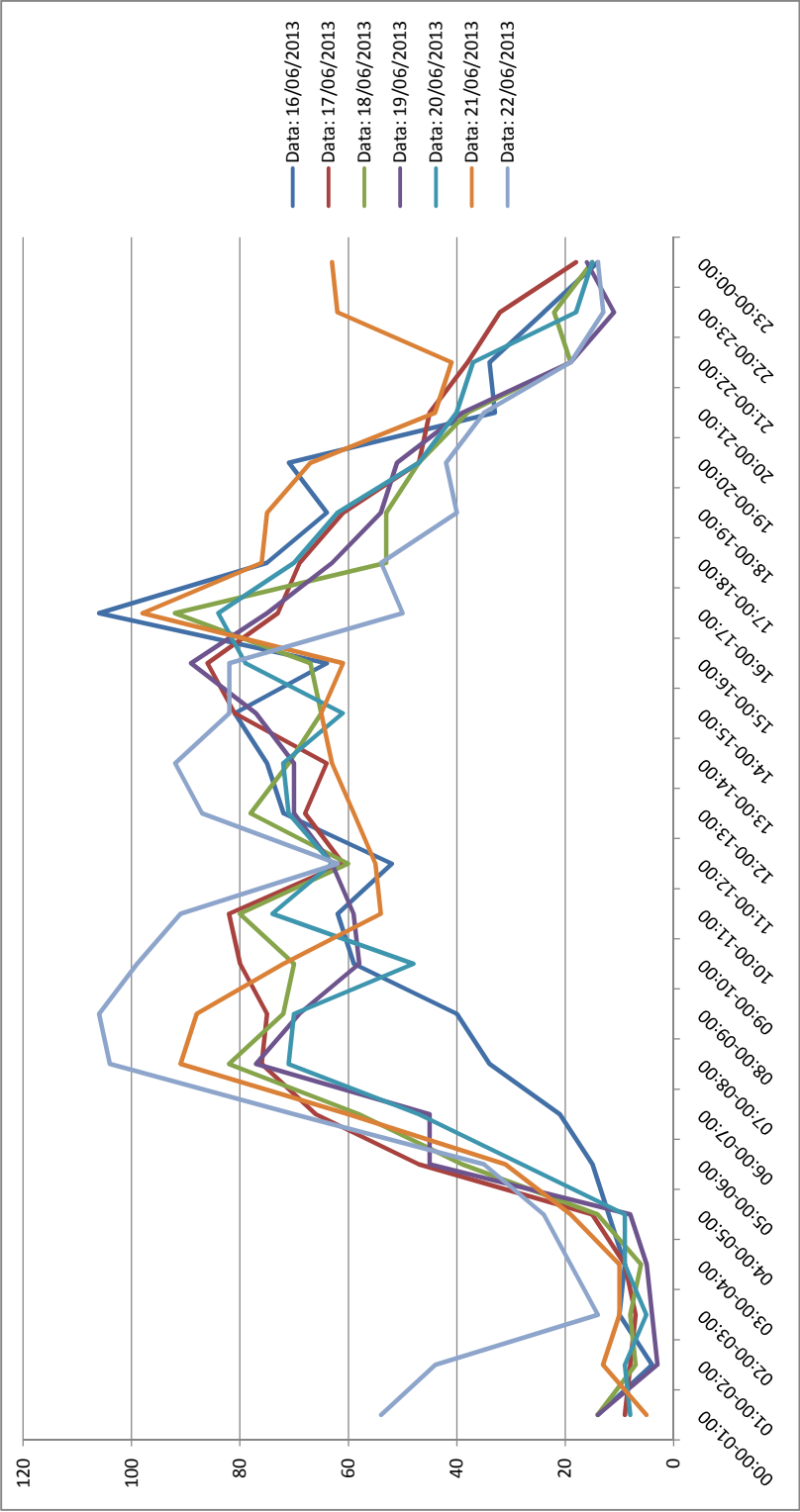
Rodovia: BR-259

Contagem Horária de Veículos - Contagem 9 - Sentido Diamantina



Rodovia: BR-259

Contagem Horária de Veículos - Contagem 9 - Sentido Diamantina

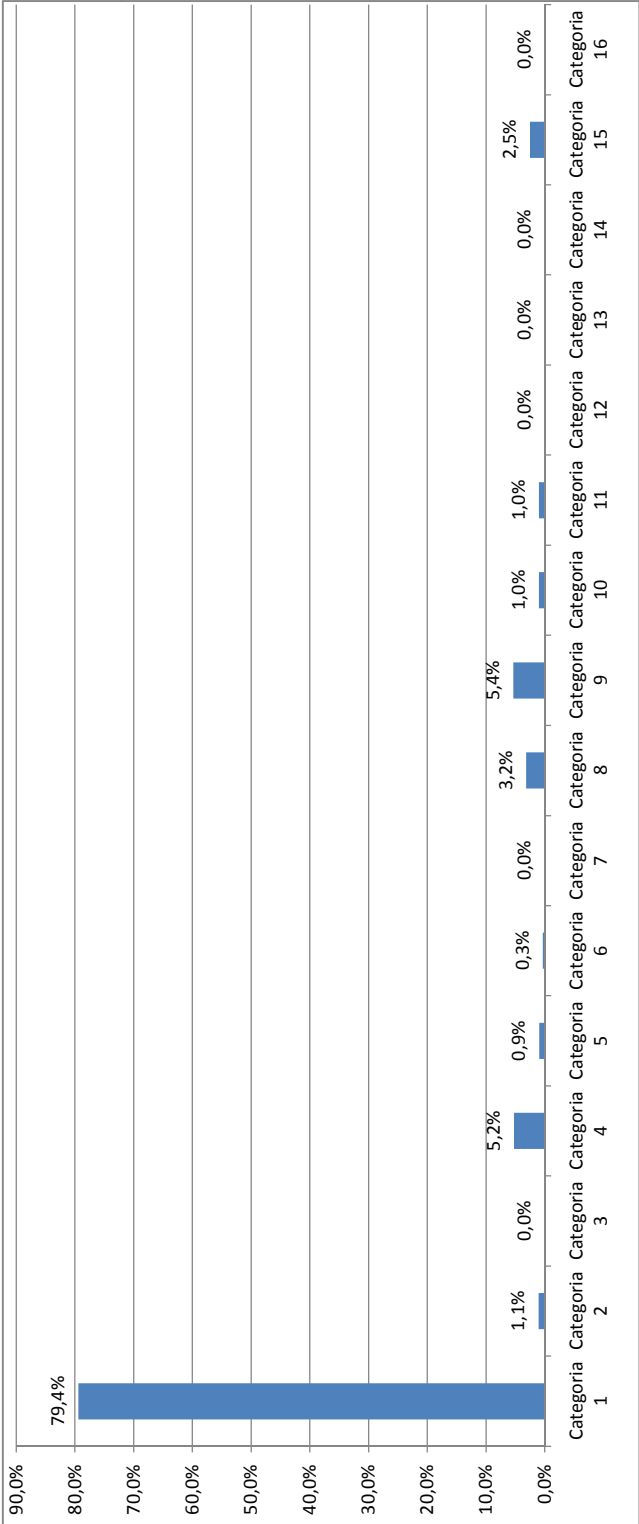


Rodovia: BR-259
Contagem Horária de Veículos - Contagem 9 - Sentido Curvelo

Contagem Horária de Veículos												Total de Veículos	% por Faixa Horária
Horário	Data:												
	16/06/2013	17/06/2013	18/06/2013	19/06/2013	20/06/2013	21/06/2013	22/06/2013						
00:00-01:00	11	11	4	4	3	8	9	50	1%				
01:00-02:00	13	5	5	4	8	7	9	51	1%				
02:00-03:00	4	15	7	9	6	5	4	50	1%				
03:00-04:00	1	10	4	11	7	3	5	41	1%				
04:00-05:00	4	17	22	8	8	11	5	75	1%				
05:00-06:00	13	35	15	17	19	13	23	135	2%				
06:00-07:00	18	59	45	33	34	47	40	276	4%				
07:00-08:00	37	74	55	60	59	60	49	394	5%				
08:00-09:00	41	79	65	59	58	66	60	428	6%				
09:00-10:00	56	77	66	52	52	73	63	439	6%				
10:00-11:00	72	76	49	69	72	70	51	459	6%				
11:00-12:00	84	81	78	42	49	73	64	471	6%				
12:00-13:00	81	81	82	79	59	60	57	499	7%				
13:00-14:00	94	65	68	73	55	84	55	494	6%				
14:00-15:00	107	78	64	55	76	90	57	527	7%				
15:00-16:00	149	65	68	70	64	87	54	557	7%				
16:00-17:00	154	76	58	65	76	101	60	590	8%				
17:00-18:00	161	62	74	84	78	110	59	628	8%				
18:00-19:00	135	81	68	56	84	75	59	558	7%				
19:00-20:00	89	41	47	39	56	52	37	361	5%				
20:00-21:00	50	31	36	25	24	34	22	222	3%				
21:00-22:00	29	23	22	13	24	23	17	151	2%				
22:00-23:00	16	14	13	8	7	20	12	90	1%				
23:00-00:00	6	9	7	10	8	11	7	58	1%				
TOTAL												7.604	1.086
VDM													

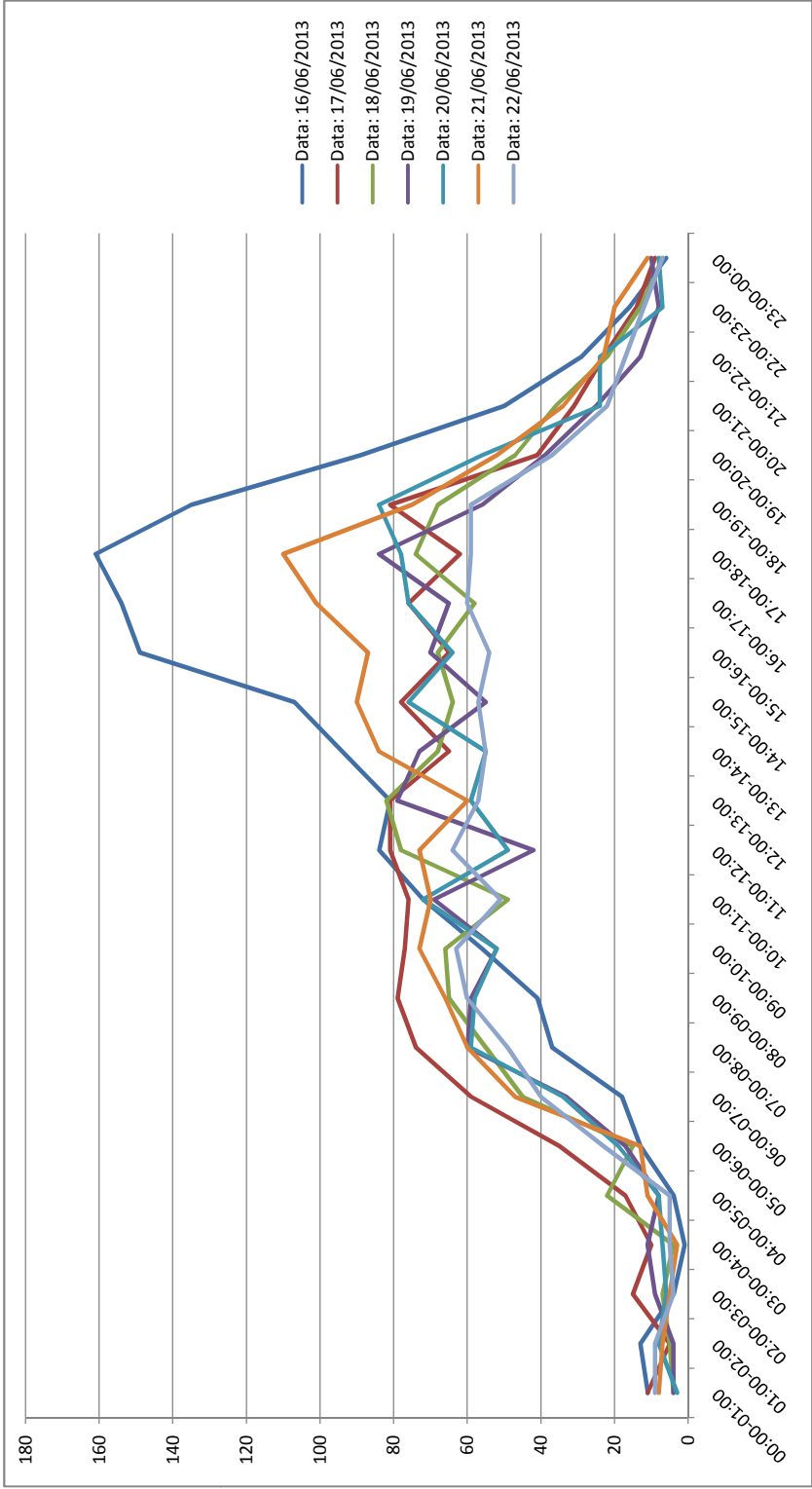
Rodovia: BR-259

Contagem Horária de Veículos - Contagem 9 - Sentido Curvelo



Rodovia: BR-259

Contagem Horária de Veículos - Contagem 9 - Sentido Curvelo



2.2.1.10. PONTO 10 (RODOVIA BR-259)

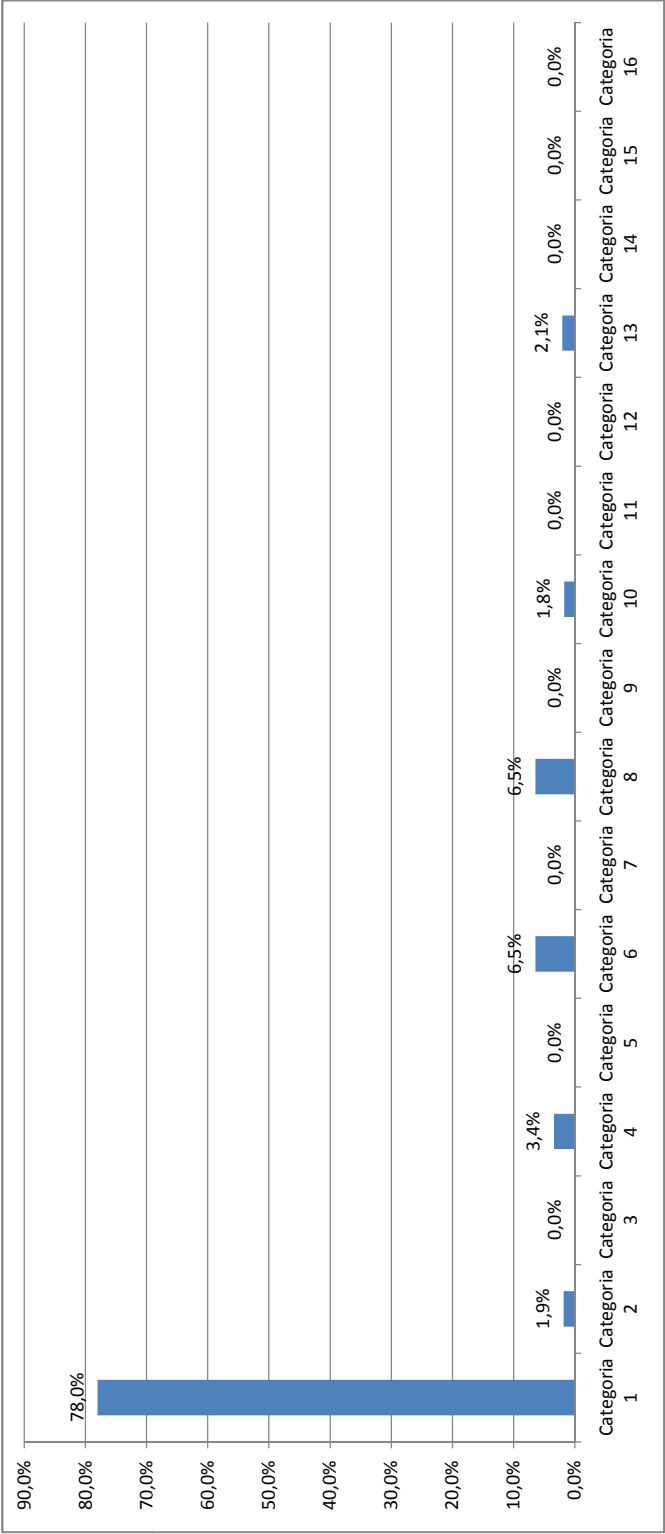
Rodovia: BR-259
Contagem Horária de Veículos - Contagem 10 - Sentido Serro

Contagem Horária de Veículos											Total de Veículos	% por Faixa Horária
Horário	Data:											
	16/06/2013	17/06/2013	18/06/2013	19/06/2013	20/06/2013	21/06/2013	22/06/2013					
00:00-01:00	0	2	0	1	2	1	4	10	1%			
01:00-02:00	0	0	0	0	4	2	0	6	0%			
02:00-03:00	2	0	1	1	0	1	2	7	0%			
03:00-04:00	0	0	3	2	3	2	1	11	1%			
04:00-05:00	3	4	3	0	2	1	0	13	1%			
05:00-06:00	2	8	11	3	4	6	4	38	2%			
06:00-07:00	1	9	10	12	11	16	10	69	4%			
07:00-08:00	7	23	18	9	17	10	12	96	6%			
08:00-09:00	6	27	18	16	16	17	12	112	6%			
09:00-10:00	12	17	18	20	30	16	8	121	7%			
10:00-11:00	10	17	21	10	15	16	20	109	6%			
11:00-12:00	13	21	16	16	17	21	13	117	7%			
12:00-13:00	11	21	20	14	17	26	17	126	7%			
13:00-14:00	11	16	23	13	14	18	22	117	7%			
14:00-15:00	11	22	13	21	18	18	15	118	7%			
15:00-16:00	11	15	18	24	16	17	6	107	6%			
16:00-17:00	22	17	18	12	18	20	9	116	7%			
17:00-18:00	21	14	24	14	15	21	10	119	7%			
18:00-19:00	23	12	14	13	17	9	9	97	6%			
19:00-20:00	15	4	10	9	18	14	7	77	4%			
20:00-21:00	8	7	5	5	7	11	5	48	3%			
21:00-22:00	6	5	0	4	6	12	5	38	2%			
22:00-23:00	7	4	2	2	8	12	4	39	2%			
23:00-00:00	3	3	2	1	1	4	1	15	1%			

TOTAL	205	268	268	222	276	291	196	1.726	VDM	247
-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------	-----	-----

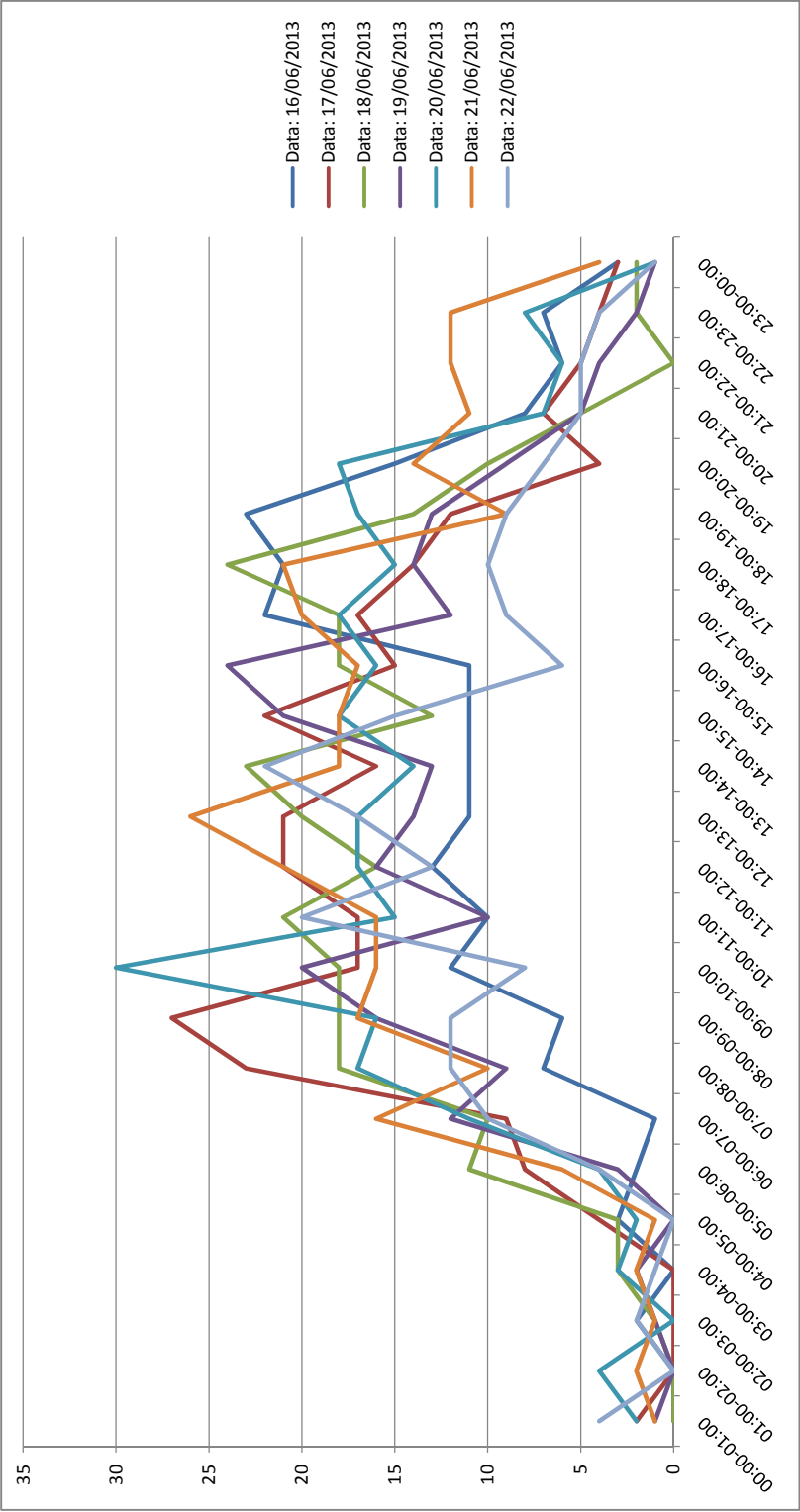
Rodovia: BR-259

Contagem Horária de Veículos - Contagem 10 - Sentido Serro



Rodovia: BR-259

Contagem Horária de Veículos - Contagem 10 - Sentido Serro



Rodovia: BR-259

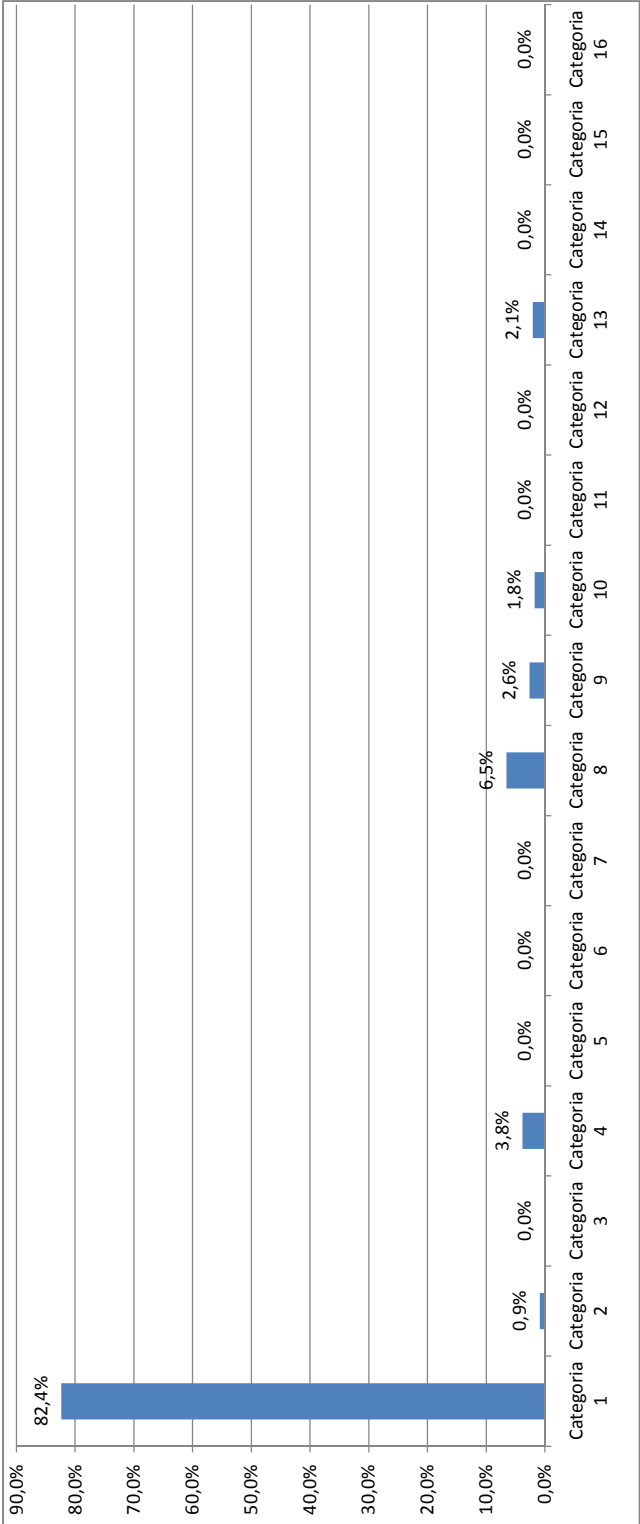
Contagem Horária de Veículos - Contagem 10 - Sentido Sabinópolis

Contagem Horária de Veículos														Total de Veículos	% por Faixa Horária
Horário	Data:														
	16/06/2013	17/06/2013	18/06/2013	19/06/2013	20/06/2013	21/06/2013	22/06/2013								
00:00-01:00	3	1	1	2	1	1	4							13	1%
01:00-02:00	1	0	2	2	0	0	0							5	0%
02:00-03:00	0	0	0	0	1	0	0							1	0%
03:00-04:00	4	0	2	3	0	0	1							10	1%
04:00-05:00	0	3	1	1	1	1	4							11	1%
05:00-06:00	3	2	1	2	2	4	3							17	1%
06:00-07:00	2	5	7	8	8	9	11							50	3%
07:00-08:00	1	19	8	18	8	6	14							74	5%
08:00-09:00	3	13	6	12	9	10	16							69	4%
09:00-10:00	13	15	12	8	7	17	9							81	5%
10:00-11:00	11	17	22	21	19	12	26							128	8%
11:00-12:00	13	10	19	13	21	13	11							100	6%
12:00-13:00	13	17	27	16	17	22	13							125	8%
13:00-14:00	17	14	25	12	23	31	11							133	8%
14:00-15:00	23	22	11	9	27	21	11							124	8%
15:00-16:00	17	19	23	23	22	28	16							148	9%
16:00-17:00	21	18	19	11	17	23	13							122	8%
17:00-18:00	18	14	14	12	26	23	8							115	7%
18:00-19:00	8	19	16	9	17	18	10							97	6%
19:00-20:00	10	9	8	10	14	16	9							76	5%
20:00-21:00	2	3	7	2	10	10	1							35	2%
21:00-22:00	3	2	1	2	4	7	2							21	1%
22:00-23:00	3	5	3	3	2	7	3							26	2%
23:00-00:00	1	0	3	0	4	7	2							17	1%

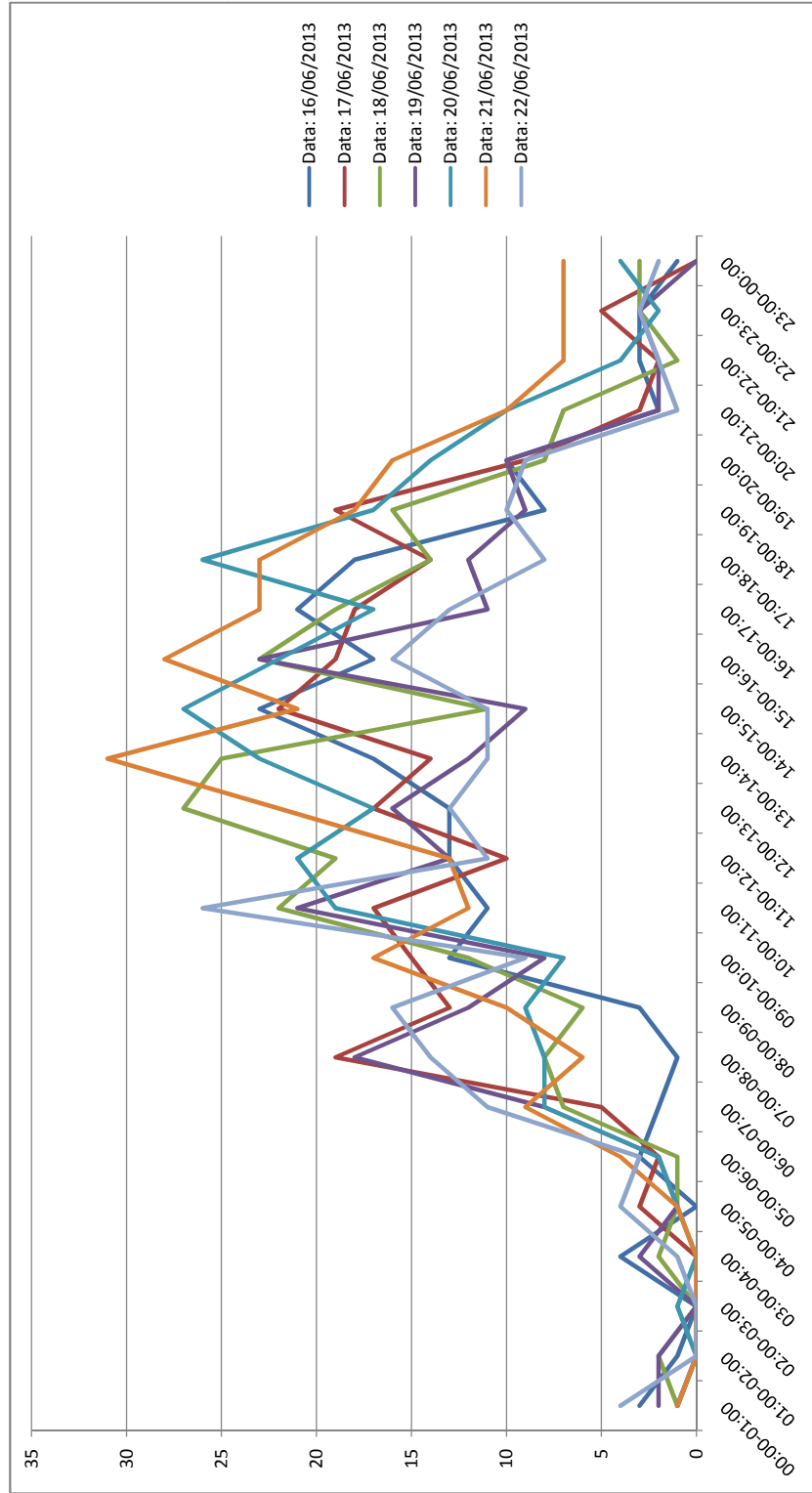
TOTAL	190	227	238	199	260	286	198	VDM	228
-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Rodovia: BR-259

Contagem Horária de Veículos - Contagem 10 - Sentido Sabinópolis



Rodovia: BR-259
Contagem Horária de Veículos - Contagem 10 - Sentido Sabinópolis



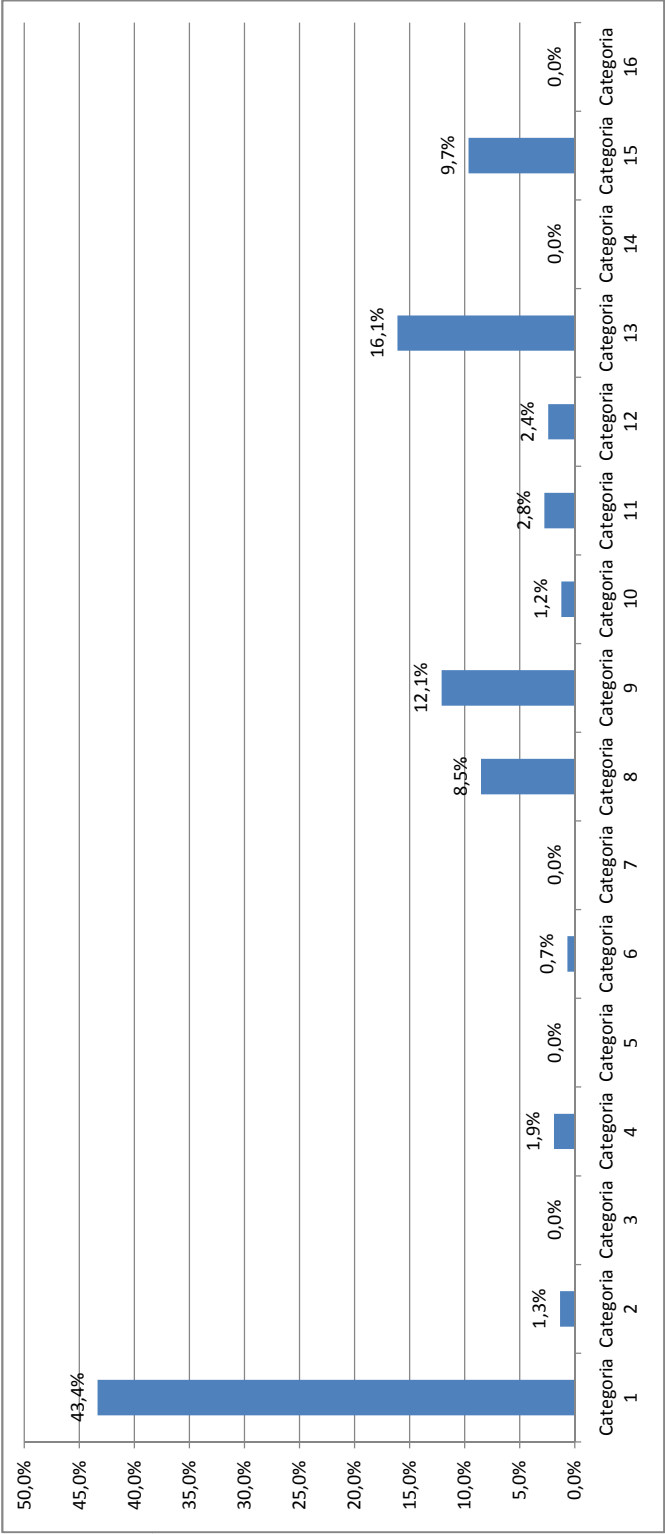
2.2.1.11. PONTO 11 (RODOVIA BR-135)

Contagem Horária de Veículos - Contagem 11 - Sentido Paraopeba

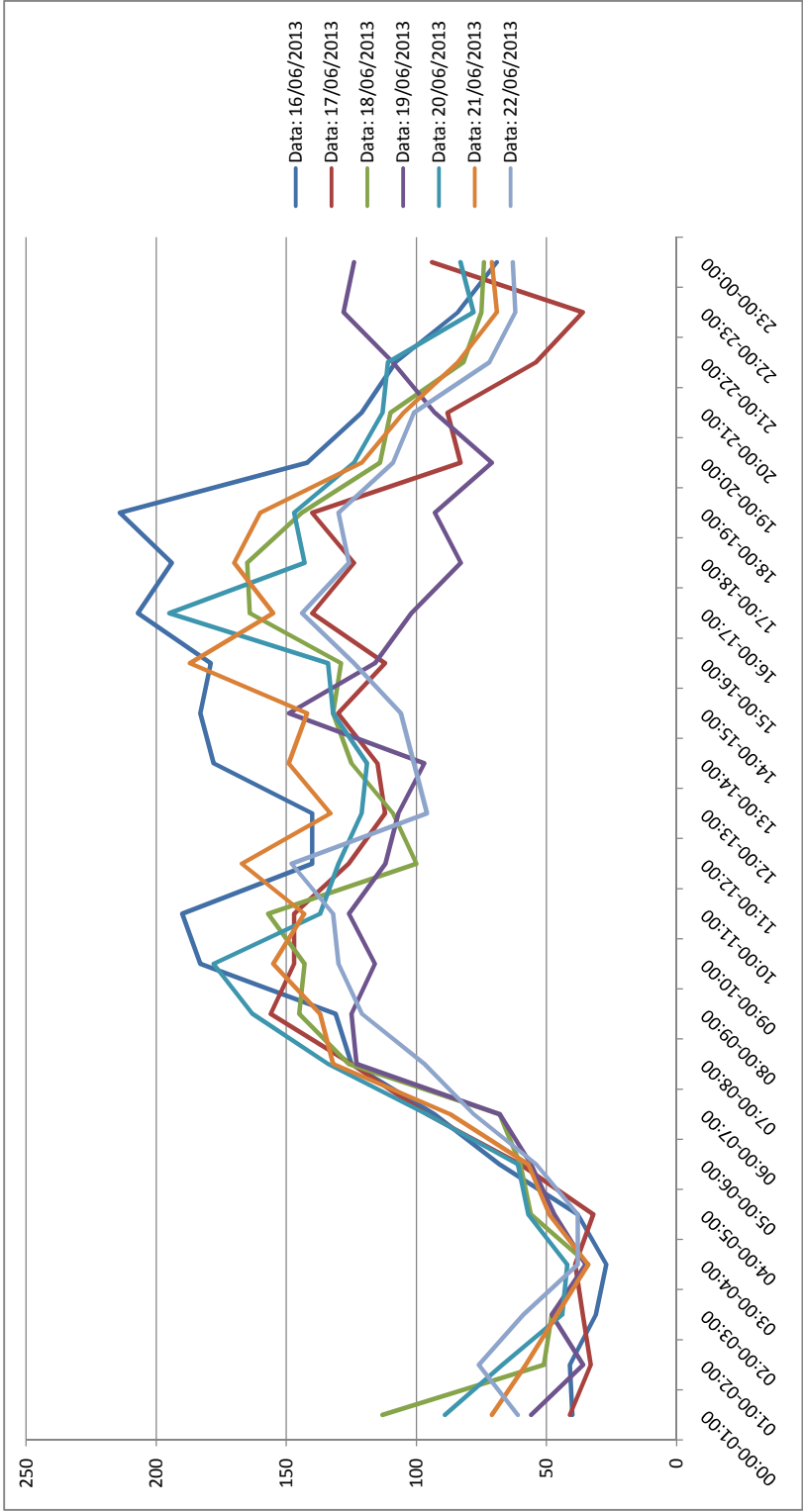
TOTAL	2.926	2.266	2.524	2.220	2.698	2.682	2.266	17.582
VDM	2.512							

Rodovia: BR-135

Contagem Horária de Veículos - Contagem 11 - Sentido Paraopeba



Rodovia: BR-135
Contagem Horária de Veículos - Contagem 11 - Sentido Paraopeba



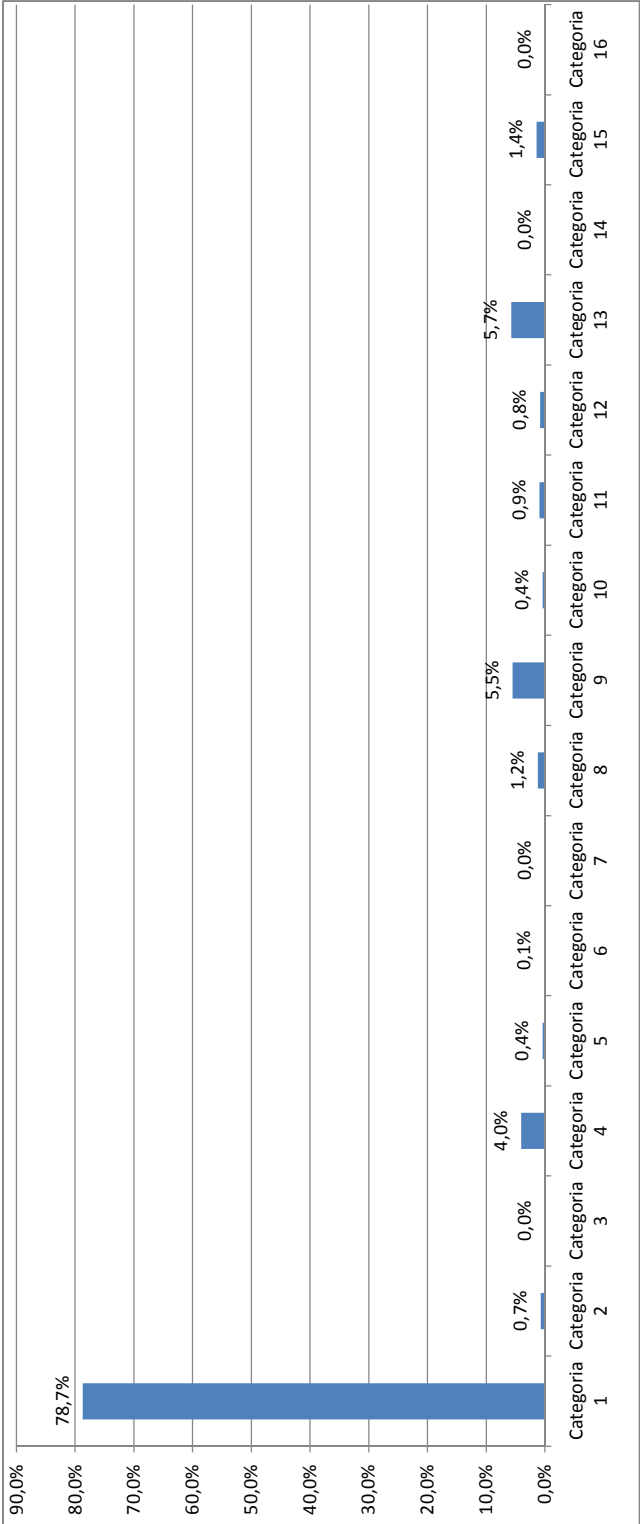
Rodovia: BR-135
Contagem Horária de Veículos - Contagem 11 - Sentido Montes Claros

Contagem Horária de Veículos													Total de Veículos	% por Faixa Horária
Horário	Data:													
	16/06/2013	17/06/2013	18/06/2013	19/06/2013	20/06/2013	21/06/2013	22/06/2013							
00:00-01:00	7	10	3	5	4	10	5						44	0%
01:00-02:00	6	6	3	5	4	7	6						37	0%
02:00-03:00	3	10	1	7	8	9	7						45	0%
03:00-04:00	2	17	18	13	15	16	12						93	1%
04:00-05:00	5	42	30	25	37	27	14						180	1%
05:00-06:00	7	107	65	65	68	67	35						414	3%
06:00-07:00	30	162	67	96	82	93	64						594	4%
07:00-08:00	30	159	172	134	147	119	97						858	6%
08:00-09:00	84	157	163	163	116	117	83						883	6%
09:00-10:00	103	123	207	178	81	112	238						1.042	7%
10:00-11:00	133	166	110	137	79	124	152						901	6%
11:00-12:00	137	122	99	130	69	115	101						773	5%
12:00-13:00	124	101	100	121	76	109	97						728	5%
13:00-14:00	133	115	112	119	96	124	112						811	5%
14:00-15:00	222	133	95	132	195	129	97						1.003	7%
15:00-16:00	326	104	111	134	349	137	111						1.272	9%
16:00-17:00	336	100	98	195	89	147	94						1.059	7%
17:00-18:00	382	100	99	143	91	164	79						1.058	7%
18:00-19:00	296	95	98	147	84	134	88						942	6%
19:00-20:00	237	76	58	124	50	122	78						745	5%
20:00-21:00	145	40	45	113	5	93	42						483	3%
21:00-22:00	130	21	32	111	0	39	76						409	3%
22:00-23:00	65	15	19	78	0	24	55						256	2%
23:00-00:00	23	10	6	83	0	16	31						169	1%

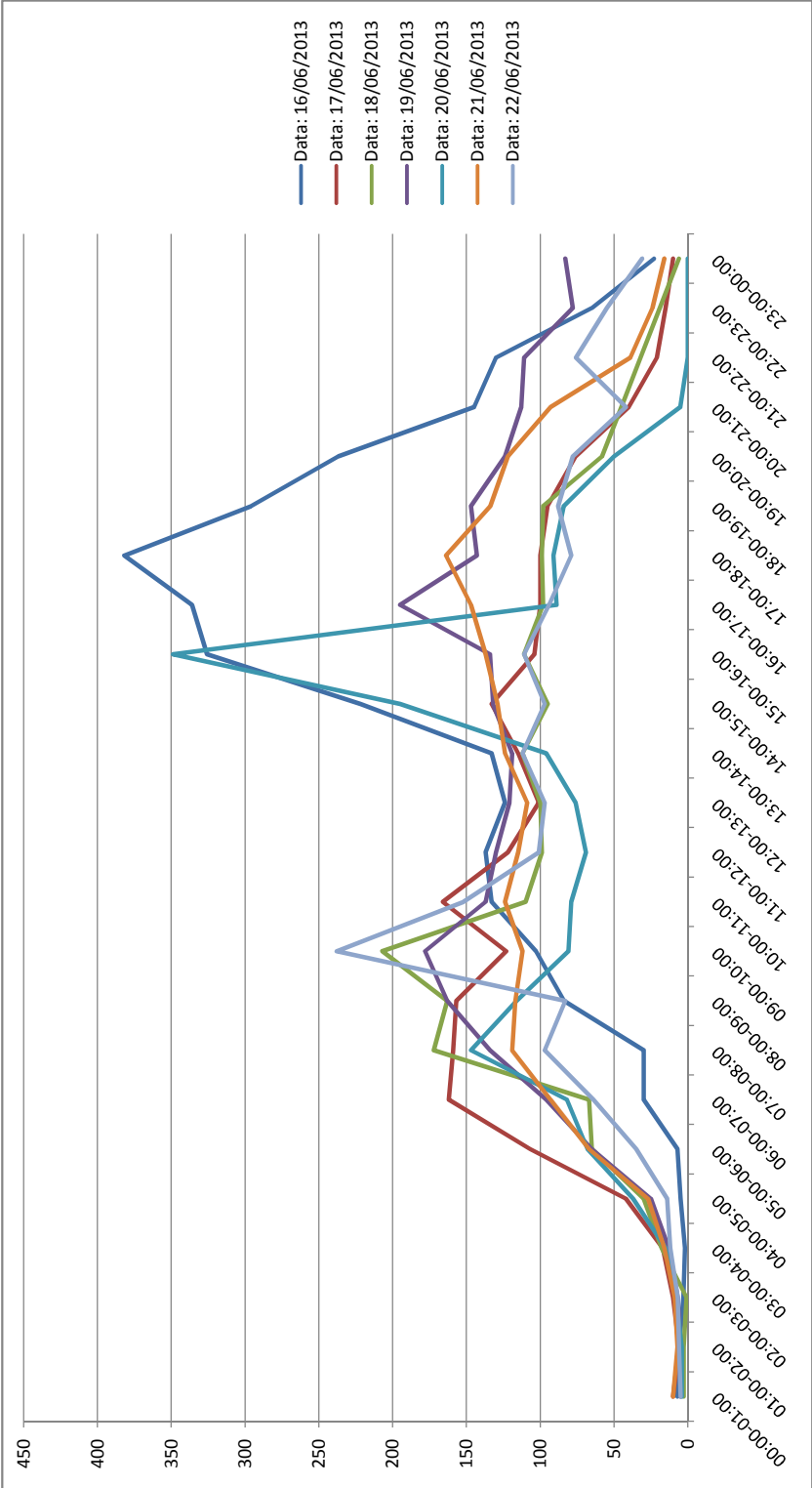
TOTAL	2.966	1.991	1.811	2.458	1.745	2.054	1.774	14.799	VDM	2.114
--------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	------------	-------

Rodovia: BR-135

Contagem Horária de Veículos - Contagem 11 - Sentido Montes Claros



Rodovia: BR-135
Contagem Horária de Veículos - Contagem 11 - Sentido Montes Claros



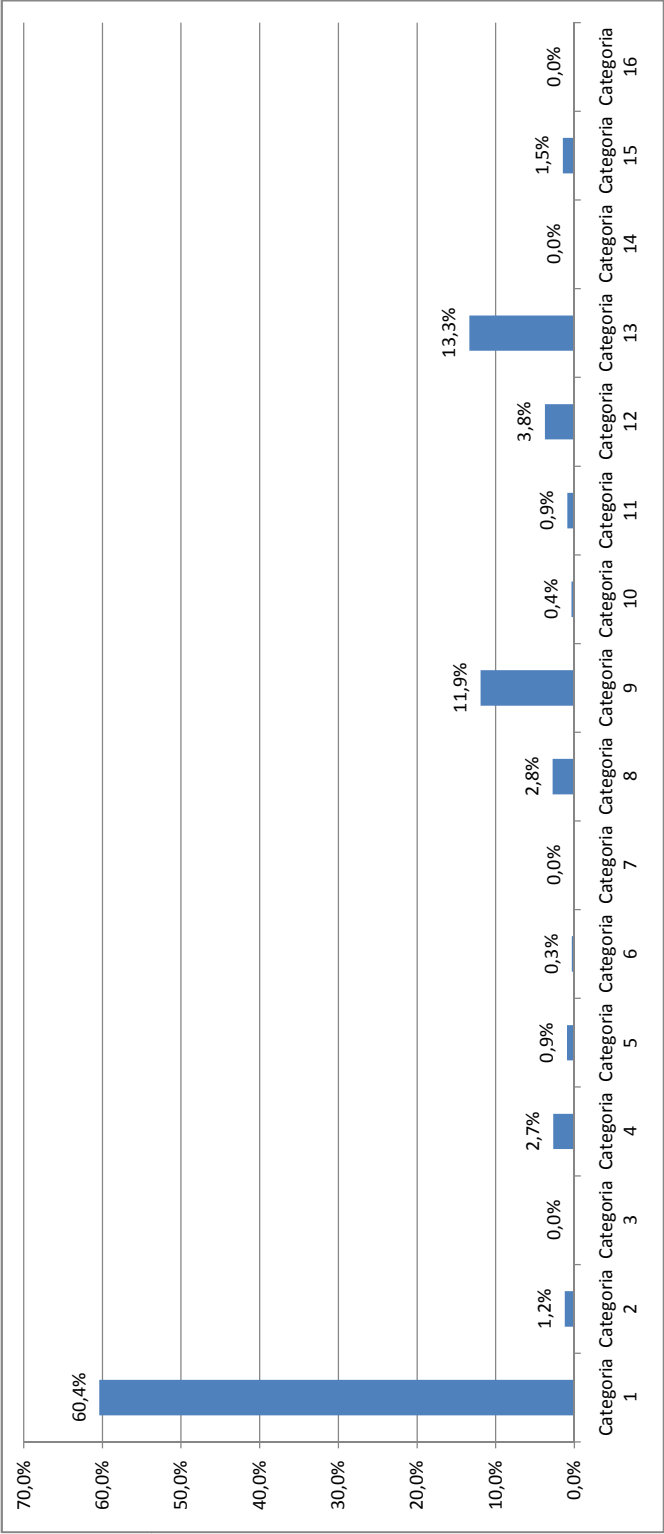
2.2.1.12. PONTO 12 (RODOVIA BR-262)

Rodovia: BR-262
Contagem Horária de Veículos - Contagem 12 - Sentido Betim

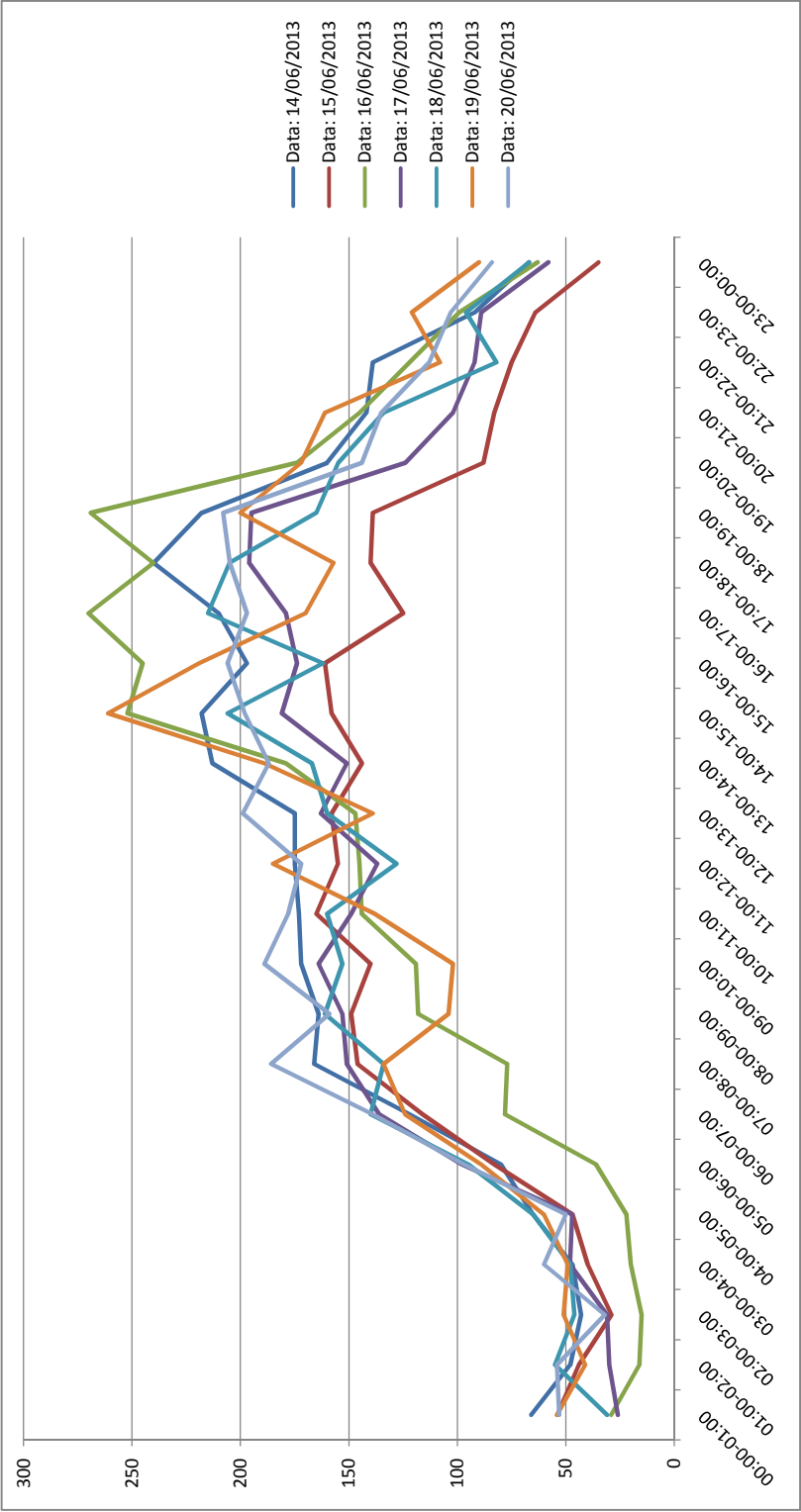
Contagem Horária de Veículos											Total de Veículos	% por Faixa Horária
Horário	Data:											
	14/06/2013	15/06/2013	16/06/2013	17/06/2013	18/06/2013	19/06/2013	20/06/2013					
00:00-01:00	66	54	29	26	31	54	53	313	1%			
01:00-02:00	48	44	16	30	55	41	54	288	1%			
02:00-03:00	43	29	15	31	46	51	32	247	1%			
03:00-04:00	47	40	20	48	48	49	60	312	1%			
04:00-05:00	65	47	22	47	65	60	50	356	2%			
05:00-06:00	80	83	36	98	95	89	97	578	3%			
06:00-07:00	122	116	78	136	140	124	139	855	4%			
07:00-08:00	166	146	77	151	134	134	186	994	5%			
08:00-09:00	164	149	118	153	161	104	159	1.008	5%			
09:00-10:00	172	140	119	164	153	102	189	1.039	5%			
10:00-11:00	173	165	144	149	160	138	178	1.107	5%			
11:00-12:00	175	155	145	137	128	185	172	1.097	5%			
12:00-13:00	175	158	147	163	160	139	199	1.141	5%			
13:00-14:00	213	144	179	151	167	189	187	1.230	6%			
14:00-15:00	218	158	252	181	206	261	198	1.474	7%			
15:00-16:00	197	161	245	174	162	219	206	1.364	6%			
16:00-17:00	210	125	270	179	215	170	197	1.366	6%			
17:00-18:00	240	140	240	196	205	157	205	1.383	6%			
18:00-19:00	218	139	269	195	165	200	208	1.394	7%			
19:00-20:00	160	88	174	124	155	172	144	1.017	5%			
20:00-21:00	142	83	145	102	134	161	135	902	4%			
21:00-22:00	139	75	122	92	82	108	113	731	3%			
22:00-23:00	92	64	99	89	96	121	103	664	3%			
23:00-00:00	67	35	63	58	67	90	84	464	2%			
TOTAL											21.324	3.046
VDM												

Rodovia: BR-262

Contagem Horária de Veículos - Contagem 12 - Sentido Betim



Rodovia: BR-262
Contagem Horária de Veículos - Contagem 12 - Sentido Betim



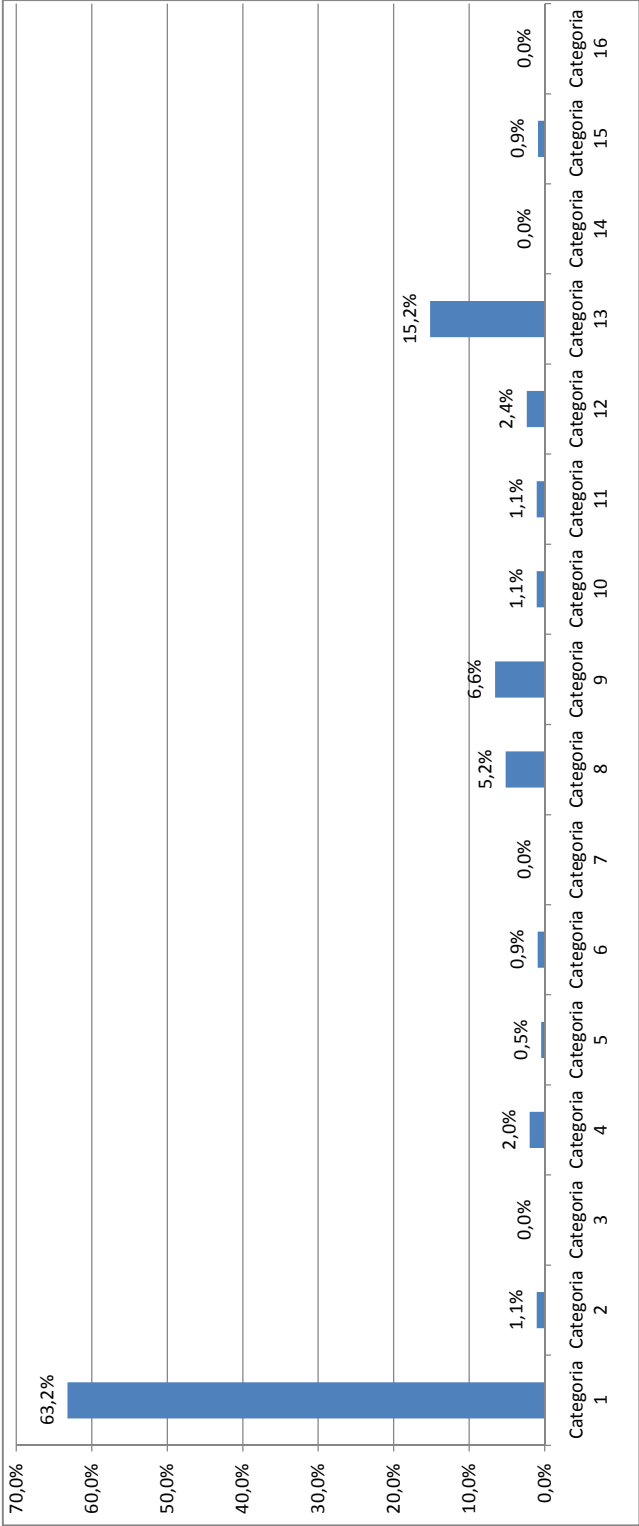
Rodovia: BR-262
Contagem Horária de Veículos - Contagem 12 - Sentido Luz

Contagem Horária de Veículos														Total de Veículos	% por Faixa Horária
Horário	Data:														
	14/06/2013	15/06/2013	16/06/2013	17/06/2013	18/06/2013	19/06/2013	20/06/2013								
00:00-01:00	44	46	32	26	26	31	45							250	1%
01:00-02:00	33	46	25	25	24	32	32							217	1%
02:00-03:00	38	30	17	20	39	38	29							211	1%
03:00-04:00	38	41	17	39	36	30	34							235	1%
04:00-05:00	52	42	26	42	53	40	47							302	2%
05:00-06:00	78	74	44	99	85	104	95							579	3%
06:00-07:00	103	114	63	167	120	138	126							831	4%
07:00-08:00	141	143	81	169	199	163	170							1.066	5%
08:00-09:00	152	175	103	171	201	156	158							1.116	6%
09:00-10:00	151	193	136	162	185	163	142							1.132	6%
10:00-11:00	174	180	131	175	165	162	175							1.162	6%
11:00-12:00	151	152	124	182	160	165	149							1.083	5%
12:00-13:00	179	154	150	168	157	150	158							1.116	6%
13:00-14:00	171	142	126	168	153	172	164							1.096	5%
14:00-15:00	202	142	164	191	193	202	189							1.283	6%
15:00-16:00	197	145	170	182	182	193	182							1.251	6%
16:00-17:00	239	134	183	155	181	191	208							1.291	6%
17:00-18:00	224	108	171	180	195	169	183							1.230	6%
18:00-19:00	227	91	144	155	178	178	188							1.161	6%
19:00-20:00	184	81	115	145	154	158	128							965	5%
20:00-21:00	194	63	96	120	124	113	128							838	4%
21:00-22:00	126	38	89	104	109	99	103							668	3%
22:00-23:00	111	47	59	91	85	89	98							580	3%
23:00-00:00	84	39	37	56	65	56	51							388	2%

TOTAL	3.293	2.420	2.303	2.992	3.069	2.992	2.982	20.051	VDM	2.864
--------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	------------	-------

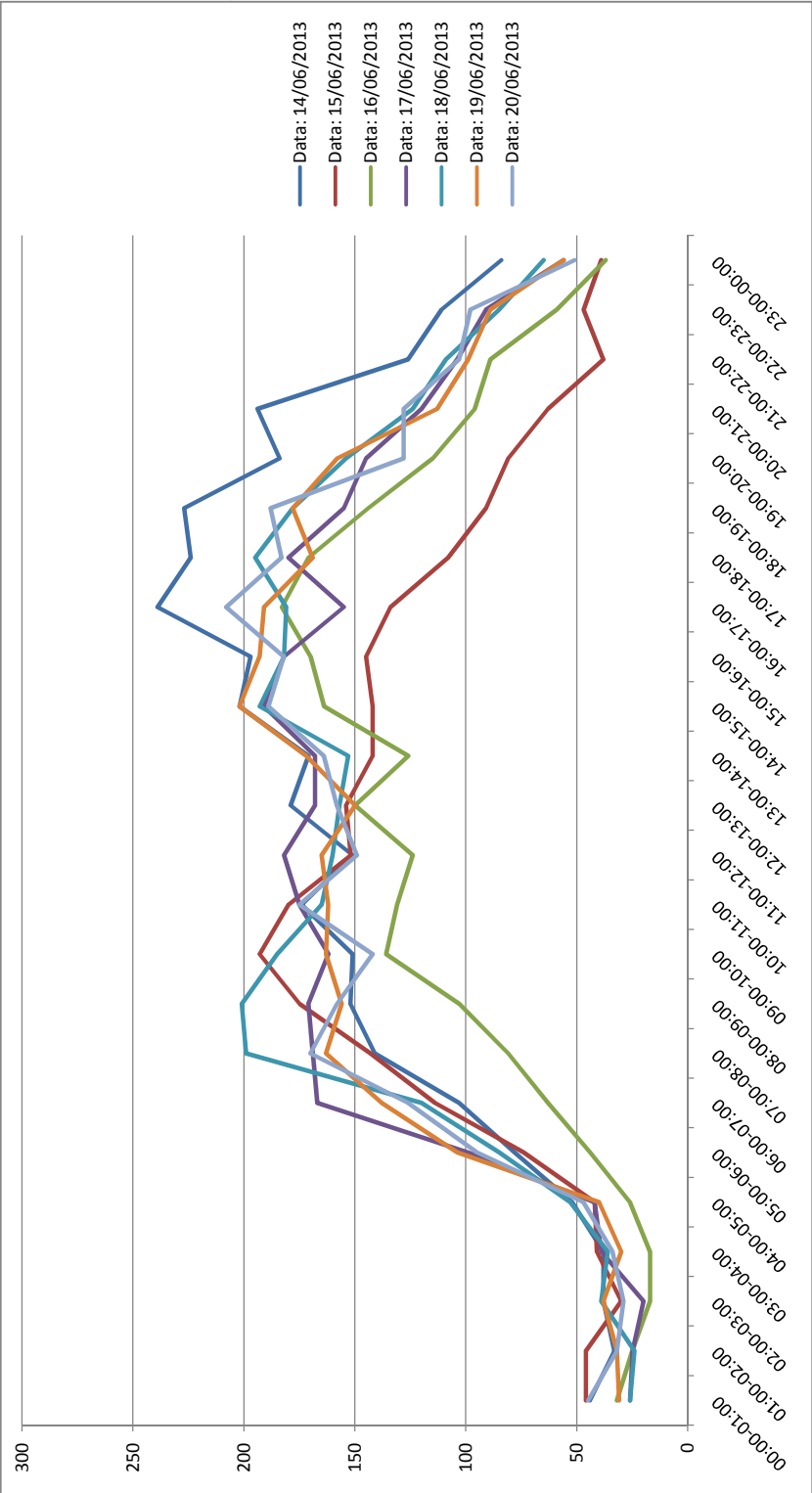
Rodovia: BR-262

Contagem Horária de Veículos - Contagem 12 - Sentido Luz



Rodovia: BR-262

Contagem Horária de Veículos - Contagem 12 - Sentido Luz



2.2.1.13. PONTO 13 (RODOVIA BR-040)

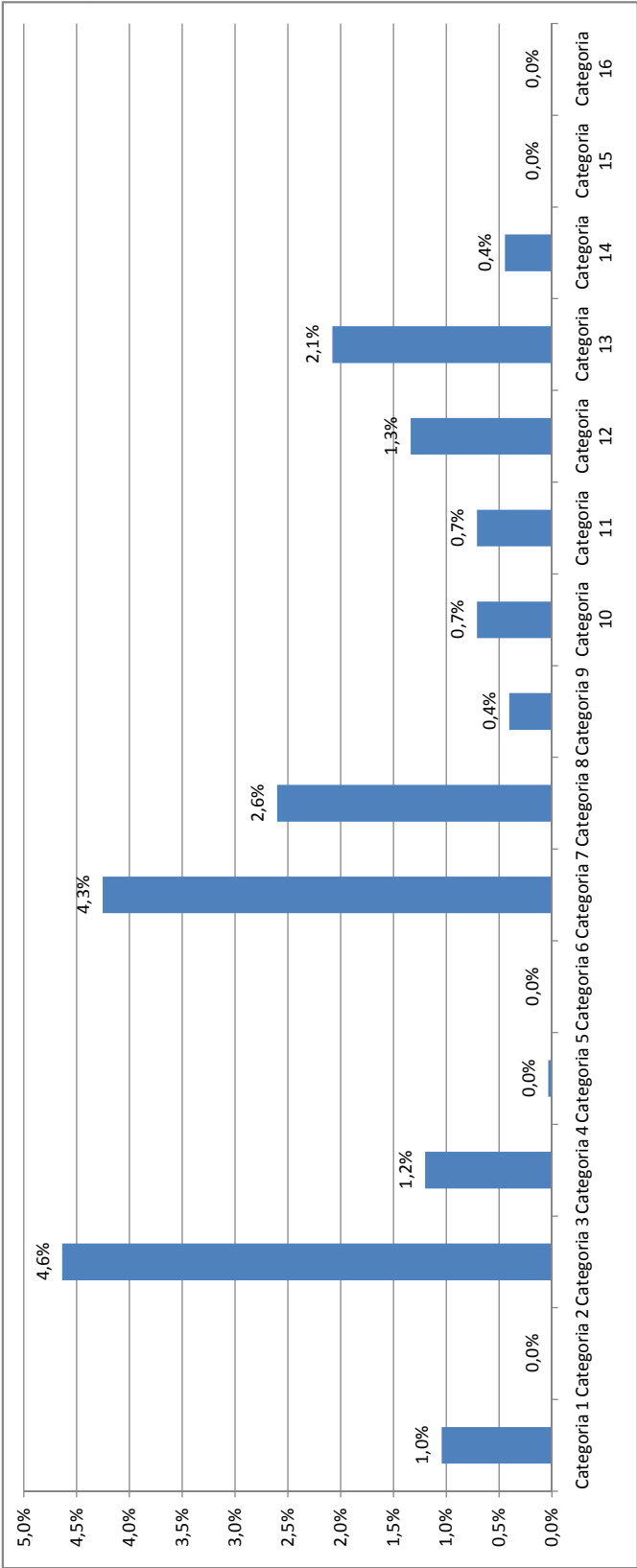
Rodovia: BR-040

Contagem Horária de Veículos - Contagem 13 - Sentido Brasília

Contagem Horária de Veículos													Total de Veículos	% por Faixa Horária
Horário	Dias													
	17/06/2013	18/06/2013	19/06/2013	20/06/2013	21/06/2013	22/06/2013	23/06/2013							
00:00-01:00	250	230	268	280	339	548	592	2.507	1%					
01:00-02:00	115	135	168	156	205	316	359	1.454	1%					
02:00-03:00	86	96	90	106	138	242	250	1.008	1%					
03:00-04:00	170	98	191	138	234	229	195	1.255	1%					
04:00-05:00	462	265	435	331	518	422	176	2.609	1%					
05:00-06:00	836	642	769	734	833	745	227	4.786	2%					
06:00-07:00	1.537	1.390	1.456	1.476	1.479	1.152	470	8.960	4%					
07:00-08:00	2.037	2.035	2.038	2.013	2.071	1.624	640	12.458	6%					
08:00-09:00	1.814	1.924	1.891	1.977	1.590	1.727	843	11.766	6%					
09:00-10:00	1.683	1.777	1.862	1.920	1.456	1.736	1.053	11.487	6%					
10:00-11:00	1.683	1.808	1.786	1.786	1.503	1.727	1.229	11.522	6%					
11:00-12:00	1.650	1.698	1.687	1.679	1.541	1.709	1.363	11.327	6%					
12:00-13:00	1.545	1.651	1.734	1.666	1.414	1.699	1.344	11.053	6%					
13:00-14:00	1.681	1.867	1.900	1.801	1.407	1.700	1.121	11.477	6%					
14:00-15:00	1.651	1.832	1.922	1.851	1.479	1.540	1.115	12.483	6%					
15:00-16:00	1.730	1.888	2.121	1.789	1.521	1.362	1.066	12.655	6%					
16:00-17:00	1.822	1.900	1.892	1.908	1.556	1.163	1.181	12.629	6%					
17:00-18:00	1.994	2.026	1.874	1.975	250	988	1.116	11.567	6%					
18:00-19:00	1.888	2.003	1.658	2.027	208	1.217	1.286	11.656	6%					
19:00-20:00	1.446	1.408	1.213	1.739	177	1.236	1.036	9.446	5%					
20:00-21:00	1.092	1.301	912	1.143	363	1.147	892	7.800	4%					
21:00-22:00	845	951	880	995	376	903	912	6.780	3%					
22:00-23:00	875	924	849	961	981	755	683	6.657	3%					
23:00-00:00	455	510	447	528	740	695	442	4.244	2%					
TOTAL	29.347	30.359	30.043	30.979	22.379	26.582	19.591	199.586	VDM		28.512			

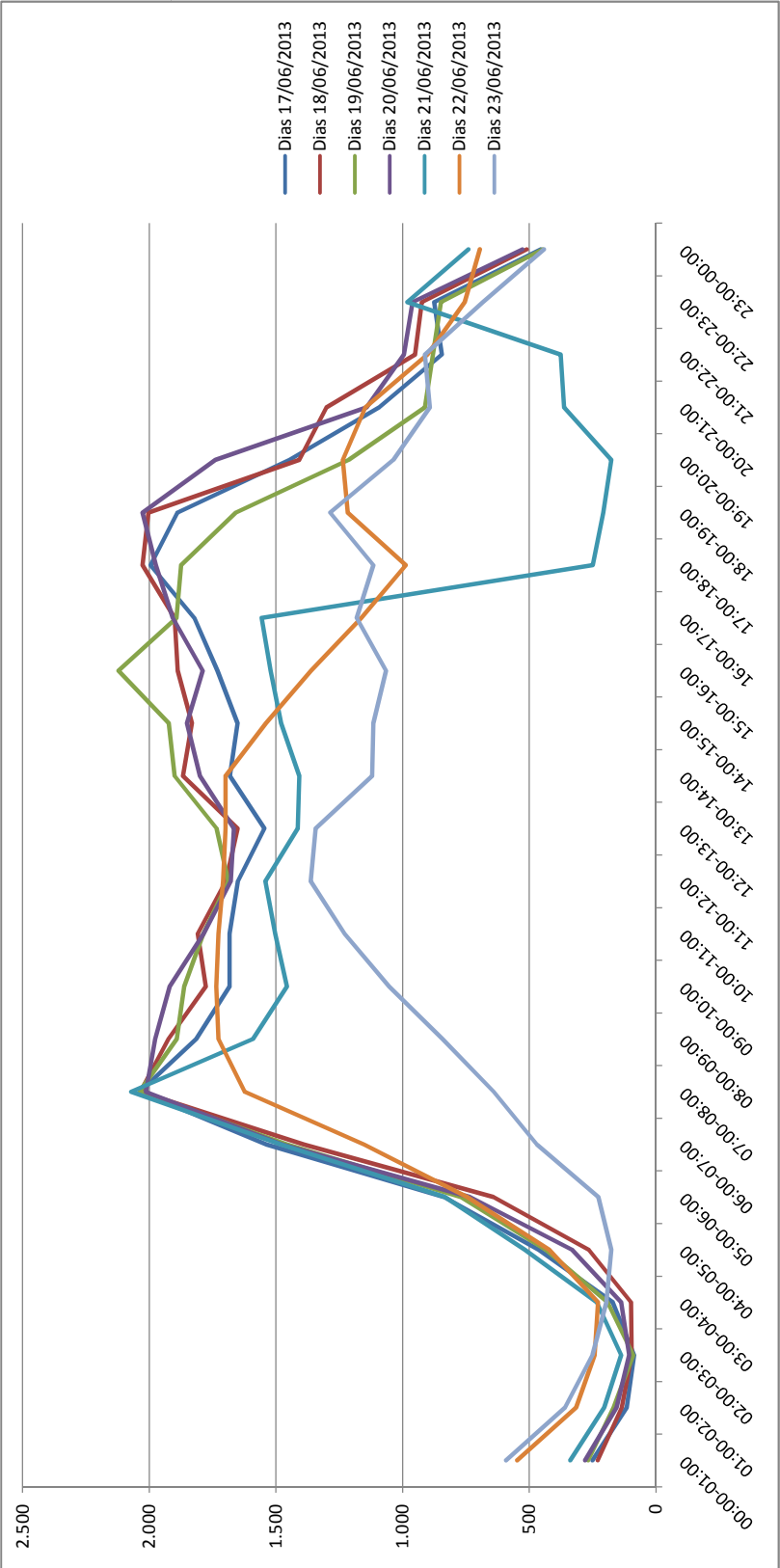
Rodovia: BR-040

Contagem Horária de Veículos - Contagem 13 - Sentido Brasília



Rodovia: BR-040

Contagem Horária de Veículos - Contagem 13 - Sentido Brasília



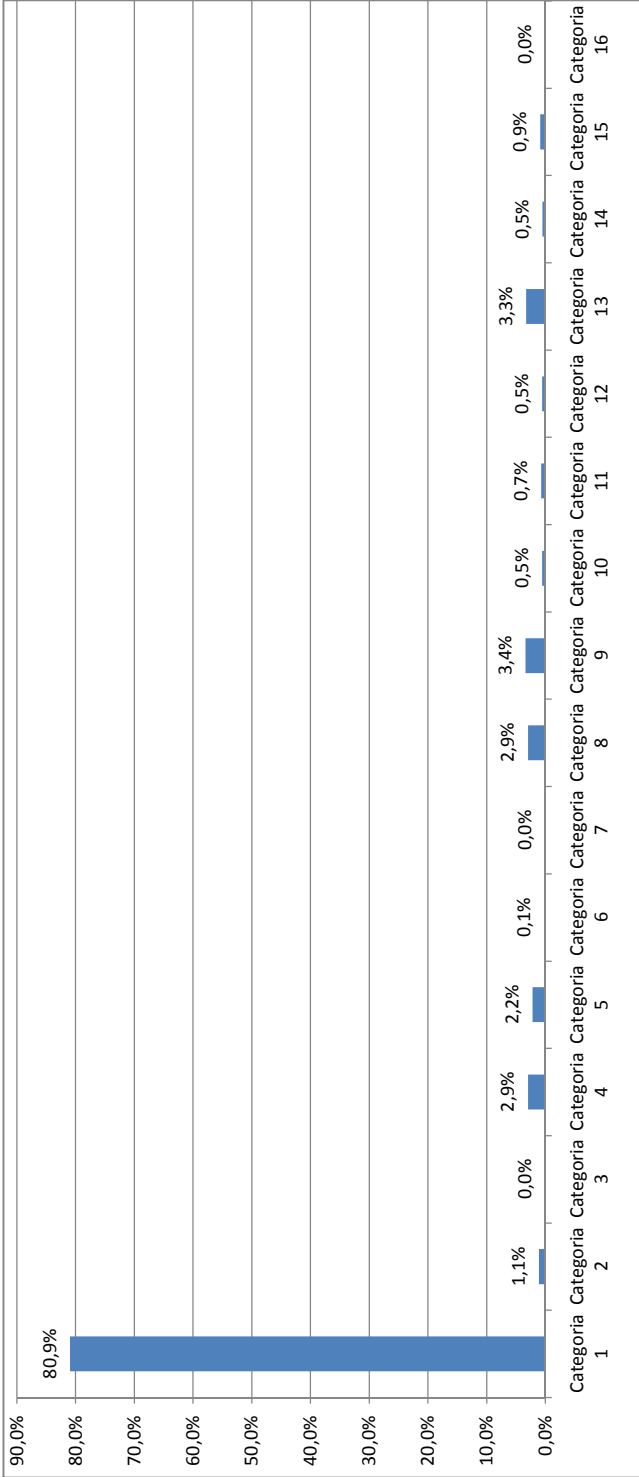
Rodovia: BR-040

Contagem Horária de Veículos - Contagem 13 - Sentido Belo Horizonte

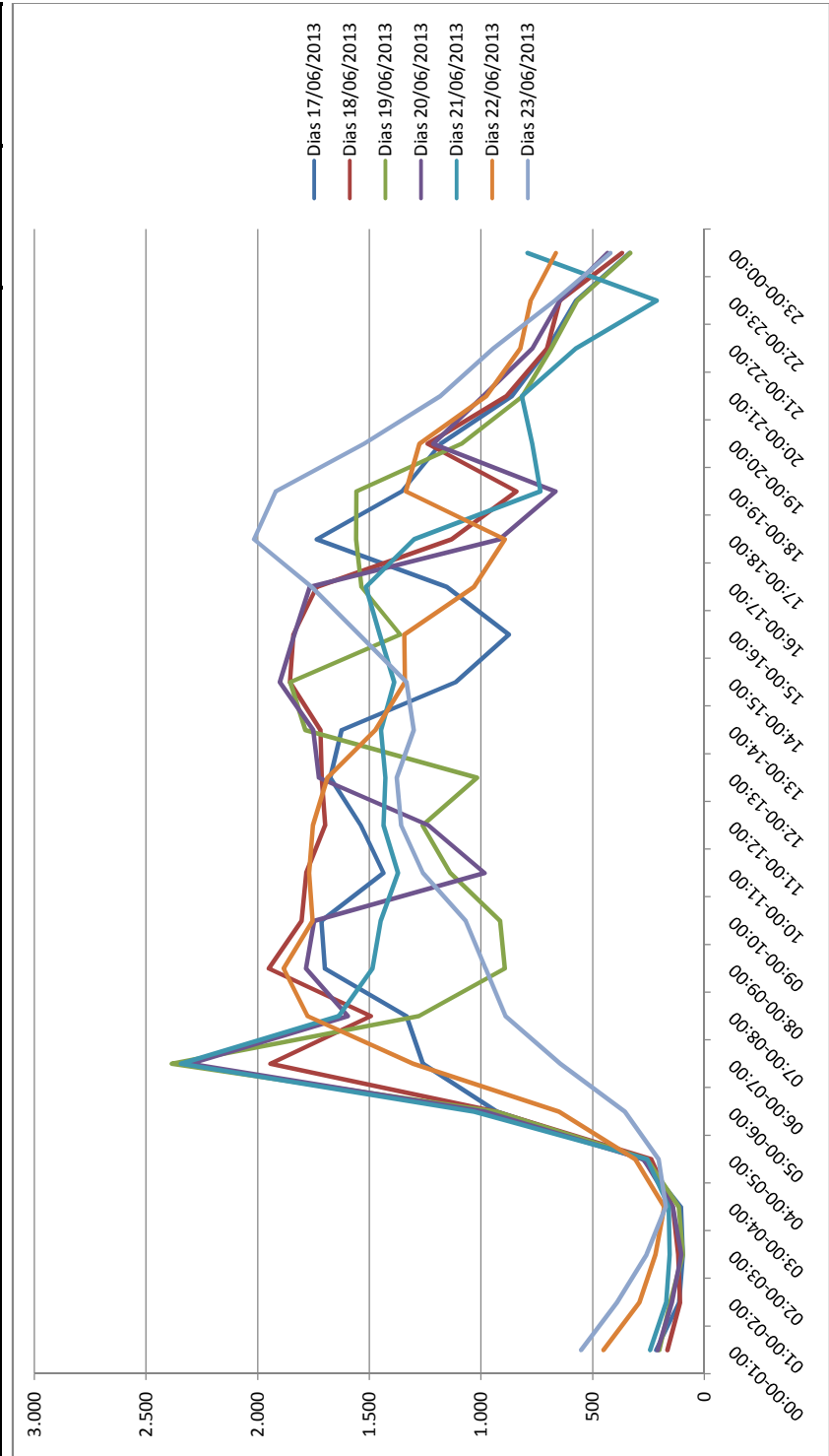
Contagem Horária de Veículos															Total de Veículos	% por Faixa Horária	
Horário	Dias																
	17/06/2013	18/06/2013	19/06/2013	20/06/2013	21/06/2013	22/06/2013	23/06/2013										
00:00-01:00	216	165	202	209	242	453	552	2.039								2.039	1%
01:00-02:00	113	109	152	145	170	291	391	1.371								1.371	1%
02:00-03:00	96	117	96	103	155	219	258	1.044								1.044	1%
03:00-04:00	104	141	114	141	159	180	172	1.011								1.011	1%
04:00-05:00	274	238	257	271	255	310	204	1.809								1.809	1%
05:00-06:00	929	933	933	984	1.030	651	356	5.816								5.816	3%
06:00-07:00	1.260	1.944	2.385	2.303	2.344	1.305	645	12.186								12.186	6%
07:00-08:00	1.334	1.493	1.279	1.596	1.637	1.778	891	10.008								10.008	5%
08:00-09:00	1.700	1.951	893	1.784	1.486	1.885	979	10.678								10.678	6%
09:00-10:00	1.715	1.804	915	1.747	1.449	1.755	1.068	10.453								10.453	6%
10:00-11:00	1.437	1.783	1.138	983	1.372	1.770	1.260	9.743								9.743	5%
11:00-12:00	1.538	1.698	1.262	1.235	1.437	1.754	1.358	10.282								10.282	5%
12:00-13:00	1.675	1.714	1.018	1.726	1.428	1.689	1.377	10.627								10.627	6%
13:00-14:00	1.625	1.719	1.787	1.751	1.448	1.474	1.301	11.105								11.105	6%
14:00-15:00	1.114	1.857	1.854	1.901	1.388	1.342	1.334	12.194								12.194	6%
15:00-16:00	875	1.841	1.362	1.836	1.453	1.344	1.546	11.851								11.851	6%
16:00-17:00	1.153	1.736	1.536	1.767	1.515	1.032	1.759	12.361								12.361	7%
17:00-18:00	1.736	1.133	1.560	917	1.300	894	2.017	11.461								11.461	6%
18:00-19:00	1.355	842	1.558	666	734	1.338	1.920	10.645								10.645	6%
19:00-20:00	1.182	1.239	1.088	1.213	770	1.276	1.524	10.214								10.214	5%
20:00-21:00	862	887	815	990	817	977	1.183	7.712								7.712	4%
21:00-22:00	702	704	686	770	576	825	946	6.241								6.241	3%
22:00-23:00	574	648	569	648	213	779	671	4.872								4.872	3%
23:00-00:00	335	369	332	433	792	665	421	3.751								3.751	2%
															VDM		
TOTAL		23.904	27.065	23.791	26.119	24.170	25.986	24.133								189.474	27.068

Rodovia: BR-040

Contagem Horária de Veículos - Contagem 13 - Sentido Belo Horizonte



Rodovia: BR-040
Contagem Horária de Veículos - Contagem 13 - Sentido Belo Horizonte



2.3. COMPOSIÇÃO DE TRÁFEGO POR CATEGORIAS DE VEÍCULOS

2.3. COMPOSIÇÃO DE TRÁFEGO POR CATEGORIAS DE VEÍCULOS

Para a adequação da composição de veículos pesquisados para as categorias determinadas, os dados de tráfego foram tratados de forma a consolidar as contagens volumétricas eletrônicas com as contagens manuais.

Dessa forma, as amostras das contagens manuais realizadas nos locais próximos aos contadores eletrônicos auxiliaram na distribuição por categoria de veículo, utilizando-se como parâmetros de expansão, os valores das contagens eletrônicas nos horários, datas e locais coincidentes.

A composição do Volume de Tráfego, em equivalentes, foi obtida através dos seguintes fatores por categoria.

Categoria	Tipo de Veículo	Número de Eixos
1	Automóvel, caminhoneta e furgão	2
2	Automóvel com semirreboque e caminhonete com semirreboque	3
3	Automóvel com reboque e caminhonete com reboque	4
4	Motocicleta, motoneta e bicicleta a motor	2
5	Ônibus	2
6	Ônibus	3
7	Ônibus	4
8	Caminhão	2
9	Caminhão	3
10	Caminhão	4
11	Caminhão	5
12	Caminhão	6
13	Caminhão	7
14	Caminhão	8
15	Caminhão	9
16	Categoria especial (trator/máquina agrícola e veículos multirodas)	0

A tabela, a seguir, sintetiza os resultados obtidos com os volumes médios de tráfego dos dias em que foram efetuadas as contagens, distribuídos em suas respectivas categorias por sentido.

Composição de Tráfego por Categoria de Veículo

Ponto	Rodovia	Sentido	Classificação por Categoria (%)															VDM
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	BR-262	Betim Luz	64.8% 65.1%	1.2% 1.1%	0.0% 0.0%	2.6% 4.3%	0.5% 0.9%	0.9% 0.5%	0.0% 0.0%	4.0% 5.2%	7.5% 7.5%	0.4% 0.3%	1.0% 1.2%	3.2% 2.8%	12.1% 6.5%	0.0% 1.5%	1.7% 3.0%	4.374 4.408
2	BR-494	Divinópolis Nova Serrana	81.1% 74.4%	0.8% 1.3%	0.0% 0.0%	3.9% 2.5%	0.4% 0.9%	0.0% 0.3%	0.0% 0.2%	3.4% 5.0%	4.7% 5.2%	0.6% 0.4%	0.6% 0.6%	0.9% 2.1%	3.7% 7.0%	0.0% 0.0%	0.0% 0.0%	2.830 2.908
3	BR-262	Betim Luz	69.6% 64.5%	1.1% 1.1%	0.0% 0.0%	5.1% 4.3%	0.2% 0.0%	0.0% 0.4%	0.0% 0.3%	3.8% 5.1%	8.5% 9.5%	0.6% 1.2%	1.3% 1.2%	2.1% 2.5%	5.7% 7.3%	0.0% 1.0%	2.2% 1.5%	4.914 5.253
4	BR-262	Betim Luz	66.6% 66.3%	1.1% 1.1%	0.0% 0.0%	3.4% 4.0%	0.4% 0.1%	0.5% 0.4%	0.0% 0.0%	4.5% 3.5%	10.3% 11.2%	0.4% 0.4%	1.5% 1.8%	2.5% 2.3%	6.2% 6.0%	0.0% 1.4%	2.5% 1.4%	6.118 6.495
5	BR-262	Betim Luz	77.3% 76.9%	0.9% 1.2%	0.0% 0.0%	3.9% 2.6%	0.9% 1.4%	0.2% 0.3%	0.0% 0.0%	3.9% 4.4%	4.9% 4.5%	0.3% 0.4%	1.2% 1.0%	1.1% 1.5%	5.0% 4.1%	0.0% 0.0%	0.3% 1.7%	12.989 12.743
6	BR-040	Brasília	64.6%	1.0%	0.0%	3.5%	0.7%	0.2%	0.0%	5.1%	7.8%	0.7%	2.0%	2.2%	8.1%	0.0%	4.3%	10.380
7	BR-040	Belo Horizonte Belo Horizonte	66.6% 60.1% 57.5%	1.3% 1.0% 1.1%	0.0% 0.0% 0.0%	3.5% 3.4% 1.9%	0.7% 0.4% 0.0%	0.1% 0.4% 0.0%	0.0% 0.0% 0.0%	5.1% 5.5% 3.3%	8.3% 8.6% 13.2%	0.5% 0.8% 0.8%	1.6% 2.0% 1.8%	2.3% 2.2% 2.8%	6.6% 11.6% 11.1%	0.3% 0.5% 0.4%	3.1% 3.5% 6.0%	10.007 7.275 6.485
8	BR-135	Montes Claros Paraopeba	61.3% 56.7%	1.0% 1.2%	0.0% 0.0%	3.5% 1.9%	0.9% 1.1%	0.4% 0.0%	0.2% 0.0%	2.5% 4.7%	11.2% 10.6%	0.8% 0.8%	1.6% 1.8%	2.1% 2.3%	8.3% 13.1%	0.0% 0.0%	6.2% 5.6%	5.254 4.376
9	BR-259	Diamantina Curvelo	79.4% 79.4%	0.8% 1.1%	0.0% 0.0%	5.7% 5.2%	0.5% 0.9%	1.0% 0.3%	0.0% 0.0%	3.6% 3.2%	4.6% 5.4%	0.6% 1.0%	1.1% 1.0%	0.2% 0.0%	2.6% 0.0%	0.0% 0.0%	0.0% 2.5%	1.170 1.086
10	BR-259	Serra Sabinópolis	82.4% 82.4%	0.9% 0.9%	0.0% 0.0%	3.8% 3.8%	0.0% 0.0%	0.0% 0.0%	0.0% 0.0%	6.5% 6.5%	2.6% 2.6%	1.8% 1.8%	0.0% 0.0%	0.0% 0.0%	2.1% 2.1%	0.0% 0.0%	0.0% 0.0%	247 228
11	BR-135	Paraopeba Montes Claros	43.4% 78.7%	1.3% 0.7%	0.0% 0.0%	1.9% 4.0%	0.0% 0.4%	0.7% 0.1%	0.0% 0.0%	8.5% 1.2%	12.1% 5.5%	1.2% 0.4%	2.8% 0.9%	2.4% 0.8%	16.1% 5.7%	0.0% 0.0%	9.7% 1.4%	2.512 2.114
12	BR-262	Betim Luz	60.4% 63.2%	1.2% 1.1%	0.0% 0.0%	2.7% 2.0%	0.9% 0.5%	0.3% 0.9%	0.0% 0.0%	2.8% 5.2%	11.9% 6.6%	0.4% 1.1%	0.9% 1.1%	3.8% 2.4%	13.3% 15.2%	0.0% 0.0%	1.5% 0.9%	3.046 2.864
13	BR-040	Brasília Belo Horizonte	80.5% 80.9%	1.0% 1.1%	0.0% 0.0%	4.6% 2.9%	1.2% 2.2%	0.0% 0.1%	0.0% 0.0%	4.3% 2.9%	2.6% 3.4%	0.4% 0.5%	0.7% 0.7%	0.7% 0.5%	1.3% 3.3%	2.1% 0.5%	0.4% 0.9%	28.512 27.068

2.4. CONSOLIDAÇÃO DOS VOLUMES DE TRÁFEGO

2.4. CONSOLIDAÇÃO DOS VOLUMES DE TRÁFEGO

A seguir, está apresentado o quadro resumo com a consolidação dos Volumes de Tráfego dos pontos de contagem.

Ponto	Rodovia	Localização	VDM
1	BR-262	km 458+000	8.782
2	BR-494	km 14+200	5.739
3	BR-262	km 428+500	10.167
4	BR-262	km 390+500	12.613
5	BR-262	km 361+000	37.558
6	BR-040	km 482+000	20.387
7	BR-040	km 439+000	13.760
8	BR-135	km 632+000	9.630
9	BR-259	km 526+000	2.256
10	BR-259	km 389+000	475
11	BR-135	km 568+000	4.626
12	BR-262	km 502+000	5.911
13	BR-040	km 534+000	55.580

TERMO DE ENCERRAMENTO

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este Termo encerra a apresentação do Relatório de Medição de Tráfego referentes aos dados coletados manual e eletronicamente de Rodovias Federais do Estado de Minas Gerais, para possibilitar a classificação volumétrica por categoria de veículos.

Este Relatório possui 126 páginas, numeradas sequencialmente de 1 a 126.