



PREFEITURA MUNICIPAL
DE BEBEDOURO



REDE DE TRANSPORTE PROPOSTA PARA O MUNICÍPIO DE BEBEDOURO

Dezembro / 2013



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

ÍNDICE

1.	APRESENTAÇÃO	1
2.	A CIDADE DE BEBEDOURO	2
2.1	Aspectos da Evolução Urbana	2
2.2	Dados Socio-Econômicos.....	7
2.3	Dados de População	9
3.	REDE DE TRANSPORTE ATUAL	11
3.1	Estrutura Física da Rede	11
4.	A PESQUISA ORIGEM / DESTINO	18
4.1	Processo da Pesquisa	18
4.2	Coleta de Informações	20
4.3	Área de Estudo	22
4.4	Levantamento de Dados	25
4.5	Tratamento de Dados Obtidos	27
4.6	Modos e Motivos de Viagens	30
4.7	Produto: Matriz Origem e Destino	31
4.8	Áreas Produtoras e Atratoras de Viagens	33
4.9	Principais Fluxos de Viagens.....	34
5.	A REDE DE TRANSPORTE PROPOSTA.....	37
5.1	Critérios Adotados.....	37
6.	ANEXOS.....	40
6.1	Mapas e Itinerários.....	40
6.2	Quadros de Partida dia útil.....	59
6.3	Gráficos de Marcha dia útil	65



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

1. APRESENTAÇÃO

O Projeto da Nova Rede de Transporte consolida as melhorias propostas para oferecer à população do município de Bebedouro um sistema de transporte coletivo municipal integrado, racional, eficaz e capaz de produzir efeito indutor sobre a estrutura da cidade, coerente com o seu processo de consolidação, renovação e controle da expansão urbana.

O Capítulo 2 apresenta a caracterização do município de Bebedouro com a descrição de aspectos de sua evolução urbana, seus principais dados socioeconômicos e de população.

No Capítulo 3 foi destacado o diagnóstico da situação atual do município, no tocante ao transporte coletivo.

O Capítulo 4 apresenta a Pesquisa Origem / Destino com as diretrizes que nortearam a pesquisa.

A proposta para a Rede de Transportes está apresentada no capítulo 5.

Finalizando o relatório, os mapas e itinerários, constam no Capítulo 6, apresentado como Anexo.



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo
Divisão de Despesas - Setor de Licitação
Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900
Fone/Fax: (17) 3345 9116
Site: www.bebedouro.sp.gov.br

2. A CIDADE DE BEBEDOURO

2.1 Aspectos da Evolução Urbana

A história de Bebedouro iniciou-se oficialmente em 03 de maio 1884, quando era conhecida como “Bebedor”, devido a um córrego muito usado pelos tropeiros viajantes na época.

Em 1886, foi criado o Distrito Policial. De acordo com a Lei estadual n.º 87 de 06 de setembro de 1892, Bebedouro elevou-se a Distrito de Paz.

A elevação a cidade deu-se por força da lei municipal de nº 34, de 11 de março de 1889. Pelo efeito do Decreto Estadual nº 14.334, de 30 de novembro de 1944, o município de Bebedouro, ficou constituído pelos distritos de Botafogo e Turvínea. O Distrito Policial foi criado por decreto de 27/08/1886. (fonte: site <http://www.bebedouro.sp.gov.br>).

Os primeiros meios de transporte eram os carros de boi que traziam das fazendas os produtos agrícolas para serem vendidos na cidade. E assim como vários municípios do interior paulista, Bebedouro foi se desenvolvendo com a chegada das Estradas de Ferro e com a lavoura de café.

No entanto com a crise do café por volta de 1930, os cafezais foram substituídos por laranjais, e suas terras tornaram-se valiosas com a nova atividade.



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

A cidade renasceu com novas indústrias, aumentando assim seus recursos econômicos. Bebedouro que outrora tinha o café como sua maior riqueza passou a ser conhecida no mundo inteiro como produtor de laranja, recebendo o título de “Capital Nacional da Laranja”.

O município pequeno e silencioso cresceu e tornou-se barulhento com toda a movimentação de carros de bois, carrinhos, carruagens e carroças de 4 rodas, hoje substituídos por veículos modernos e numerosos.

Bebedouro esta localizado na região norte do Estado de São Paulo, com área de 682,511 km² e dista a 379 km da capital. Faz parte da Região Administrativa de Barretos.

O município de Bebedouro faz limites com os municípios: Colina, Terra Roxa, Viradouro, Taiúva, Taiuçu, Pirangi e Monte Azul Paulista, conforme a figura 1 abaixo:

Figura 1 – Limites de Município de Bebedouro



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br



Bebedouro é cortado por três importantes rodovias: A Rodovia Faria Lima (dá acesso à capital), a Rodovia Comendador Pedro Monteleone (dá acesso a Catanduva, à rodovia Washington Luiz para chegar a São José do Rio Preto) e a Rodovia Armando Salles Oliveira (que interliga a cidade a Ribeirão Preto).

Sua fácil acessibilidade faz com seja um excelente centro de distribuição de logística, já que forma juntamente com Ribeirão Preto um dos principais polos comerciais do Estado.

A figura 2 apresenta um mapa com a localização geral das rodovias.

Figura 2 – Bebedouro – Principais Vias de Acesso



Prefeitura Municipal de Bebedouro

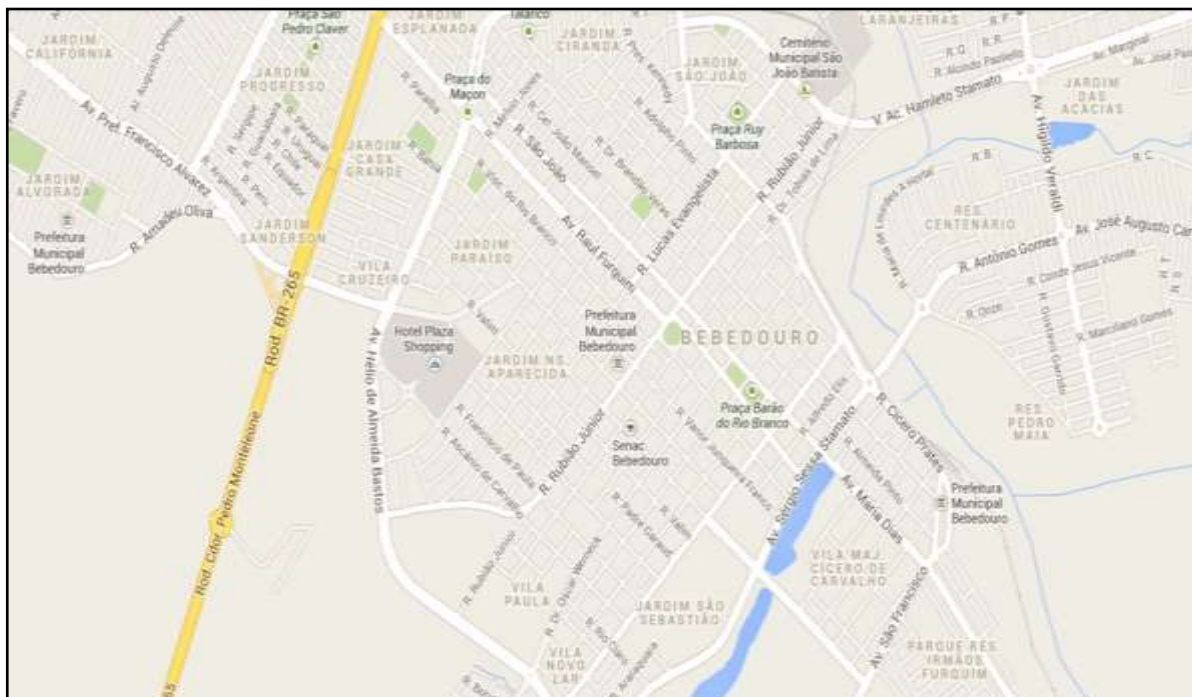
Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br





Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

2.2 Dados Socio-Econômicos

Os setores Agrícolas e de Serviços são os que mais empregam em Bebedouro, conforme apresentado no Quadro a seguir.

Quadro 1 – Vínculos Empregatícios e Estabelecimentos por Segmento (Fonte: SEADE 2011)

DESCRIÇÃO	AGRICOLA / AGROPECUÁRIA	INDÚSTRIA	COMÉRCIO	SERVIÇOS	CONSTR. CIVIL	TOTAL
Número de vínculos empregatícios	9.810	2.891	5.795	8.159	834	27.489
Participação dos vínculos empregatícios no Total	35,69%	10,52%	21,08%	29,68%	3,03%	100,00%

O Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) é uma medida comparativa que engloba três dimensões: riqueza, educação e esperança média de vida. É um critério padronizado internacional de avaliação e medida do bem-estar de uma população elaborado pela ONU.

Os principais índices de desenvolvimento humano da cidade, com base no atlas de Desenvolvimento Humano no Brasil, PNUD de 2013 são:

- Ranking Brasileiro: Bebedouro é o 128º classificado entre os 5.565 municípios brasileiros;
- Índice de Desenvolvimento Humano do Município (IDH-M): 0,780 (Alto)
- IDH-R Renda: 0,756 (Alto)



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

- IDH_L Longevidade: 0,853 (Muito Alto)
- IDH-E Educação: 0,735 (Alto)

O Índice Paulista de Responsabilidade Social é um instrumento para diagnóstico da situação dos municípios paulistas, possibilitando contribuir para o aprimoramento da formulação de políticas públicas, tendo como fim a melhoria das condições de vida da população de cada um dos 645 municípios do Estado de São Paulo.

O IPRS é uma medida comparativa que também engloba as três dimensões do IDH, mas apuradas por parâmetros diferentes pelo SEADE. Através deste índice, os 645 municípios do Estado de São Paulo são hierarquizados conforme seus níveis de riqueza, longevidade e escolaridade.

Os principais índices paulistas de responsabilidade social da cidade, IPRS – Índice Paulista de Responsabilidade Social – Ano 2010 (SEADE), com base no site www.seade.gov.br/projetos/iprs, são:

- GRUPO = Grupo 3, GRUPO = Grupo 3, que agrega os municípios com baixos níveis de riqueza e bons indicadores de longevidade e escolaridade.
- Ranking de RIQUEZA = 157º - IPRS Riqueza = 48 (Baixa)
- consumo de energia elétrica por ligação no comércio, na agricultura e nos serviços: 16,8 MW;
- consumo de energia elétrica por ligação residencial: 2,2 MW;
- rendimento médio do emprego formal: R\$ 943,00;
- valor adicionado per capita: R\$ 8.558,00.
- Ranking de LONGEVIDADE = 199º - IPRS Longevidade = 75 (Alta)

“Deus Seja Louvado”



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

- taxa de mortalidade infantil (por mil nascidos vivos): 7,4;
- taxa de mortalidade perinatal (por mil nascidos): 14,6;
- taxa de mortalidade das pessoas de 15 a 39 anos (por mil habitantes): 1,3;
- taxa de mortalidade das pessoas com 60 anos e mais (por mil habitantes): 38,2.
- Ranking de ESCOLARIDADE = 244º - IPRS Escolaridade = 71 (Alta)
- proporção de pessoas de 15 a 17 anos que concluíram o ensino fundamental: 80,3%;
- percentual de pessoas de 15 a 17 anos com pelo menos quatro anos de estudo: 99,7%;
- proporção de pessoas de 18 a 19 anos com ensino médio completo: 60,2%;
- taxa de atendimento à pré-escola entre as crianças de 5 a 6 anos: 82,3%.

2.3 Dados de População

Segundo o levantamento do IBGE, a população total de Bebedouro de 2010 era de 75.035 habitantes, sendo constituída da população urbana e rural, com 13,97% da população tendo mais de 60 anos.

Os principais dados demográficos da cidade, com base no IBGE – Censo de 2010, estão apresentados nos quadros, a seguir.

Quadro 2 – População Urbana e Rural de Bebedouro (Fonte: IBGE)



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

BEBEDOURO	2010	%
População Total	75.035	100
População Urbana	71.503	95,29
População Rural	3.532	4,71

Quadro 3 – Crescimento Populacional de Bebedouro (Fonte: IBGE)

Bebedouro	2000	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
População	77.656	78.433	79.233	80.027	74.865	77.430	75.043	75.035



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

3. REDE DE TRANSPORTE ATUAL

3.1 Estrutura Física da Rede

O transporte urbano de Bebedouro é constituído pelas seguintes linhas diametrais, sendo que o atendimento pode variar nos domingos e feriados:

Quadro 4 – Linhas de Ônibus de Bebedouro

CLAUDIA x PAULISTA
ALVORADA x RESIDENCIAL
CENTENÁRIO x ALVORADA
ELIZABETH x CENTENÁRIO
RESIDENCIAL x ELIZABETH

Atualmente são utilizados 09 ônibus com mais 01 de reserva, transportando uma média mensal de 120.312 passageiros econômicos, nos meses mais movimentados e 108.280 na média anual (fonte: arrecadação do ISS – imposto sobre serviços).

Não há integração tarifária, nem terminais urbanos.

A tarifa atual de transportes coletivo urbano é de R\$ 2,00 (dois reais) por passageiros, decretada a partir de 06/05/2009.



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

Quadro 5 – Quadro Operacional Atual de Bebedouro

QUADRO OPERACIONAL SITUAÇÃO ATUAL DO MUNICÍPIO DE BEBEDOURO													
LINHA	NOME DA LINHA	INTERVALO (min) entre partidas	MEIA EXTENSÃO (KM)	VIAGENS DIA			KM DIA			KM MÊS			
				ÚTIL	SÁBADO	DOMINGO	ÚTIL	SÁBADO	DOMINGO	ÚTIL	SÁBADO	DOMINGO	TOTAL
1	CLAUDIA X PAULISTA	15	18,70	66	66	67	1.234,20	1.234,20	1.252,90	25.918,20	4.936,80	6.264,50	37.119,50
2	RESIDENCIAL X ALVORAD	30	12,95	33	33	26	427,35	427,35	336,70	8.974,35	1.709,40	1.683,50	12.367,25
3	CENTENARIO X ALVORAD	30	12,80	27	27	26	345,60	345,60	332,80	7.257,60	1.382,40	1.664,00	10.304,00
4	ELIZABETH X CENTENARI	30	10,13	26	26	0	263,25	263,25	0,00	5.528,25	1.053,00	0,00	6.581,25
5	RESIDENCIAL X ELIZABET	30	23,66	33	33	0	780,62	780,62	0,00	16.392,92	3.122,46	0,00	19.515,38
TOTAL		-	138,34	185	185	119	3.051,02	3.051,02	1.922,40	64.071,32	12.204,06	9.612,00	85.887,38

As figuras, a seguir, apresentam a cobertura da rede atual no território do município.



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

Figura 4 – Situação Atual - **PAULISTA X CLAUDIA**



PAULISTA

Rua Jorge Frahia, Rua Nicodemos Rosa, Rua Aldo Darbo, Rua Antônio Gomes, Rua Lamartini Godoy, R. Domingos Pitelli, Rua da Fé, Av. da Justiça, Av. Maria Dias, Rua Professor João Leite de Camargo, Rua Almeida Pinto, Rua Coronel João Manoel, Rua Nossa Senhora, de Fátima, R. Quinze de Novembro, **CENTRO**, Rua Rubião Junior, Av. Raul Furquim, Rua Duque de Caxias, Rua dos Andradas, Av. Quito Stamato, Av. Pedro Pascoal, Av. Alan Kardeck, Rua Guanabara, Rua Curitiba, Av. Osvaldo Perrone, Av. Raul Furquim, Rua Manoel A .Coelho, R. Frei Clemente Grassi, Av. Joaquim A Guimarães, Av. Constantino Piffer, Rua Jose Garcia Sanchez, Al. Liberato, Al. Corcovado, Al. Belmonte, Rua Romeu Freire Lima, Rua Carlos Bruasse, Al. Projetada E, Av. Joaquim Alves Guimaraes.

CLAUDIA

Av. Joaquim Alves Guimarães, Rua Artur Lenha Verde, Av. Mário Rímole, Al. Santos, Av. Joaquim A. Guimarães, Al. Guarujá, Rua Angelo Rímole, Av. Santos Dumont, Av. João Alves do Nascimento, Rua Frei Clemente Grassi, Rua Manoel A. Coelho, Av. Raul Furquim, Rua Guanabara Av. Alan Kardec, Av. Pedro Paschoal, Av. Quito Stamato, Rua Marechal Deodoro da Fonseca, Rua São João, **CENTRO**, Av. Marias Dias, Av. da Justiça, Rua Jorge Frahia, Rua Nicodemos Rosa, Rua Aldo Darbo.

Figura 5 - Situação Atual - **ALVORADA X RESIDENCIAL**

“Deus Seja Louvado”



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br



ALVORADA

Rua Guanabara, Av. Prefeito Francisco Martins Alvarez, Al. Paulo C. Figueredo, Rua Vereadora Maria L. Figueredo, Al. Atilio Favero, Av. Prefeito Francisco Martins Alvarez, Av. Alan Kardec, Av. Pedro Paschoal, Av. Quito Stamato, Rua Marechal Deodoro da Fonseca, Rua São João, **CENTRO**, Rua Tobias Lima, Rua Sete de Setembro, Variante Hameleto Stamato, Av. Nossa Senhora Aparecida, Variante Hameleto Stamato, Av. Belmiro Dias Batista, Rua Atilio Santin, Rua José Minholo, Rua Augusto, Garibaldi, Rua Pedro Lopes

RESIDENCIAL

Rua Pedro Lopes, Rua Antonio Tonelli, Av. Belmiro Dias, Batista, Rua José Pedro dos Santos, Rua Lucas Evangelista, Rua Adolfo Pinto, Rua Rubião Junior, Av. Raul Furquim, Rua Duque de Caxias, Rua dos Andradas, Av. Quito Stamato, Av. Pedro Paschoal, Av. Raul Furquim, Av. Osvaldo Perrone, Rua Benevides Bispo, Rua Virgilio Spada, Av. Raul Furquim, Rua Guanabara, Av. Prefeito Francisco Martins Alvarez, Al. Paulo C. Figueredo, Rua Vereadora Maria L. Figueredo, Al. Atilio Fávero, Av. Prefeito Francisco Martins Alvarez.



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

Figura 6 – Situação Atual - **CENTENÁRIO X ALVORADA**



CENTENÁRIO

Av. Jose Augusto Carvalho, Av. Prefeito Edney Jose, Piffer, Av. Sergio Sessa Stamato, Rua Coronel João, Manoel, Rua Quinze de Novembro, **CENTRO**, Rua Rubião Junior, Av.Raul Furquim, Rua Duque de Caxias, Rua dos Andradas, Av. Quito Stamato, Av. Pedro Paschoal, Av. Raul Furquim, Av. Osvaldo Perrone, Rua Benevides Bispo, Rua Virgilio Spada, Av. Raul Furquim, Av Osvaldo Perrone, Av. Prefeito Francisco Martins Alvarez, Al. Paulo C. Figueredo, Rua Vereadora Maria L. Figueredo, Al. Atilio Favero, Al. Prefeito Francisco Martins Alvarez.

ALVORADA

Av. Prefeito Francisco Martins Alvarez, Av. Alan Kardec, Av. Pedro Paschoal, Av. Quito Stamato, Rua Marechal, Deodoro da Fonseca, Rua São João, **CENTRO**, Av Sergio Sessa Stamamto, Av. Hélio Almeida Bastos, Av.Pref. Edney José Piffer, Av. Higídio Veraldi, Rua Ricardo Cabrita, Rua Alfredo, Gomes Areias, Rua Júlio Briscesse, Rua Vitor Rachel Toller, Rua Alvaro de Oliveira, Av. José Cardasse.



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

Figura 7- Situação Atual - **ELIZABETH X CENTENÁRIO**



ELIZABETH

Rua Guanabara, Av. Alan Kardec, Av. Pedro Paschoal, Av. Quito Stamato, Rua Marechal Deodoro da Fonseca, Rua São João, **CENTRO**, Av. Sergio Sessa Stamato, Av. Prefeito Edney Jose Piffer, Av. Higidio Veraldi, Rua Ricardo Cabrita, Rua Alfredo Gomes Areias, Rua Julio Briscesse, Rua Vitor Raquel Toller, Rua Alvaro de Oliveira, Av. Jose Cardasse.

CENTENARIO

Av. Jose Augusto Carvalho, Av. Prefeito Edney Jose Piffer, Av. Sergio Sessa Stamato, Rua Coronel João Manoel, Rua Quinze de Novembro, **CENTRO**, Rua Rubião Junior, Av. Raul Furquim, Rua Duque de Caxias, Rua dos Andradas, Av. Quito Stamato, Av. Pedro Paschoal, Av. Raul Furquim, Av. Osvaldo Perrone, Rua Benevides Bispo, Rua Virgilio Spada, Av. Raul Furquim, Rua Guanabara.



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

Figura 8 – Situação Atual - **RESIDENCIAL X ELIZABETH**



RESIDENCIAL

Rua Pedro Lopes, Rua Antônio Tonelli, Av. Belmiro Dias Batista, Rua José Pedro dos Santos, Rua Lucas Evangelista, Rua Adolfo Pinto, Rua Rubião Junior, Rua Ascânio de Carvalho, Av. Pedro Hortal, Av. Helio de Almeida Bastos, Av. Alan Kardec, Rua Guanabara.

ELIZABETH

Rua Guanabara, Rua Curitiba, Av. Osvaldo Perrone, Rua Benevides Bispo, Rua Virgílio Spada, Av. Raul Furquim, Av. Pedro Paschoal, Av. Quito Stamato, Rua Marechal, Deodoro da Fonseca, Rua São João, **CENTRO**, Rua Tobias Lima, Rua Sete de Setembro, Variante, Hameleto Stamato, Av. Nossa Senhora Aparecida, Variante Hameleto Stamato, Av. Belmiro Dias Batista, Rua Atílio Santin, Rua José Minholo, Rua Augusto Garibaldi, Rua Pedro Lopes.



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

4. A PESQUISA ORIGEM / DESTINO

4.1 Processo da Pesquisa

As linhas da rede proposta foram dimensionadas utilizando-se os dados resultantes da Pesquisa Domiciliar Origem e Destino, realizada no município.

A Pesquisa Origem e Destino, comumente chamada de “Pesquisa O/D” tem por objetivo coletar dados e informações dos deslocamentos da região e identificar os desejos de deslocamentos da população ou usuários de meios de transportes. Esses deslocamentos podem ocorrer através de viagens internas e externas às zonas de estudo, que são projetadas para todo o universo da população.

A realização e tabulação da mesma são de suma importância para o planejamento de transporte, pois fornece dados para o conhecimento da natureza dos deslocamentos da população em um aglomerado urbano.

Os dados obtidos com a pesquisa identificam as principais viagens diárias da população, conforme o motivo e o modo de deslocamento utilizado. Essas viagens, quando mapeadas, produzem uma fotografia dos fluxos na cidade.

E é a comparação desses fluxos, neste caso, com a rede de linhas de transporte coletivo municipal e o sistema viário existente que permite identificar as carências no atendimento da demanda, equacionar a oferta e, portanto, fundamentar as propostas para a ampliação/racionalização e alterações dessas redes.



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

O processo de realização da Pesquisa Origem e Destino envolvem três fases distintas:

- O planejamento da pesquisa;
- A coleta de informações e;
- O tratamento dos dados obtidos.

Na fase de planejamento da Pesquisa Origem e Destino definem-se a área de estudo, a de pesquisa e as zonas de tráfego; preparam-se as bases cartográficas; desenvolve-se o plano amostral; dimensiona-se a amostra; elaboram-se os questionários e o treinamento dos pesquisadores. Por fim, divulga-se a realização da pesquisa ao público, através de campanha de esclarecimento junto à população.

Na fase de coleta das informações, aplicam-se os questionários nos domicílios escolhidos.

Na fase de tratamento dos dados, procede-se ao processamento e à expansão das informações coletadas. A consistência e o ajuste dos dados fornecem as tabulações básicas para a análise das alterações no aglomerado urbano.



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

4.2 Coleta de Informações

A Pesquisa Domiciliar Origem e Destino é realizada em domicílios escolhidos por amostragem, submetendo todos os seus moradores a um questionário em que se procura levantar as características dos deslocamentos realizados no dia ÚTIL anterior ao da entrevista.

Através dos moradores do domicílio escolhido, têm-se uma amostra aleatória de indivíduos e das viagens realizadas. As variáveis pesquisadas na amostra são expandidas para obtenção do universo considerado.

O questionário deve abranger basicamente as seguintes informações sobre as viagens:

- Identificação da pessoa que realizou a viagem, e de sua e unidade domiciliar;
- Identificação da viagem realizada;
- Endereços da origem e do destino;
- Horário de início da viagem;
- Motivos da viagem (trabalho, estudo, lazer, residência, etc.).
- Modo (s) de realização (a pé, ônibus, automóvel, etc.).

Visando obter informações socioeconômicas, devem-se determinar as características dos domicílios e das famílias pesquisadas, considerando os seguintes dados:



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

- Número de famílias residentes no domicílio;
- Número de pessoas que habitam a unidade residencial;
- Número de carros por família;
- Identificação de cada morador;
- Renda de cada morador;
- Ocupação profissional dos moradores.

As informações obtidas pela Pesquisa O/D são ordenadas e analisadas com o propósito de estabelecer relações básicas das variáveis de análise e projetar tendências de alteração dessas relações em um aglomerado urbano e os índices de mobilidade por zona.



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

4.3 Área de Estudo

A área de estudo da Pesquisa Origem e Destino corresponde à área geográfica considerada de interesse para o desenvolvimento dos planos e projetos de transporte.

A área de realização da Pesquisa pode ser uma área menor ou igual à área de estudo. A área de pesquisa deve ser subdividida em zonas de tráfego que formam a unidade-base de análise dos deslocamentos da população.

A subdivisão das zonas da Pesquisa Origem e Destino é determinada em função da agregação dos setores censitários do IBGE. Na Pesquisa Domiciliar Origem e Destino de Bebedouro, as delimitações geográficas estabeleceram 33 zonas internas e externas ao município. O Quadro a seguir ilustra a subdivisão das 25 zonas internas de Bebedouro.



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

Quadro 6 – Relação de Zonas

ZONEAMENTO DE BEBEDOURO	
ZONA	BAIRROS
1	Centro
2	São Sebastião
3	Vila Paula / Vila Novo Lar
4	Jardim Nossa Senhora Aparecida / Jardim Paraíso / Vila Cruzeiro
5	Jardim Paraíso
6	Jardim São João
7	Vila Centenário / Residencial Pedro Maria
8	Parque Residencial Irmão Furquim / Parque Residencial São Francisco
9	Jardim Três Marias
10	Jardim Paraíso
11	Jardim Sonho
12	Jardim de Lúcia / Jardim das Laranjeiras
13	Jardim Casa Grande / Vila Cruzeiro
14	Jardim Esplanada / Jardim Ciranda
15	Residencial Bebedouro / Santa Teresinha / Jardim Souza Lima
16	Distrito Industrial I / Vila Irmã Antonieta / Boa Vista
17	Distrito Industrial II / Jardim das Acácias / Alto do Sumaré
18	Residencial Antônia Santaella
19	Residencial União Jardim São Carlos
20	Jardim Sanderson / Jardim Progresso
21	Jardim Marajá / Jardim Julia
22	Claudia I / Claudia II / Claudia III
23	Jardim Alvorada / Jardim São Lorenzo / Jardim Califórnia
24	Jardim Canadá / Jardim Eldorado
25	Menino de Deus I / Menino de Deus II / Parati
26	Ribeirão Preto
27	Taquaral
28	Terra Roxa
29	Fernandópolis
30	São Paulo
31	Outras cidades do interior
32	Litoral Paulista
33	Outros Estados



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

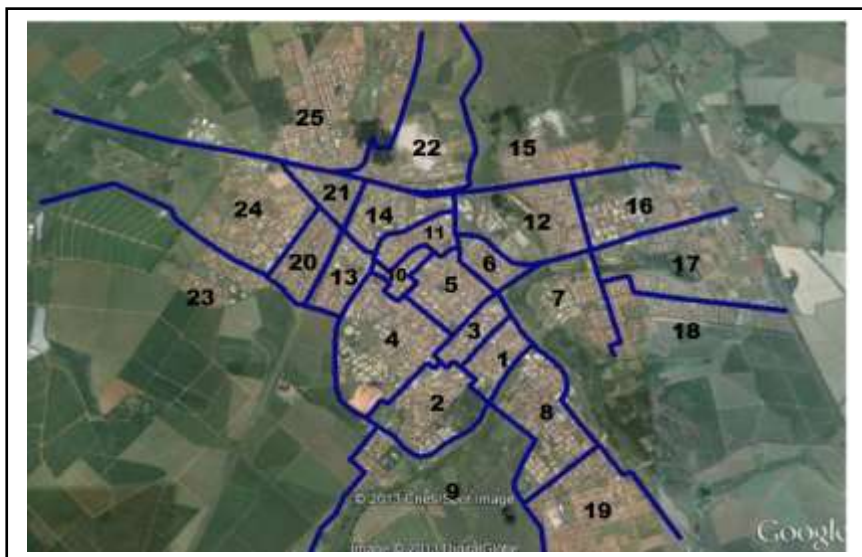
Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

Figura 9 – Pesquisa Domiciliar Origem e Destino de Bebedouro – Zonas Internas





Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

4.4 Levantamento de Dados

Na Pesquisa Origem e Destino de Bebedouro utilizou-se como critério geral de amostragem o erro máximo de 10% com 95% de confiabilidade para a produção total de viagens por zona.

Para o dimensionamento da amostra por zona, admite-se que estatisticamente uma população acima de 3.000 indivíduos é considerada infinita.

Considerando-se um coeficiente de variação (desvio padrão sobre a média) de 30%, verificado em pesquisa de outras cidades, a amostragem seria de menos de 200 entrevistas por zona, para o erro máximo e confiabilidade desejados. Por medida de segurança trabalhou-se com cerca de 250 viajantes efetivos entrevistados por zona, além dos não viajantes.

Em Bebedouro foram entrevistados cerca de 234 domicílios e 886 residentes, dos quais cerca de 758 realizaram viagens, conforme apresentado no Quadro a seguir.



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

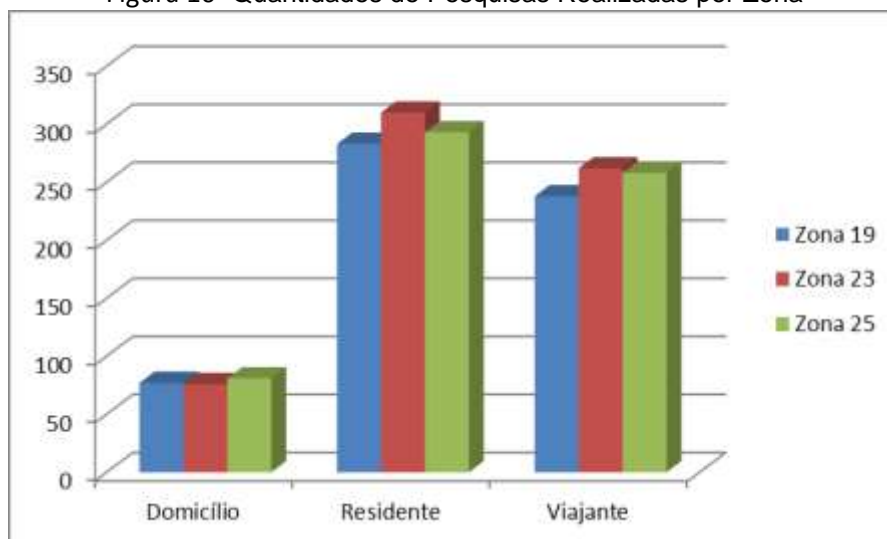
Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

Quadro 7 – Quantidades de Pesquisas Realizadas por Zona

Zona	Denominação da Região	Entrevistados		Apurados
		Domicílio	Residente	Viajante
19	Residencial União Jardim São Carlos	77	283	238
23	Jardim Alvorada / Jardim são Lourenço / Jardim Califórnia	76	310	262
25	Menino Deus I / Menino Deus II/ Parati	81	293	258
Total		234	886	758

Figura 10- Quantidades de Pesquisas Realizadas por Zona





Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

4.5 Tratamento de Dados Obtidos

A fase de tratamento dos dados é aquela em que, de posse das informações levantadas, procede-se à sua análise e processamento. Sua consistência e ajustes fornecerão as tabulações básicas dos dados solicitados.

As informações obtidas pela Pesquisa O/D devem ser expandidas, ordenadas e analisadas com o propósito de estabelecer relações básicas das variáveis de análise e projetar tendências de alteração dessas relações em um aglomerado urbano.

As viagens são expandidas através do quociente entre população residente na zona (dados IBGE) e o número de residentes entrevistados dessa mesma zona (viajantes ou não).

O Quadro a seguir apresenta a população urbana e renda média per capita por zona, obtida a partir da agregação das zonas censitárias do IBGE de 2010.



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

Quadro 08 – População Urbana por Zona de Bebedouro
ano 2010 (Base: IBGE)

Zoneamento de Bebedouro		População	Renda Média
Zona	Bairros		
1	Centro	1.409	1.999,56
2	São Sebastião	2.854	1.114,91
3	Vila Paula/ Vila Novo Lar	1.006	2.141,33
4	Jardim Nossa Senhora Aparecida/ Jardim Paraíso/ Vila Cruzeiro	408	1.090,88
5	Jardim Paraíso	2.194	1.617,66
6	Jardim São João	1.220	714,69
7	Vila Centenário/ Residencial Pedro Maria	3.373	649,61
8	Parque Residencial Irmão Furquim/Parque Residencial São Francisco	4.218	1.026,31
9	Jardim Três Marias	433	542,75
10	Jardim Paraíso	1.495	1.162,64
11	Jardim do Sonho	3.103	1.079,34
12	Jardim de Lucia/Jardim das Laranjeiras	2.680	634,93
13	Jardim Casa Grande/Vila Cruzeiro	1.822	1.076,64
14	Jardim Esplanada/Jardim Ciranda	888	1.740,83
15	Residencial Bebedouro/Santa Teresina/Jardim Souza Lima	2.906	735,29
16	Distrito Industrial I /Vila Irmã Antonieta/ Boa Vista	918	421,46
17	Distrito Industrial II / Jardim das Acácias/ Alto do Sumaré	560	464,14
18	Residencial Antonia Santaella	5.603	609,10
19	Residencial União Jardim São Carlos	8.137	431,65
20	Jardim Sanderson/ Jardim Progresso	2.982	781,73
21	Jardim Marajá/ Jardim Julia	1.163	1.509,70
22	Claudia I/ Claudia II /Claudia III	3.442	625,15
23	Jardim Alvorada / Jardim são Lourenço / Jardim Califórnia	6.391	891,04
24	Jardim Canadá / Jardim Eldorado	609	875,31
25	Menino Deus I / Menino Deus II/ Parati	8.744	643,41
*	Rural	6.257	467,70
Total		74.815	849,95

Figura 11- População Urbana por Zona de Bebedouro



Prefeitura Municipal de Bebedouro

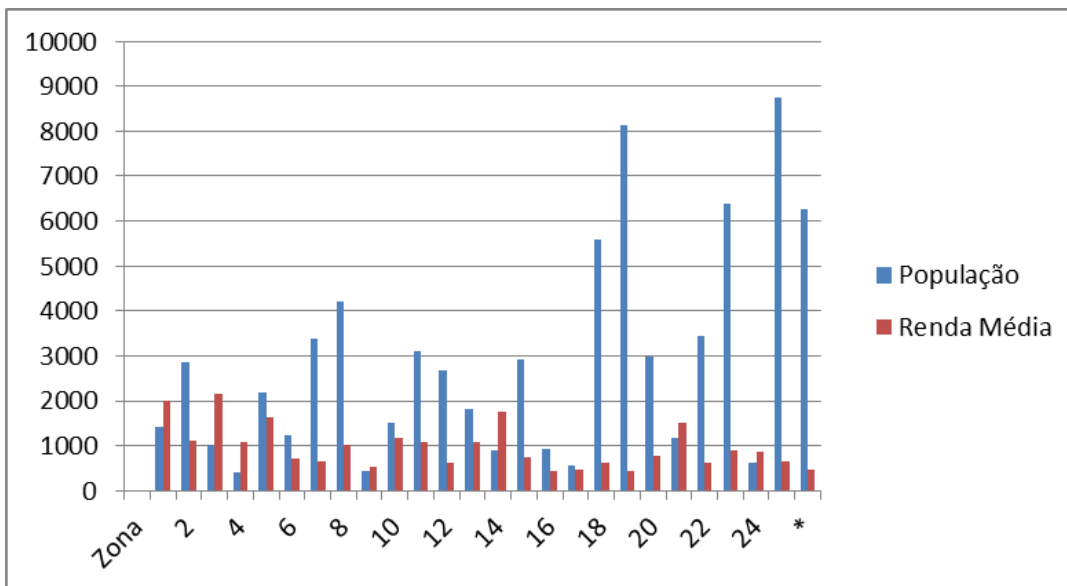
Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br





Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

4.6 Modos e Motivos de Viagens

Os modos de viagem e motivos pesquisados estão relacionados no Quadro a seguir.

Quadro 09 – Relação de Modos e Motivos de Viagens

O/D	Residência	Trabalho	Estudo (regular)	Estudo (outros)	Compras	Pessoais /Negócios	Saúde	Lazer	Esportes	Outros	Transportar passag. p/trabalho	Transportar passag. p/estudo	Total Geral
1	10	1.266	83	32	222	173	131	7	26	182	49		2.181
2	1	19	40		11							18	89
3		52	84	36		13	5			10			200
4	13	151	98		3				2	4		27	298
5	7	35	66		1							46	155
6		13		13								13	39
7	14	40								10			64
8		71	134		1				10	10		28	254
9		11				50							61
10		13				3							16
11		9	88							3	9		109
12		22								29			51
14		90			6		20	2					118
15		49											49
16		164						10					174
17		15											15
19	1.524	85	43		2	1	1	10		11		21	1.698
20		43	7										50
21		36				9	32	10		38			125
22		46	52						1	23		19	141
23	1.500	49	84		1					3		14	1.651
24	1	19	111	14		52				9		5	211
25	1.975	66	71		1		2	16		14		53	2.198
Total Geral	5.048	2.940	992	95	248	309	201	55	39	376	67	281	9.947

Figura 12 - Destino das Viagens





Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

4.7 Produto: Matriz Origem e Destino

Os resultados das tabulações são agrupados pelas respectivas zonas de origem e destino e expandidos em função do total de população de cada zona, obtendo-se os índices de mobilidade por zona. Obtém-se aí a Matriz O/D, que apresenta as viagens entre pares de zonas ou viagens internas da zona.

A expansão dos dados da Matriz O/D considera a evolução das estimativas de população divulgadas anualmente pelo IBGE, conforme apresentado no Quadro a seguir.

Quadro 10 – Crescimento Populacional de Bebedouro (Fonte: IBGE)

Bebedouro	2000	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
População	77.656	78.433	79.233	80.027	74.865	77.430	75.043	75.035
% cresc		1%	1%	1%	-6%	3%	-3%	0%

A seguir será apresentada as planilhas resultantes da Matriz Origem e Destino - 2013 para Bebedouro, considerando-se uma matriz geral que contém o modo coletivo, modo individual e automóvel.



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

Quadro 11 – Matriz O/D Bebedouro 2013 – 07:00 -08:00 – Modo Geral

Matriz de Deslocamentos

Origens Destinos ► ► ►

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	Total Geral
1	264	9	7	26	17	0	2	28	2	2	4	2	0	13	6	11	2	0	52	2	19	24	24	11	37	564
2	535	19	15	53	34	0	4	56	4	4	8	4	0	26	11	23	4	0	105	4	38	49	49	23	75	1.143
3	188	7	5	19	12	0	1	20	1	1	3	1	0	9	4	8	1	0	37	1	13	17	17	8	27	400
4	76	3	2	8	5	0	1	8	1	1	1	1	0	4	2	3	1	0	15	1	5	7	7	3	11	166
5	411	14	12	41	26	0	3	43	3	3	6	3	0	20	9	17	3	0	81	3	29	38	38	17	58	878
6	229	8	6	23	14	0	2	24	2	2	3	2	0	11	5	10	2	0	45	2	16	21	21	10	32	490
7	632	22	18	62	40	0	4	67	4	4	9	4	0	31	13	27	4	0	125	4	44	58	58	27	89	1.346
8	790	28	22	78	50	0	6	83	6	6	11	6	0	39	17	33	6	0	156	6	56	72	72	33	111	1.687
9	81	3	2	8	5	0	1	9	1	1	1	1	0	4	2	3	1	0	16	1	6	7	7	3	11	174
10	280	10	8	28	18	0	2	30	2	2	4	2	0	14	6	12	2	0	55	2	20	26	26	12	39	600
11	581	20	16	57	37	0	4	61	4	4	8	4	0	29	12	25	4	0	115	4	41	53	53	25	82	1.239
12	502	18	14	49	32	0	4	53	4	4	7	4	0	25	11	21	4	0	99	4	35	46	46	21	71	1.074
13	341	12	10	34	22	0	2	36	2	2	5	2	0	17	7	14	2	0	67	2	24	31	31	14	48	725
14	166	6	5	16	11	0	1	18	1	1	2	1	0	8	4	7	1	0	33	1	12	15	15	7	23	354
15	545	19	15	54	35	0	4	58	4	4	8	4	0	27	12	23	4	0	107	4	38	50	50	23	77	1.165
16	172	6	5	17	11	0	1	18	1	1	2	1	0	8	4	7	1	0	34	1	12	16	16	7	24	365
17	105	4	3	10	7	0	1	11	1	1	1	1	0	5	2	4	1	0	21	1	7	10	10	4	15	225
18	1.050	37	30	103	67	0	7	111	7	7	15	7	0	52	22	44	7	0	207	7	74	96	96	44	148	2.238
19	1.525	54	43	150	97	0	11	161	11	11	21	11	0	75	32	64	11	0	301	11	107	140	140	64	215	3.255
20	559	20	16	55	35	0	4	59	4	4	8	4	0	28	12	24	4	0	110	4	39	51	51	24	79	1.194
21	218	8	6	21	14	0	2	23	2	2	3	2	0	11	5	9	2	0	43	2	15	20	20	9	31	468
22	645	23	18	64	41	0	5	68	5	5	9	5	0	32	14	27	5	0	127	5	45	59	59	27	91	1.379
23	1.197	42	34	118	76	0	8	126	8	8	17	8	0	59	25	51	8	0	236	8	84	110	110	51	169	2.553
24	114	4	3	11	7	0	1	12	1	1	2	1	0	6	2	5	1	0	22	1	8	10	10	5	16	243
25	1.638	58	46	161	104	0	12	173	12	12	23	12	0	81	35	69	12	0	323	12	115	150	150	69	231	3.498
Total Geral	12.844	454	361	1.266	817	0	93	1.356	93	93	181	93	0	634	274	541	93	0	2.532	93	902	1.176	1.176	541	1.810	27.423

“Deus Seja Louvado”



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

4.8 Áreas Produtoras e Atratoras de Viagens

A partir da Pesquisa Origem / Destino realizada, identifica-se as principais áreas produtoras de viagens conforme o Quadro a seguir

Quadro 12 – Bebedouro 2013 – Principais Origens

Zona	Bairro	%
25	Menino Deus I / Menino Deus II/ Parati	13%
19	Residencial União Jardim São Carlos	12%
23	Jardim Alvorada / Jardim são Lourenço / Jardim Califórnia	9%
18	Residencial Antonia Santaella	8%
8	Parque Residencial Irmão Furquim/Parque Residencial São Francisco	6%

E da mesma forma, as principais áreas atratoras de viagens identificadas são identificadas conforme o Quadro a seguir:

Quadro 13 – Bebedouro 2013 – Principais Destinos

Zona	Bairro	%
1	Centro	47%
19	Residencial União Jardim São Carlos	9%
25	Menino Deus I / Menino Deus II/ Parati	7%
8	Parque Residencial Irmão Furquim/Parque Residencial São Francisco	5%
4	Jardim Nossa Senhora Aparecida/ Jardim Paraíso/ Vila Cruzeiro	5%



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

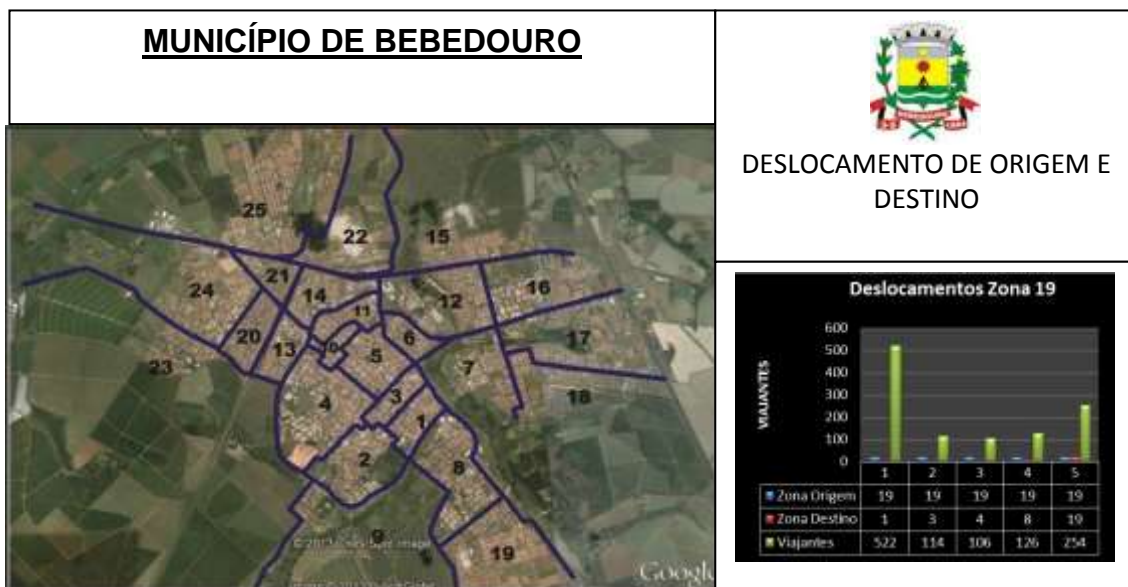
Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

4.9 Principais Fluxos de Viagens

Os principais desejos de deslocamento identificados estão representados nas figuras a seguir, para as principais áreas produtoras de viagens.

Figura 13 - Bebedouro 2013 – Principais Fluxos de Viagem – Zona Origem 19





Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

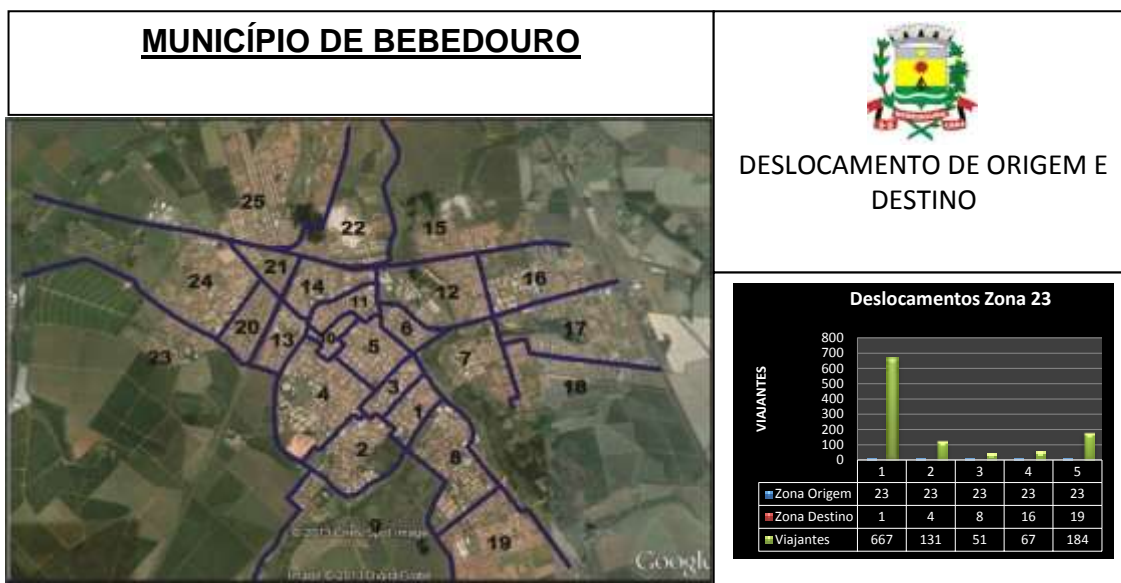
Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

Figura 14 - Bebedouro 2013 – Principais Fluxos de Viagem – Zona Origem 23





Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

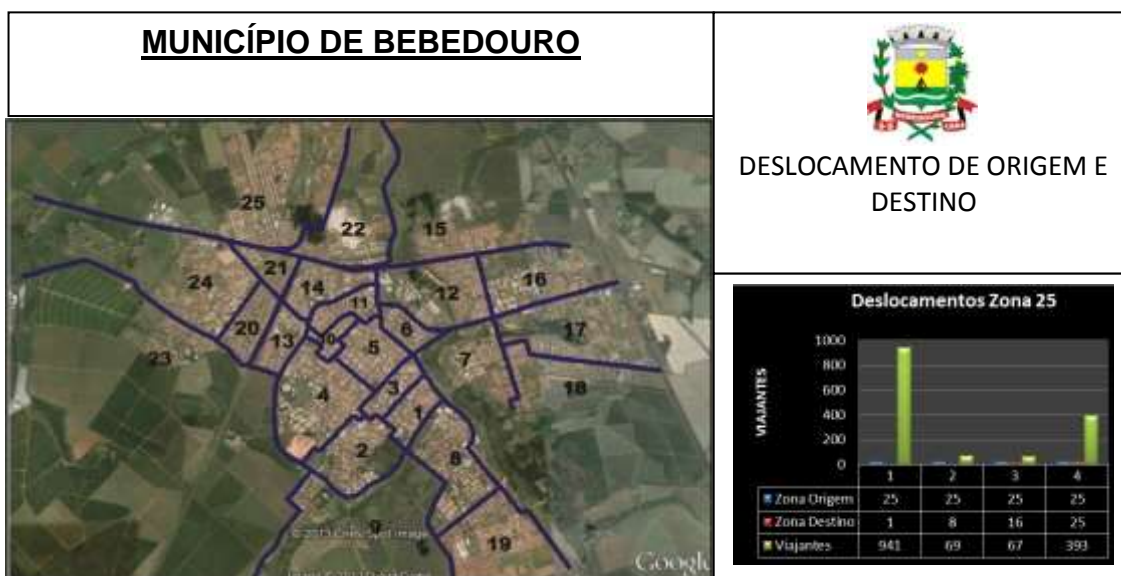
Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

Figura 15 – Bebedouro 2013 – Principais Fluxos de Viagem – Zona Origem 25





Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

5. A REDE DE TRANSPORTE PROPOSTA

5.1 Critérios Adotados

Propõe-se a manutenção do caráter diametral das linhas, uma vez que a pesquisa O/D mostrou a existência de elevada demanda interbairros.

Todavia, algumas alterações importantes foram propostas, a saber:

a. Atendimento dentro dos bairros

Cada bairro terá pelo menos 02 (duas) linhas, percorrendo itinerário circular fixo; uma delas girará no sentido horário, e outra no anti-horário; Ambas, após passarem pelo terminal Central, dirigir-se-ão, de forma diametral, a destinos diferentes entre si.

b. Integração

O trecho viário frontal à Estação Central deverá ser preparado, através da colocação de abrigos nas calçadas e sinalização adequada, para que os passageiros possam fazer baldeação entre as linhas, sem ônus tarifário. O controle do processo poderá ser feito por bilhetes inteligentes, não havendo necessidade de construção de obra específica.

A implantação efetiva da integração, todavia deverá ser precedida por uma contagem da atual incidência da dupla tarifa, e seu impacto no equilíbrio tarifário.

Deverão, também,, ser avaliadas as medidas de controle biométrico, para evitar a incidência de fraudes nas baldeações



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

c. Horários de menor movimento

Propõe-se que, a partir das 20:00 hs dos dias úteis, das 14:00 hs dos sábados e durante os domingos inteiros, uma das linhas de cada bairro deixe de operar, permanecendo as outras como opção, sem redução de oferta na linhas remanescentes.



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

5.2 Quadro Operacional

Quadro 14 – Quadro Operacional – Situação Proposta (Bebedouro)

LINHA	DENOMINAÇÃO	CARACTERÍSTICA	EXTENSÃO TOTAL (km)	INTERVALO HP DIA ÚTIL (min)	TEMPO CICLO (min)	FROTA (veic) PICO MANHÃ DIA ÚTIL	VIAGENS DIA				VIAGENS MÊS (ida ou volta)	QUILOMETRAGEM			
							DIA ÚTIL	SÁBADO	DOM/FER	TOTAL		DIA ÚTIL	SÁBADO	DOM/FER	MÊS
1	Claudia x Residencial Bebedouro	DIAMETRAL	28,9	80	80	1	14	14	14	42	420	404,3	404,3	404,3	12.129,6
2	Claudia x Residencial União	DIAMETRAL	29,6	80	80	1	11	6	0	17	255	325,8	177,7	0,0	7.553,1
3	Menino de Deus x Distrito Industrial	DIAMETRAL	29,6	80	75	1	14	14	14	42	420	414,4	414,4	414,4	12.432,0
4	Menino de Deus x Residencial Antônia Santaella	DIAMETRAL	29,0	80	80	1	11	6	0	17	255	319,4	174,2	0,0	7.405,2
5	Jd. Alvorada x Residencial Bebedouro	DIAMETRAL	22,2	80	60	1	11	7	0	18	259	244,0	155,3	0,0	5.744,6
6	Jd. Alvorada x Residencial Antônia Santaella	DIAMETRAL	26,2	80	70	1	14	14	14	42	420	367,4	367,4	367,4	11.020,8
7	Vila Paula x Residencial Antonia Santaella	DIAMETRAL	27,6	80	75	1	11	7	0	18	259	303,2	192,9	0,0	7.138,0
8	Vila Paula x Residencial União	DIAMETRAL	22,4	80	60	1	14	14	14	42	420	313,3	313,3	313,3	9.399,6
9	Jd. Julia x Residencial Antônia Santaella	DIAMETRAL	21,6	30	60	2	35	35	35	105	1.050	756,0	756,0	756,0	22.680,0
TOTAL						10	135	117	91	343	3.758,0	3.447,8	2.955,5	2.255,4	95.503,0

*Observação : A oferta proposta é de 94.772,20 km mensais , 11,02 % superior à oferta atual de 85.887 km, aumento concentrado na ligação Cláudia / Menino de Deus / Jd. Julia com o Centro / Distrito Industrial / residencial Santaella



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

6. ANEXOS

6.1 Mapas e Itinerários

Apresenta-se a seguir os mapas e os respectivos itinerários das linhas da rede proposta, apresentadas de acordo com a relação a seguir.

Quadro 15 – Rede Proposta (Bebedouro)

LINHA	DENOMINAÇÃO	CARACTERÍSTICA
1	Claudia x Residencial Bebedouro	DIAMETRAL
2	Claudia x Residencial União	DIAMETRAL
3	Menino de Deus x Distrito Industrial	DIAMETRAL
4	Menino de Deus x Residencial Antônia Santaella	DIAMETRAL
5	Jd. Alvorada x Residencial Bebedouro	DIAMETRAL
6	Jd. Alvorada x Residencial Antônia Santaella	DIAMETRAL
7	Vila Paula x Residencial Antonia Santaella	DIAMETRAL
8	Vila Paula x Residencial União	DIAMETRAL
9	Jd. Julia x Residencial Antônia Santaella	DIAMETRAL



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

Figura 13 - Linha 01 – **Jd. Claudia I x Residencial Bebedouro**



Ida

Av. Constantino Piffer
Rua José Garcia Sanchez
Alameda Pedro Liberato
Alameda Corcovado
Alameda Belmonte
Alameda Parati
Rua Romeu Freire Lima
Rua Calos Busse Junior
Alameda Thomas Hegedus
Av. Prefeito João Alves Guimarães
R. F
Alameda Artur Lenha Verde
Av. Mário Rímoli
Alameda Santos
Av. Prefeito Joaquim Alves Guimarães
Rua Sergipe
Rua Dr. Brandão Veras
Rua Manoel Antônio Coelho
Av. Raul Furquim
Av. Prefeito Pedro Paschoal
Av. Quito Stamato
Rua Mal. Deodoro da Fonseca
Rua São João

“Deus Seja Louvado”



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo
Divisão de Despesas - Setor de Licitação
Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900
Fone/Fax: (17) 3345 9116
Site: www.bebedouro.sp.gov.br

Rua Dr. Tobias de Lima
Rua Sete de Setembro
Rotatória
Av. Belmiro Dias Batista
Antônio Ambrósio
Rua José Minholo
Rua Augusto Garibaldi
Rua Pedro Lopes

Volta

Rua Pedro Lopes
Rua Manoel de Oliveira Sobrinho
Rua José Minholo
Rua Antônio Tonelli
Av. Belmiro Dias Batista
Rotatória / Rua Ricardo Garibaldi / Rotatória
Rua Dr. Tobias de Lima
Rua Cel. João Manoel
Rua Dq de Caxias
Rua dos Andradas
Rua Quito Stamato
Av. Prefeito Pedro Paschoal
Rotatória
Avenida Raul Furquim
Rua Sergipe
Rotatória
Av. Prefeito Joaquim Alves Guimaraes
Alameda Santos
Av. Mario Rimoli
Alameda Artur Lenha Verde
Alameda Francisco Schitini
Rua F
Av. Prefeito João Alves Guimarães
Alameda Thomas Hegedus
Rua Carlos Busse Júnior
Rua Romeu Freire Lima
Rua Adalberto Finochio
Alameda Canavieiras
Alameda Corcovado
Alameda Pedro Liberato
Rua José Garcia Sanches
Av. Constatino Piffer



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

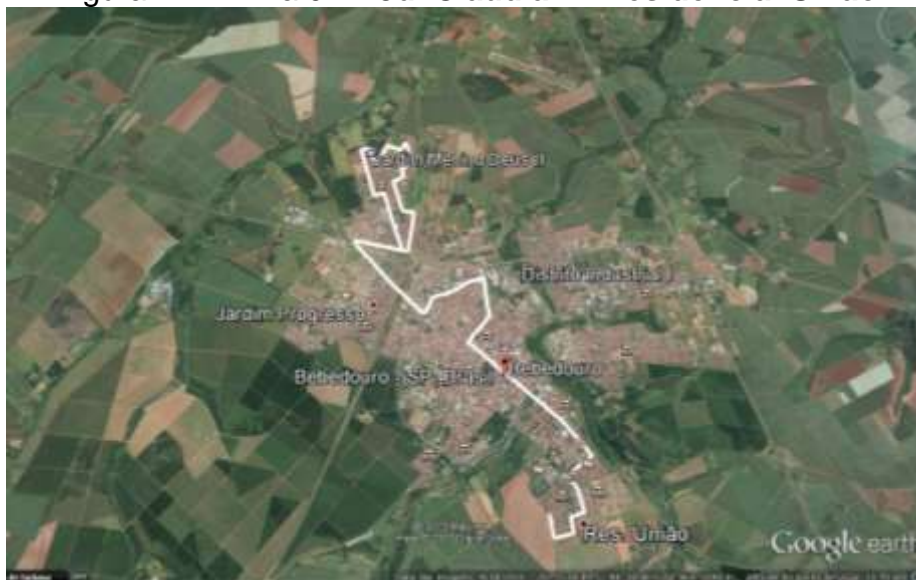
Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

Figura 14 - Linha 02 – **Jd. Claudia I x Residencial União**



Ida

Av. Constantino Piffer
Rua José Garcia Sanchez
Alameda Pedro Liberato
Alameda Corcovado
Alameda Belmonte
Alameda Parati
Rua Romeu Freire Lima
Rua Calos Busse Junior
Alameda Thomas Hegedus
Av. Prefeito João Alves Guimarães
R. F
Alameda Artur Lenha Verde
Av. Mário Rimoli
Alameda Santos
Av. Prefeito Joaquim Alves Guimarães
Rua Pedro Varrichio
Av. Raul Furquim
Av. Prefeito Pedro Paschoal
Av. Quito Stamato
Rua Mal. Deodoro da Fonseca
Rua São João
Av. Maria Dias
Av. da Justiça
Rua da Fé
Rua Domingos Pitelli
Rua Lamartine Godoy
"Deus Seja Louvado"



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo
Divisão de Despesas - Setor de Licitação
Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900
Fone/Fax: (17) 3345 9116
Site: www.bebedouro.sp.gov.br

Rua Antônio Gomes

Volta

Rua Três
Av. José Paixão
Rod. Brig. Faria Lima
Av. Ns. Aparecida
Rua Sete de Setembro
Rotatória
Rua Mal. Deodoro Fonseca
Av. Quito Stamato
Av. Prefeito Pedro Paschoal
Av. Raul Furquim
Rotatória
Rua Pedro Varrichio
Av. Prefeito Alves Guimarães
Alameda Santos
Av. Mario Rimoli
Alameda Artur Lenha Verde
R. F
Av. Prefeito João Alves Guimarães
Alameda Thomas Hegedus
Rua Carlos Busse Júnior
Rua Romeu Freire Lima
Rua Adalberto Finochio
Alameda Canavieiras
Alameda Corcovado
Alameda Pedro Liberato
Rua José Garcia Sanches
Av. Constantino Piffer



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

Figura 15 - Linha 03 - **Menino de Deus –x Distrito Industrial**



Ida

Alameda Corcovado
Rua Odilon Campos Quadros
Alameda Itacuruca
Alameda Mangaratuba
Alameda Corcovado
Av. Vicente Ceriana Cézar
Rua Roberto Liberato
Rua Renato Bergantini
Rua Paschoal Campanelli
Alameda Pedro Liberato
Av. Prefeito Joaquim Alves Guimarães
Av. Francisco Pardo
Rua Sergipe
Rua Dr. Brandão Veras
Rua Luiz Brunelli
Av. Raul Furquim
Rotatória
Av. Prefeito Pedro Paschoal
Av. Quito Stamato
Rua Mal. Deodoro Fonseca
Rotatória
Rua Sete de Setembro
Av. Ns. Aparecida
“Deus Seja Louvado”



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo
Divisão de Despesas - Setor de Licitação
Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900
Fone/Fax: (17) 3345 9116
Site: www.bebedouro.sp.gov.br

Rod. Brig. Faria Lima
Av. José Paixão
Rua Três
Rua Antônio Gomes
Rua da Prudência
Rua Domingos Pitelli
Av. Maria Dias

Volta

Av. Maria Dias
Rua Domingos Pitelli
Rua da Prudência
Rua Antônio Gomes
Rua Aldo Dardo
Rua Nicodemos Rosa
Rua João Matheus de Moraes
Av. da Justiça
Av. Maria Dias
Rua São João
Rua Mal. Deodoro Fonseca Duque de Caxias
Rua dos Andradas
Av. Quito Stamato
Av. Prefeito Pedro Paschoal
Rotatória
Av. Raul Furquim
Rua Pedro Varrichio
Av. Francisco Pardo
Av. Prefeito Joaquim Alves Guimarães
Alameda Pedro Liberato
Rua Paschoal Campanelli
Rua Renato Bergantini
Rua Roberto Liberato
Av. Vicente Ceriana César
Alameda Corcovado
Alameda Mangaratuba
Alameda Itacuruca
Rua Odilon Campos Quadros
Alameda Corcovado



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

Figura 16 - Linha 04 – **Menino de Deus xResidencial Antonia Santaella**



Ida

Alameda Corcovado
Rua Odilon Campos Quadros
Alameda Itacuruca
Alameda Mangaratuba
Alameda Corcovado
Av. Vicente Ceriana César
Rua Roberto Liberato
Rua Renato Bergantini
Rua Paschoal Campanelli
Alameda Pedro Liberato
Av. Prefeito Joaquim Alves Guimarães
Av. A
Rua Sergipe
Rua Dr. Brandão Veras
Rua Luiz Brunelli
Av. Raul Furquim
Rotatória
Av. Prefeito Pedro Paschoal
Av. Quito Stamato
Rua Mal. Deodoro Fonseca
Rua São João
Rua Tobias de Lima
Rua Sete de Setembro
Av. Higildo Veraldi

“Deus Seja Louvado”



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo
Divisão de Despesas - Setor de Licitação
Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900
Fone/Fax: (17) 3345 9116
Site: www.bebedouro.sp.gov.br

Av. José Augusto Carvalho
Rua José Augusto Toller
Rua Álvaro de Oliveira

Volta

Rua Álvaro de Oliveira
Rua José Augusto Toller
Av. José Augusto Carvalho (dupla)
Av. Higildo Veraldi (dupla)
Rua Sete de Setembro
Rua Tobias de Lima
Rua Cel. João Manoel
Rua Duque de Caxias
Rua dos Andradas
Av. Quito Stamato
Av. Prefeito Pedro Paschoal
Rotatória
Av. Raul Furquim
Rua Pedro Varrichio
Av. Francisco Pardo
Av. Prefeito Joaquim Alves Guimarães
Alameda Pedro Liberato
Rua Paschoal Campanelli
Rua Renato Bergantini
Rua Roberto Liberato
Av. Vicente Ceriana Cézar
Alameda Corcovado
Alameda Mangaratuba
Alameda Itacuruca
Rua Odilon Campos Quadros
Alameda Corcovado



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

Figura 17 - Linha 05 – Jd. Alvorada x Residencial Bebedouro



Ida

Av. Prefeito Francisco Alvarez
Alameda Atilio Favero
Rua Vereador Maria de Lourdes Figueiredo
Alameda Paulo Cesar Figueiredo
Av. Prefeito Francisco Alvarez
Av. Oswaldo Perrone
Av. Raul Furquim
Rotatória
Av. Prefeito Pedro Paschoal
Av. Quito Stamato
Rua Mal. Deodoro da Fonseca
Av. Raul Furquim
Rua Campos Sales
Rua São João
Rua Dr. Tobias de Lima
Rua Sete de Setembro
Rotatória
Av. Belmiro Dias Batista
Rua Atílio Santin
Rua José Minholo
Rua Augusto Garibaldi
Rua Pedro Lopes
Rua Antônio Tonelli

“Deus Seja Louvado”



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

Volta

Rua Antônio Tonelli
Rua Pedro Lopes
Rua Augusto Garibaldi
Rua José Minholo
Rua Atílio Santin
Av. Belmiro Dias Batista
Rotatória
Rua Sete de Setembro
Rua Dr. Tobias de Lima
Rua Cel. João Manoel
Rua Rubião Junior
Av. Raul Furquim
Rua Duque de Caxias
Rua dos Andradas
Av. Quito Stamato
Av. Prefeito Pedro Paschoal
Rotatória
Av. Raul Furquim
Av. Oswaldo Perrone
Av. Prefeito Francisco Alvarez
Alameda Paulo Cesar Figueiredo
Alameda Atilio Favero
Av. Prefeito Francisco Alvarez



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

Figura 18 - Linha 06 – **Jd. Alvorada x Residencial Antonia Santaella**



Ida

Av. Prefeito Francisco Alvarez
Alameda Atilio Favero
Rua Vereador Maria de Lourdes Figueiredo
Alameda Paulo Cesar Figueiredo
Av. Prefeito Francisco Alvarez
Av. Oswaldo Perrone
Rua Paraguai
Rua Anly Antônia Guimarães
Av. Prefeito Pedro Paschoal
Rotatória
Av. Quito Stamato
Rua Mal. Deodoro da Fonseca
Av. Raul Furquim
Rua Campos Sales
Rua São João
Rua Dr. Tobias de Lima
Rua Sete de Setembro
Rotatória
Av. Higildo Veraldi
Av. Ricardo Cabrita
Rua Alfredo Gomes Areias
Rua Prof. Julio Bricese
Rua Victor Raqueltoller
Rua Álvaro de Oliveira

“Deus Seja Louvado”



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo
Divisão de Despesas - Setor de Licitação
Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900
Fone/Fax: (17) 3345 9116
Site: www.bebedouro.sp.gov.br

Rod. Faria Lima
Av. José Augusto Carvalho

Volta

Av. José Augusto Carvalho
Rod. Faria Lima
Rua Álvaro de Oliveira
Rua Victor Raqueltoller
Rua Prof. Julio Bricese
Rua Alfredo Gomes Areias
Av. Ricardo Cabita
Av. Higildo Veraldi
Rotatória
Rua Sete de Setembro
Rua Dr. Tobias de Lima
Rua Cel. João Manoel
Rua Rubião Junior
Av. Raul Furquim
Rua Duque de Caxias
Rua dos Andradas
Av. Quito Stamato
Rotatória
Av. Prefeito Pedro Paschoal
Rua Anly Antônia Guimarães
Rua Paraguai
Av. Oswaldo Perrone
Av. Prefeito Francisco Alvarez
Alameda Paulo Cesar Figueiredo
Rua Vereador Maria de Lourdes Figueiredo
Alameda Atilio Favero
Av. Prefeito Francisco Alvarez



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

Figura 19 - Linha 07 – **Vila Paula x Residencial Antonia Santaella**



Ida

Rua Ascânio de Carvalho
Retorno
Av. Hélio de Almeida Bastos
Rua Dr. Oscar Werneck
Rua Francisco de Paula
Rua Joaquim José de Lima
Rua Vanor Junqueira Franco
Rua Benjamin Constant
Av. Allan Kardec
Av. Prefeito Pedro Paschoal
Av. Quito Stamato
Rua São João
Rua Tobias de Lima
Rua Sete de Setembro
Av. Higildo Veraldi
Av. José Augusto Carvalho
Rua José Augusto Toller
Rua Álvaro de Oliveira

Volta

Rua Álvaro de Oliveira
Rua José Augusto Toller

“Deus Seja Louvado”



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

Av. José Augusto Carvalho
Av. Higildo Veraldi
Rua Sete de Setembro
Rua Tobias de Lima
Rua Cel. João Manoel
Rua Duque de Caxias
Rua dos Andradas
Av. Quito Stamato
Av. Prefeito Pedro Paschoal
Av. Allan Kardec
Rua Gen. Osório
Rua Mal. Deodoro da Fonseca
Rua Prof. Orlando França de Carvalho
Rua Dr. Oscar Werneck
Av. Hélio de Almeida Bastos
Retorno
Rua Ascânio de Carvalho



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

Figura 20 - Linha 08 – Vila Paula x Residencial União



Ida

Rua Ascânio de Carvalho
Rua Dr. Oscar Werneck
Av. Hélio de Almeida Bastos
Av. Prefeito Pedro Paschoal
Av. Quito Stamato
Rua Mal. Deodoro Fonseca
Rotatória
Rua Sete de Setembro
Av. Ns. Aparecida
Rod. Brig. Faria Lima
Av. José Paixão
Rua Três
Rua Antônio Gomes
Rua da Prudência
Rua Domingos Pitelli
Av. Maria Dias

Volta

Av. Maria Dias
Rua Domingos Pitelli
Rua da Prudência
Rua Antônio Gomes
Rua Aldo Dardo
"Deus Seja Louvado"



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

Rua Nicodemos Rosa

Rua João Matheus de Moraes

Av. da Justiça

Av. Maria Dias

Rua São João

Rua Mal. Deodoro Fonseca Duque de Caxias

Rua dos Andradas

Av. Quito Stamato

Av. Prefeito Pedro Paschoal

Av. Hélio de Almeida Bastos

Rua Dr. Oscar Werneck

Rua Francisco de Paula



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

Figura 21 - Linha 09 - Jd. Julia x Antônia Santaella



Ida

Rua Brasília
Rua Curitiba
Rua Oswaldo Perrone
Rua Bispo Benevides
Rua Vergílio Spada
Av. Raul Furquim
Av. Prefeito Pedro Paschoal
Av. Quito Stamato
Rua São João
Rua Tobias de Lima
Rua Sete de Setembro
Av. Higildo Veraldi
Av. José Augusto Carvalho
Rua José Augusto Toller
Rua Álvaro de Oliveira

Volta

Rua Álvaro de Oliveira
Rua José Augusto Toller
Av. José Augusto Carvalho
Av. Higildo Veraldi
Rua Sete de Setembro
"Deus Seja Louvado"



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

Rua Rubião Junior
Rua Vanor Junqueira Franco
Rua Duque de Caxias
Rua dos Andradas
Av. Quito Stamato
Av. Prefeito Pedro Paschoal
Av. Raul Furquim
Rua Vergílio Spada
Rua Bispo Benevides
Rua Oswaldo Perrone
Rua Curitiba
Rua Brasília



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

6.2 Quadros de Partida dia útil

QUADRO 101: PARTIDAS POR TERMINAL LINHA: 01 TERMINAL: t s
DIA: U

FAIXA HORÁRIA	No. ORDEM	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3
EXT (1 sent) km: 14,30	1			40		0	20	40		0	20	40		0	20	40		0	20	40		0			
No. VIAGENS (1 sent): 14	2																								
KM DIA (1 sent): 200,20	3																								
TECNOLOGIA: con	4																								
TOTAL				1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1			

QUADRO 101: PARTIDAS POR TERMINAL LINHA: 01 TERMINAL: t p
DIA: U

FAIXA HORÁRIA	No. ORDEM	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3
EXT (1 sent) km: 14,30	1			0	20	40		0	20	40		0	20	40		0	20	40		0	20				
No. VIAGENS (1 sent): 14	2																								
KM DIA (1 sent): 200,20	3																								
TECNOLOGIA: con	4																								
TOTAL				1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1				

QUADRO 101: PARTIDAS POR TERMINAL LINHA: 02 TERMINAL: t s
DIA: U

FAIXA HORÁRIA	No. ORDEM	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3
EXT (1 sent) km: 14,80	1				20	40		0	20	40		0	20	40		0	20								
No. VIAGENS (1 sent): 10	2																								
KM DIA (1 sent): 148,00	3																								
TECNOLOGIA: con	4																								
TOTAL					1	1		1	1	1		1	1	1		1	1								



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

QUADRO 101: PARTIDAS POR TERMINAL

LINHA: 02

TERMINAL: t p

DIA: U

FAIXA HORÁRIA	No. ORDEM	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3
EXT (1 sent) km: 14,80	1			40		0	20	40		0	20	40		0	20	40		0							
No. VIAGENS (1 sent): 11	2																								
KM DIA (1 sent): 162,80	3																								
TECNOLOGIA: con	4																								
TOTAL				1		1	1	1	1		1	1	1		1	1	1		1						

QUADRO 101: PARTIDAS POR TERMINAL

LINHA: 03

TERMINAL: t s

DIA: U

FAIXA HORÁRIA	No. ORDEM	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3
EXT (1 sent) km: 14,08	1			40		0	20	40		0	20	40		0	20	40		0	20	40		0			
No. VIAGENS (1 sent): 14	2																								
KM DIA (1 sent): 197,12	3																								
TECNOLOGIA: con	4																								
TOTAL				1		1	1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1		

QUADRO 101: PARTIDAS POR TERMINAL

LINHA: 03

TERMINAL: t p

DIA: U

FAIXA HORÁRIA	No. ORDEM	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3
EXT (1 sent) km: 14,08	1			0	20	40		0	20	40		0	20	40		0	20	40		0	20				
No. VIAGENS (1 sent): 14	2																								
KM DIA (1 sent): 197,12	3																								
TECNOLOGIA: con	4																								
TOTAL				1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1				



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

QUADRO 101: PARTIDAS POR TERMINAL

LINHA: 04

TERMINAL: t s

DIA: U

FAIXA HORÁRIA	No. ORDEM	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3
EXT (1 sent) km: 14,50	1				20	40		0	20	40		0	20	40		0	20								
No. VIAGENS (1 sent): 10	2																								
KM DIA (1 sent): 145,00	3																								
TECNOLOGIA: con	4																								
TOTAL					1	1		1	1	1		1	1	1		1	1								

QUADRO 101: PARTIDAS POR TERMINAL

LINHA: 04

TERMINAL: t p

DIA: U

FAIXA HORÁRIA	No. ORDEM	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3
EXT (1 sent) km: 14,50	1			40		0	20	40		0	20	40		0	20	40		0							
No. VIAGENS (1 sent): 11	2																								
KM DIA (1 sent): 159,50	3																								
TECNOLOGIA: con	4																								
TOTAL				1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1							

QUADRO 101: PARTIDAS POR TERMINAL

LINHA: 05

TERMINAL: t s

DIA: U

FAIXA HORÁRIA	No. ORDEM	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3
EXT (1 sent) km: 11,10	1			40		0	20	40		0	20	40		0	20	40		0							
No. VIAGENS (1 sent): 11	2																								
KM DIA (1 sent): 122,10	3																								
TECNOLOGIA: con	4																								
TOTAL				1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1							



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

QUADRO 101: PARTIDAS POR TERMINAL

LINHA: 05

TERMINAL: t p

DIA: U

FAIXA HORÁRIA	No. ORDEM	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3
EXT (1 sent) km: 11,10	1			0	20	40		0	20	40		0	20	40		0	20								
No. VIAGENS (1 sent): 11	2																								
KM DIA (1 sent): 122,10	3																								
TECNOLOGIA: con	4																								
TOTAL				1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1								

QUADRO 101: PARTIDAS POR TERMINAL

LINHA: 06

TERMINAL: t s

DIA: U

FAIXA HORÁRIA	No. ORDEM	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3
EXT (1 sent) km: 13,10	1				20	40		0	20	40		0	20	40		0	20	40		0	20				
No. VIAGENS (1 sent): 13	2																								
KM DIA (1 sent): 170,30	3																								
TECNOLOGIA: con	4																								
TOTAL					1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1				

QUADRO 101: PARTIDAS POR TERMINAL

LINHA: 06

TERMINAL: t p

DIA: U

FAIXA HORÁRIA	No. ORDEM	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3
EXT (1 sent) km: 13,10	1			40		0	20	40		0	20	40		0	20	40		0	20	40		0			
No. VIAGENS (1 sent): 14	2																								
KM DIA (1 sent): 183,40	3																								
TECNOLOGIA: con	4																								
TOTAL				1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1			



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

QUADRO 101: PARTIDAS POR TERMINAL

LINHA: 07

TERMINAL: t s

DIA: U

FAIXA HORÁRIA	No. ORDEM	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3
EXT (1 sent) km: 13,80	1			40		0	20	40		0	20	40		0	20	40		0							
No. VIAGENS (1 sent): 11	2																								
KM DIA (1 sent): 151,80	3																								
TECNOLOGIA: con	4																								
TOTAL				1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1							

QUADRO 101: PARTIDAS POR TERMINAL

LINHA: 07

TERMINAL: t p

DIA: U

FAIXA HORÁRIA	No. ORDEM	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3
EXT (1 sent) km: 13,80	1			0	20	40		0	20	40		0	20	40		0	20								
No. VIAGENS (1 sent): 11	2																								
KM DIA (1 sent): 151,80	3																								
TECNOLOGIA: con	4																								
TOTAL				1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1								

QUADRO 101: PARTIDAS POR TERMINAL

LINHA: 08

TERMINAL: t s

DIA: U

FAIXA HORÁRIA	No. ORDEM	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3
EXT (1 sent) km: 11,19	1				20	40		0	20	40		0	20	40		0	20	40		0	20				
No. VIAGENS (1 sent): 13	2																								
KM DIA (1 sent): 145,47	3																								
TECNOLOGIA: con	4																								
TOTAL					1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1				



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

QUADRO 101: PARTIDAS POR TERMINAL

LINHA: 08

TERMINAL: t p

DIA: U

FAIXA HORÁRIA	No. ORDEM	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3
EXT (1 sent) km: 11,19	1			40		0	20	40		0	20	40		0	20	40		0	20	40		0			
No. VIAGENS (1 sent): 14	2																								
KM DIA (1 sent): 156,66	3																								
TECNOLOGIA: con	4																								
TOTAL				1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1			

QUADRO 101: PARTIDAS POR TERMINAL

LINHA: 09

TERMINAL: t s

DIA: U

FAIXA HORÁRIA	No. ORDEM	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3
EXT (1 sent) km: 10,53	1			30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
No. VIAGENS (1 sent): 35	2				30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30				
KM DIA (1 sent): 368,55	3																								
TECNOLOGIA: con	4																								
TOTAL				1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				

QUADRO 101: PARTIDAS POR TERMINAL

LINHA: 09

TERMINAL: t p

DIA: U

FAIXA HORÁRIA	No. ORDEM	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3
EXT (1 sent) km: 10,53	1			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
No. VIAGENS (1 sent): 35	2			30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30					
KM DIA (1 sent): 368,55	3																								
TECNOLOGIA: con	4																								
TOTAL				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1				



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

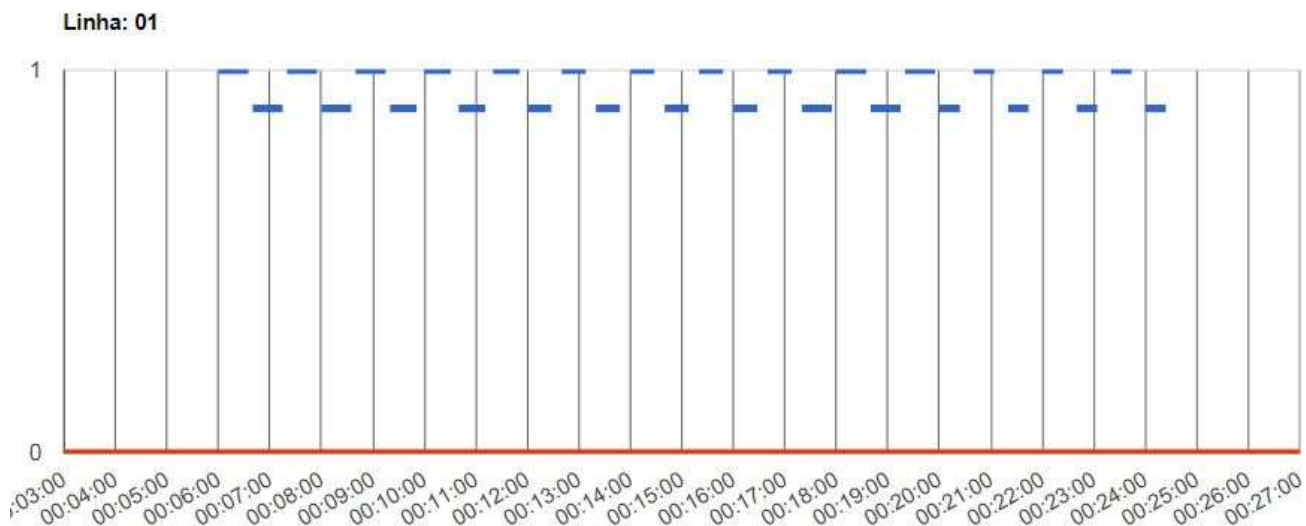
Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

6.3 Gráficos de Marcha dia útil





Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

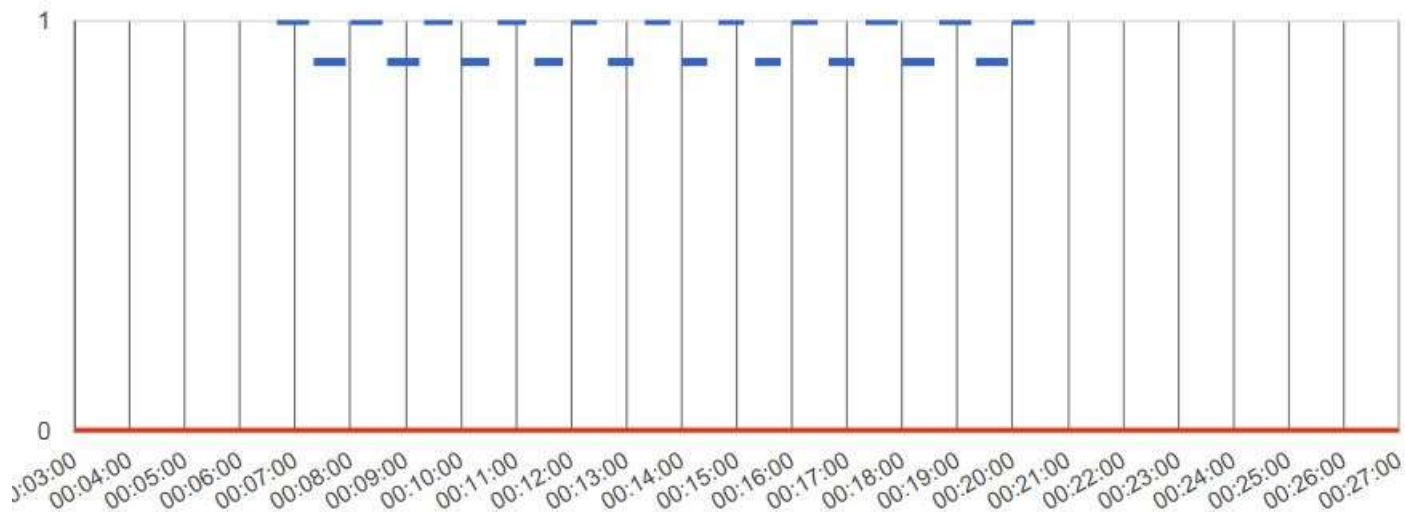
Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

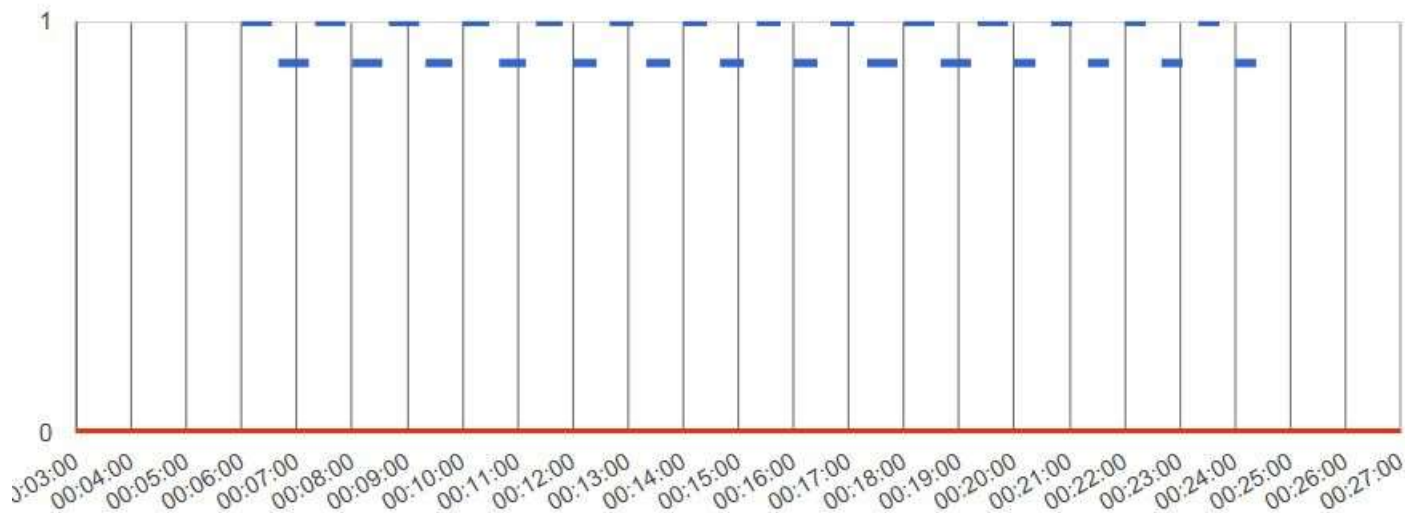
Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

Linha: 02



Linha: 03





Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

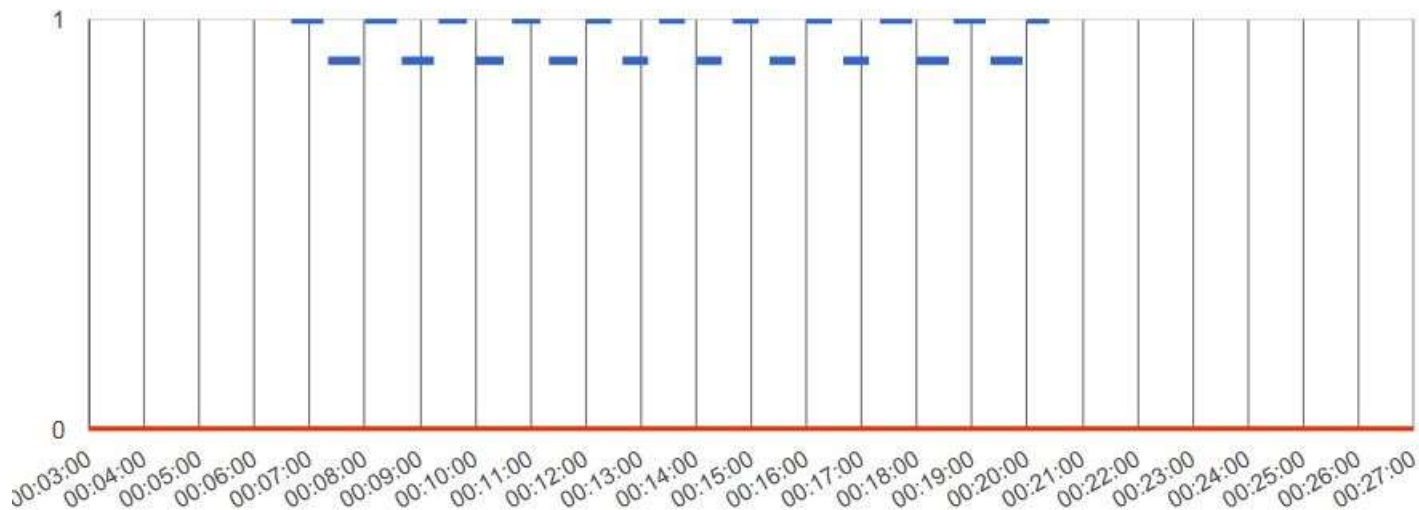
Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

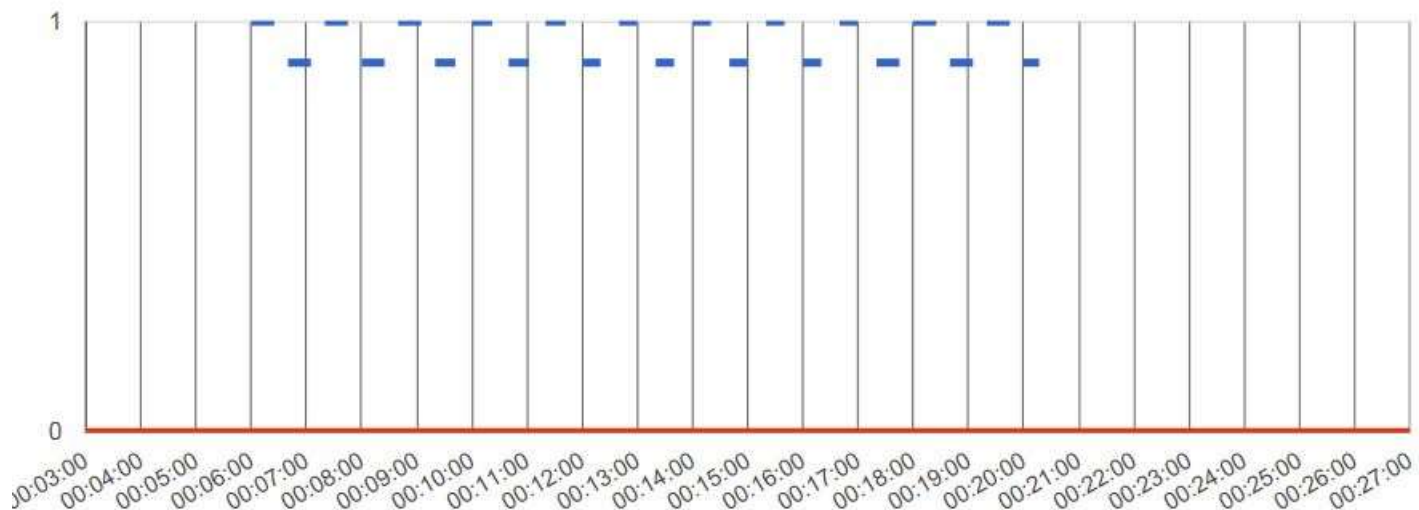
Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

Linha: 04



Linha: 05





Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

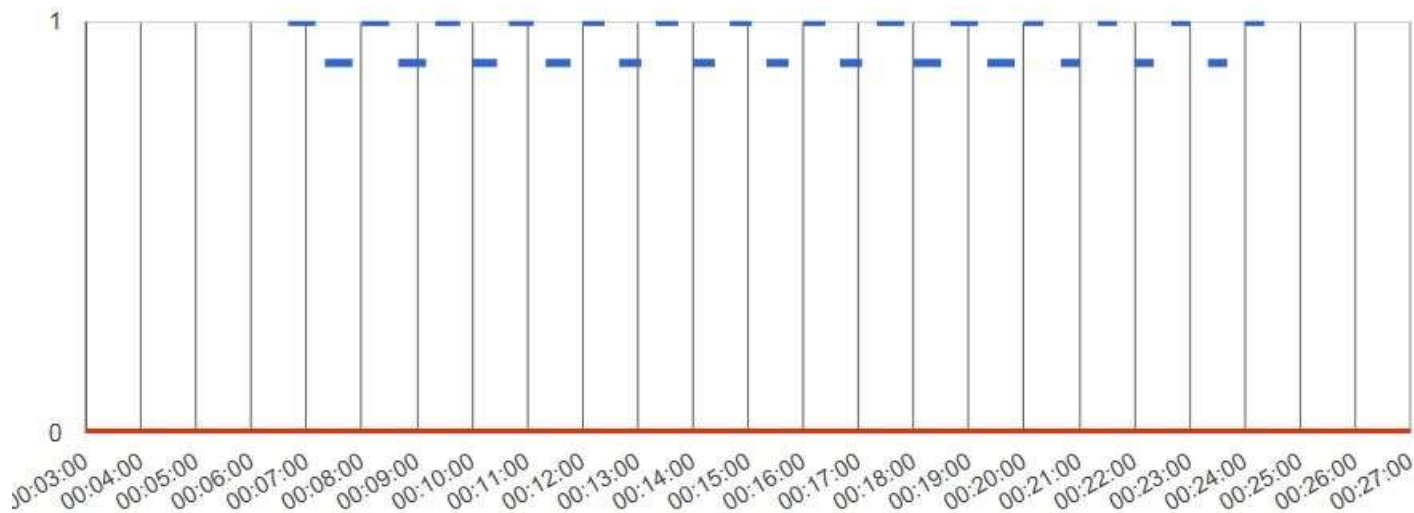
Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

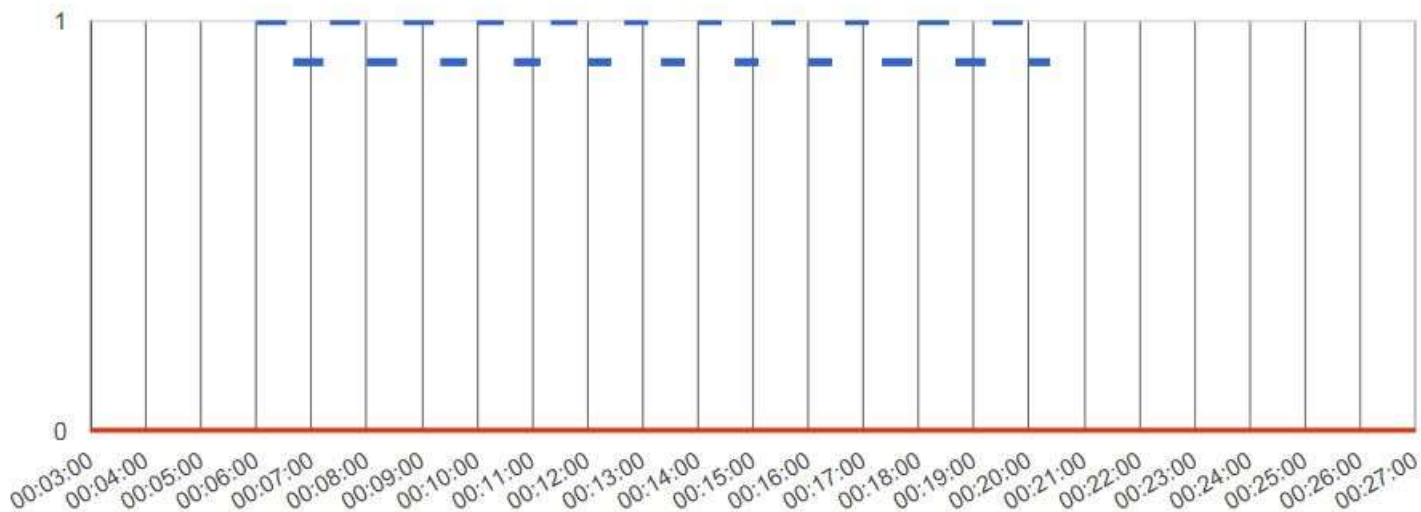
Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

Linha: 06



Linha: 07





Prefeitura Municipal de Bebedouro

Estado de São Paulo

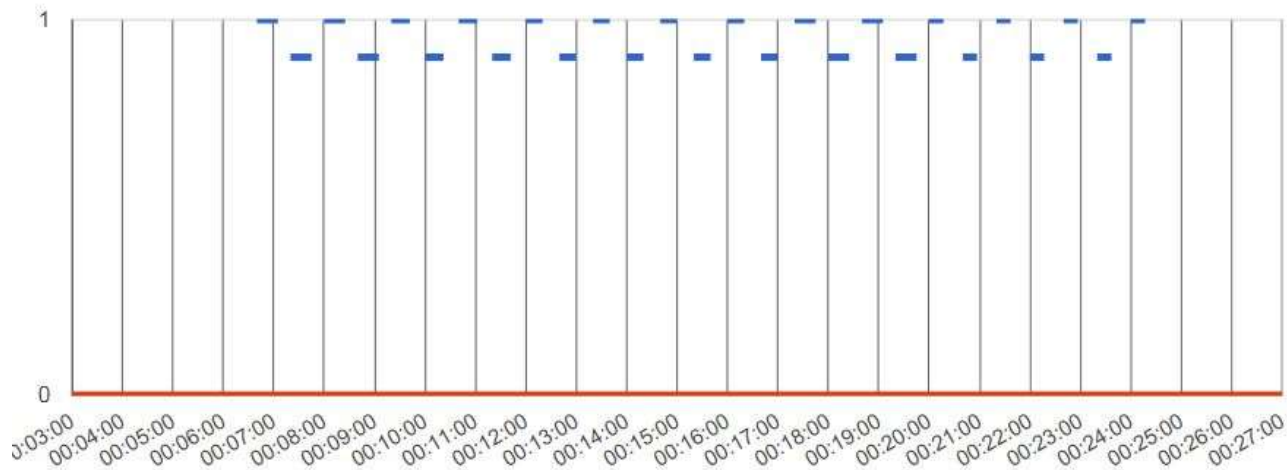
Divisão de Despesas - Setor de Licitação

Praça José Stamato Sobrinho, nº 45 - Centro - Bebedouro/SP. - Cep. 14.701-900

Fone/Fax: (17) 3345 9116

Site: www.bebedouro.sp.gov.br

Linha: 08



Linha: 09

