



# **Plano de Desenvolvimento Integrado do Turismo Sustentável– (PDITS) – Mongaguá/SP**

## **Produto 02 – Georreferenciamento dos Atrativos e Equipamentos Turísticos**



**2018**



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE MONGAGUÁ**

ARTUR PARADA PRÓCIDA - PREFEITO MUNICIPAL

MÁRCIO MELO GOMES - VICE PREFEITO

ANTÔNIO AUGUSTO MOISINHO – CHEFE DE GABINETE

UBIRACI LOUREIRO SARZEDAS – DIRETOR DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO

FLÁVIO ELEANDRO SANTANA PASSOS – DIRETOR DE COMPRAS E DIRETOR DE TURISMO

JOSÉ RICARDO PETTINE – DIRETOR DE CULTURA

EDMILSON BENEDITO MACHADO – DIRETOR MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

RIVANILCE DE SOUZA OLIVEIRA – DIRETOR MUNICIPAL DE SAÚDE

MAJOR ROBERTO OJIMA SIMIÃO – DIRETOR MUNICIPAL DE SEGURANÇA

ARNALDO CÂNDIDO DA SILVA – DIRETOR MUNICIPAL DA ASSISTÊNCIA SOCIAL

FÁTIMA APARECIDA MACHADO – DIRETORA DE FINANÇAS

ADRIANO DONATTI – DIRETOR DE MEIO AMBIENTE

MARLENE APARECIDA DE FREITAS LEONI – DIRETORA DAS RELAÇÕES DO TRABALHO E DO PESSOAL

CID NEY ISIDORO LEITE – DIRETOR DE ESPORTES

OTÁVIO MOSCA DIZ – DIRETOR DE OBRAS PÚBLICAS

CLAÚDIO LUIZ ARENA – DIRETOR DE OBRAS PARTICULARES

OSVALDO DE FREITAS FERREIRA – DIRETOR DE HABITAÇÃO

FLÁVIA S. LEMOS – DIRETORA DE RELAÇÕES PÚBLICAS



## **EQUIPE TÉCNICA**

THIAGO FERRAREZI – ADMINISTRADOR DA EMPRESA JK TURISMO  
CONSULTORIA

CAROLINE BRANDÃO – TURISMOLOGA

THIAGO B. ARAÚJO – ENGENHEIRO AMBIENTAL

LUIZ FERNANDO PENA – PSICÓLOGO E AGENTE CULTURAL

FÁBIO TERUO – ENGENHEIRO CIVIL



## SUMÁRIO

LISTADE FIGURAS.....	5
LISTADETABELAS .....	5
LISTADE MAPAS.....	5
1. METODOLOGIA .....	6
2. CARACTERIZAÇÃODEMONGAGUÁ/SP.....	7
2.1. GEOLOGIA .....	8
2.2. GEOMORFOLOGIA .....	9
2.3. PEDOLOGIA .....	11
2.4. CLIMA .....	12
2.5. HIDROLOGIA.....	13
2.6. VEGETAÇÃO.....	14
2.7. ASPECTOSSOCIOECONÔMICOS.....	15
2.7.1 CARACTERÍSTICASDEMOGRÁFICAS.....	15
2.7.2 ÍNDICE DEDESENVOLVIMENTO HUMANO .....	16
2.7.3 ATIVIDADESECONÔMICAS .....	16
2.7.4 PRODUTOINTERNOBRUTO .....	18
2.7.5. EDUCAÇÃO.....	18
2.7.6. SAÚDE.....	19
3. GEOPROCESSAMENTO.....	20
4. GEORREFERENCIAMENTODOSTRADASTURÍSTICOSEEEQUIPAMENTOS...224.1.	
ATRATIVORURAL .....	25
4.2. ATRATIVOSRELIGIOSOS .....	27
4.3. ATRATIVOSNATURAIS .....	29
4.4. EQUIPAMENTOSURBANOS.....	31
4.5. MEIOSDEHOSPEDAGENS .....	33
4.6. GASTRONOMIA .....	35
5. CONSIDERAÇÕESFINAIS.....	37
6. REFERÊNCIASBIBLIOGRÁFICAS .....	38



## LISTA DE FIGURAS

FIGURA 1 – LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MONGAGUÁ/SP .....	7
FIGURA 2 – PRECIPITAÇÕES MÉDIAS MENS E TEMPERATURAS.....	12
FIGURA 3 – TERRITÓRIO E POPULAÇÃO.....	15
FIGURA 4 – TRADES TURÍSTICOS DE MONGAGUÁ .....	24
FIGURA 5 – ATRATIVO RURAL DE MONGAGUÁ .....	26
FIGURA 6 – ATRATIVOS RELIGIOSOS .....	28
FIGURA 7 – ATRATIVOS NATURAIS .....	30
FIGURA 8 – EQUIPAMENTOS URBANOS.....	32
FIGURA 9 – MEIO DE HOSPEDAGENS .....	34
FIGURA 10 – GASTRONOMIA.....	36

## LISTA DE TABELAS

TABELA 1 – EMPREGO E RENDIMENTO .....	17
TABELA 2 – PIB (EM REAIS) DE MONGAGUÁ E DO ESTADO DE SÃO PAULO.....	18
TABELA 3 – RELAÇÃO DAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE MONGAGUÁ .....	18
TABELA 4 – EQUIPAMENTOS/TRADES TURÍSTICOS – PARTE 1.....	22
TABELA 5 – EQUIPAMENTOS/TRADES TURÍSTICOS - PARTE 2. ....	23
TABELA 6 – ATRATIVO RURAL DE MONGAGUÁ/SP .....	25
TABELA 7 – ATRATIVOS RELIGIOSOS.....	27
TABELA 8 – ATRATIVOS CIENTÍFICOS E EDUCACIONAIS .....	29
TABELA 9 – EQUIPAMENTOS URBANOS.....	31
TABELA 10 – MEIOS DE HOSPEDAGENS .....	33
TABELA 11 – GASTRONOMIA.....	35

## LISTA DE MAPAS

MAPA 1 – GEOLOGIA DE MONGAGUÁ/SP .....	8
MAPA 2 – GEOMORFOLOGIA DE MONGAGUÁ/SP.....	10
MAPA 3 – PEDOLOGIA DE MONGAGUÁ/SP.....	11
MAPA 4 – HIDROGRAFIA DE MONGAGUÁ/SP.....	13
MAPA 5 – VEGETAÇÃO REMANESCENTE EM MONGAGUÁ/SP.....	14



## 1. METODOLOGIA

Esta etapa consistiu na obtenção das coordenadas dos pontos de interesse turístico do município, através do registro das coordenadas UTM em receptor GPS (Sistema de Posicionamento Global), georreferenciados ao sistema geodésico brasileiro (SGB). A produção cartográfica foi efetuada em ambiente SIG com o auxílio do programa ArcGis 10.3, sendo todos os dados convertidos para a projeção UTM e datum SIRGAS 2000, fuso 23Sul.

O levantamento dos principais atrativos e recursos turísticos de Mongaguá/SP, dos equipamentos urbanos e dos componentes do Trade Turístico pesquisas foram: meios de hospedagem, gastronomia, equipamentos urbanos. Assim como, os principais atrativos turísticos foram: Natural, Rural, Religioso.

O levantamento foi realizado entre o mês de fevereiro e março de 2016 dos atrativos e dos equipamentos turísticos anteriormente identificados e georreferenciados em marços de 2016.

Realizou-se a compilação de todos os dados coletados, destacando que a análise da Dinâmica Institucional do município abordou o máximo de informações e instrumentos de gestão existentes, porém em alguns casos não foi possível encontrar informações detalhadas sobre os níveis de aplicabilidade das legislações e instrumentos de gestão no que tange ao resultado de um planejamento ambiental turístico efetivo no município.

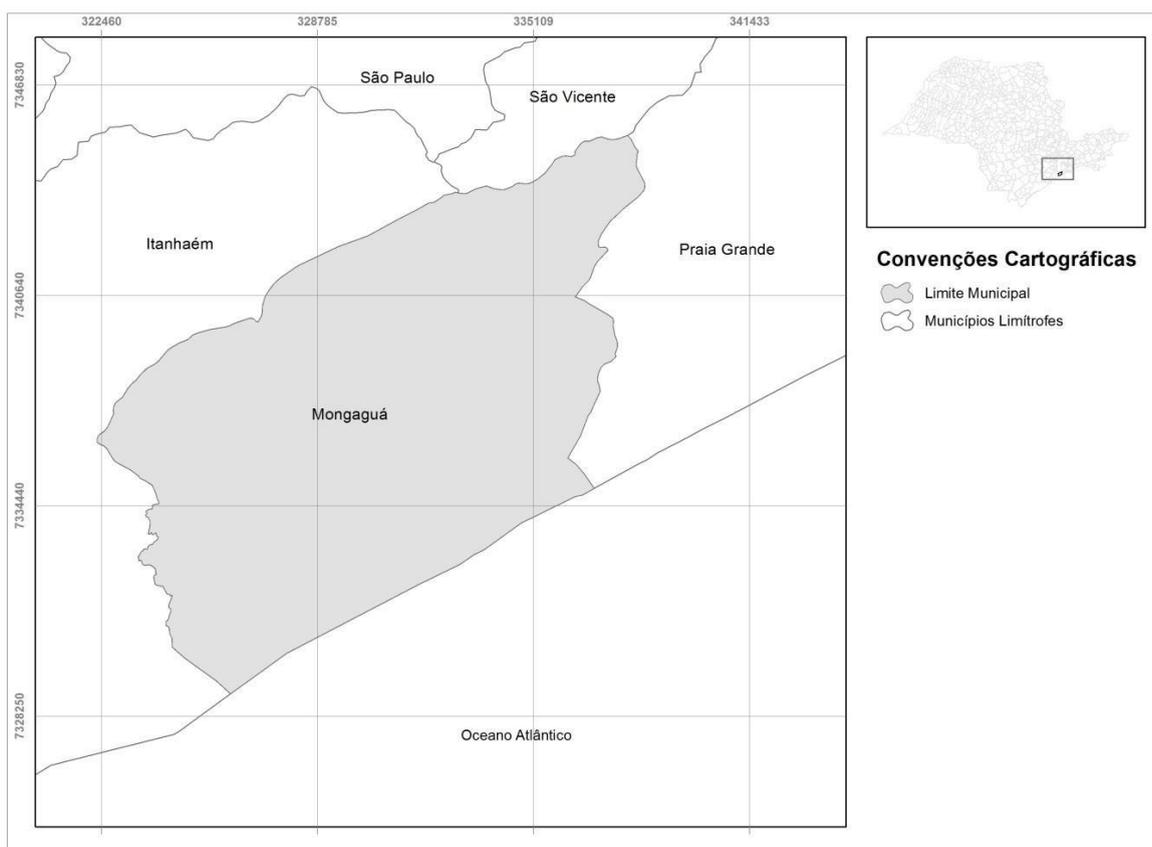


## 2. CARACTERIZAÇÃO DE MONGAGUÁ/SP

Mongaguá é o menor município da RMBS, com uma área de 135 km<sup>2</sup>. Distancia cerca de 88 km da capital, São Paulo, e pode ser acessada pela Rodovia Padre Manoel da Nóbrega. Faz limites com São Vicente ao Norte, Praia Grande ao Sul, Itanhaém a Oeste, sendo banhada pelo Oceano Atlântico ao Sul. Mongaguá caracteriza-se por ter aproximadamente 13 quilômetros de praias contínuas. A orla é dividida teoricamente em cinco trechos, de acordo com o bairro que a extensão marítima atinge. Compreende trechos do Parque Estadual da Serra do Mar, mas não possui em seu território nenhuma área de mangue.

A economia do Município é voltada para o turismo e cultivo de hortifrutigranjeiros, destacando-se a bananicultura, a qual ocupa uma área de 375 hectares no setor rural.

Figura 1 – Localização do Município de Mongaguá/SP.



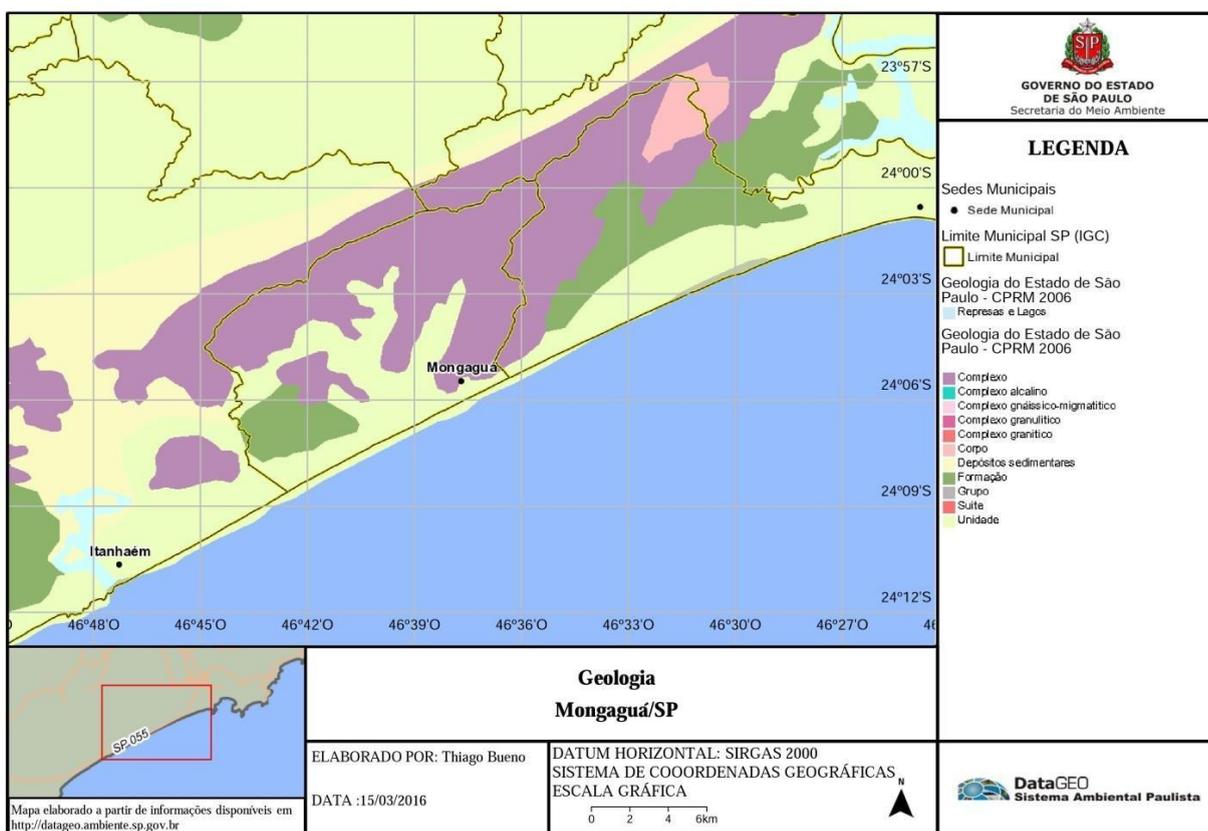
Fonte: Redetur, 2016.



## 2.1. GEOLOGIA

Segundo o Mapa Geológico de Mongaguá/SP (Mapa 1) há o predomínio da formação geológica, denominado Complexo Costeiro, com unidades de gnaisses bandados (NPccgb), formados no período Proterozóico com predomínio de rochas metamórficas, representado no mapa peça coloração roxa. Outro domínio geológico existente no município, representado pela coloração verde, trata-se da formação Cananéia (Q1cn) do período Cenozóico, caracterizado por depósitos de areia, argila, argilito siltico e siltitos arenosos com predomínio de rochassedimentares.

Mapa 1 – Geologia de Mongaguá/SP.





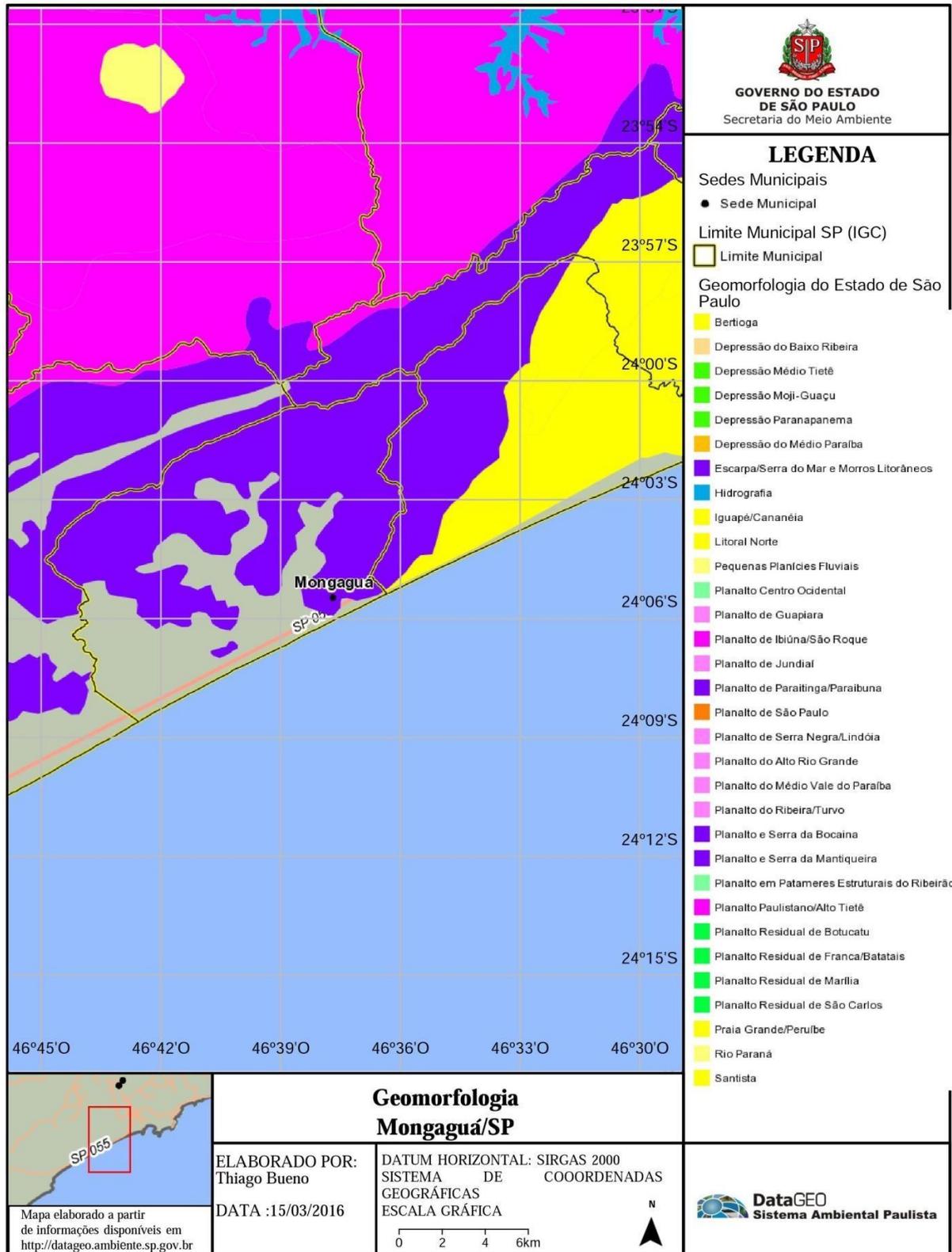
## 2.2. GEOMORFOLOGIA

O município de Mongaguá apresenta como geomorfologia Escarpas e/ou Serras do Mar e Morros Litorâneos, assim como as planícies litorâneas (Mapa 6). No Mapa 2 verifica-se a altimetria do município de Mongaguá/SP e sua relação com a geomorfologia. Na Serra do Mongaguá registram-se topos arredondados, escarpas de linha de falha, afloramento rochoso e linhas de cumeada abruptas de grandes extensões. Concavidades nas vertentes predominam nesta área e vertentes retilíneas são encontradas com grande frequência.

Na Planície Quaternária apresentam sedimentação de Acumulação Marinha (Am) formada por sedimentos predominantemente arenosos depositados por ação da deriva litorânea, marés e ondas, Acumulação de Terraços Marinhos em dois níveis (Atm I e Atm II), situada acima do nível do mar e composta por sedimentos arenosos. Acumulação de Planície e Terraço Fluvial (Aptf), formada por sedimentos transportados pela ação das águas fluviais. Ocorrem com maior intensidade no interior do continente, margeando os rios, e Acumulação de Planície Flúvio-Marinha (Apfm), caracterizadas como terrenos baixos com lamas de depósitos recentes, sujeitos as inundações das marés.



Mapa 2 – Geomorfologia de Mongaguá/SP.

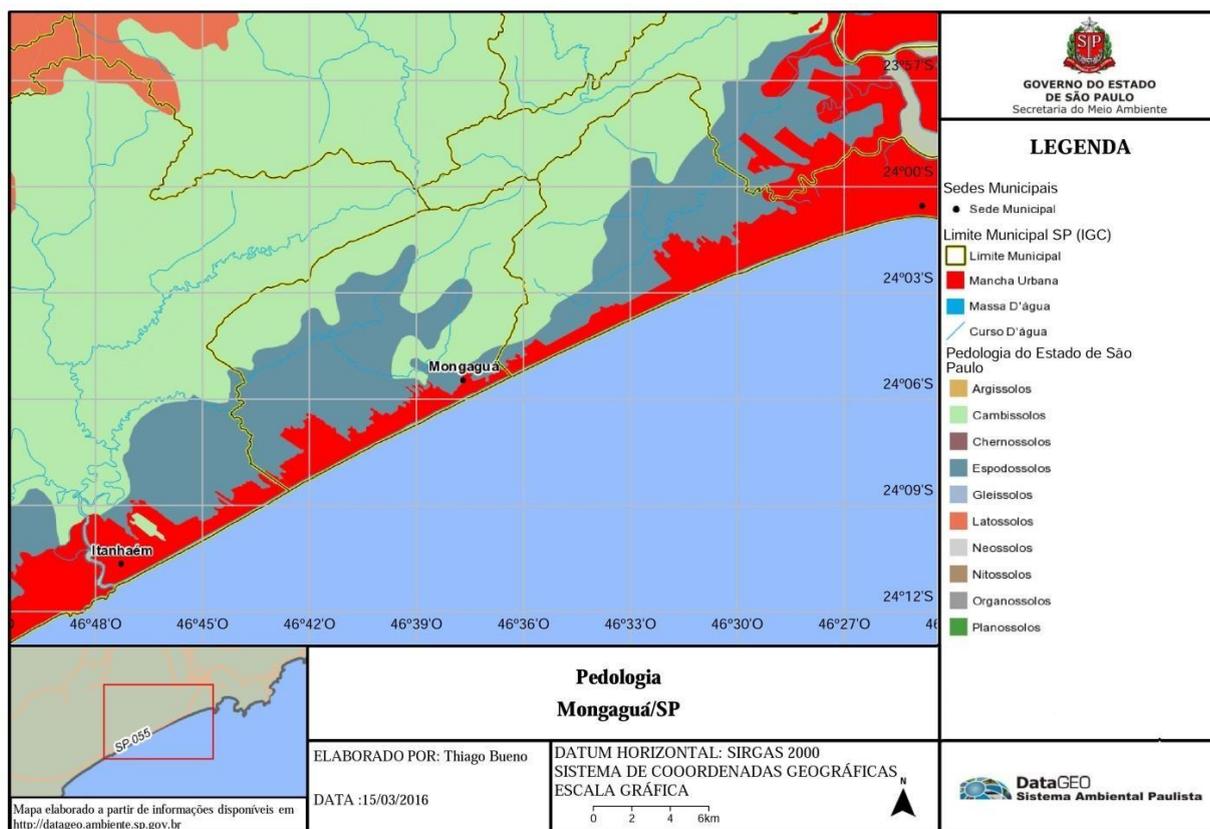




### 2.3. PEDOLOGIA

A Conforme dados fornecidos pela Secretaria de Meio Ambiente do Estado e São Paulo, apresentados no Mapa 3 a pedologia de Mongaguá/SP apresenta o predomínio de Cambissolos na área da serra/escarpa do Mar e Espodosolos na área da planície litorânea. Ainda segundo Souza e Cunha (2012), os tipos de solos existentes no município são Cambissolos Háplicos (Serra/Escarpa) e Espodosolos ferrocárbicos.

Mapa 3 – Pedologia de Mongaguá/SP.

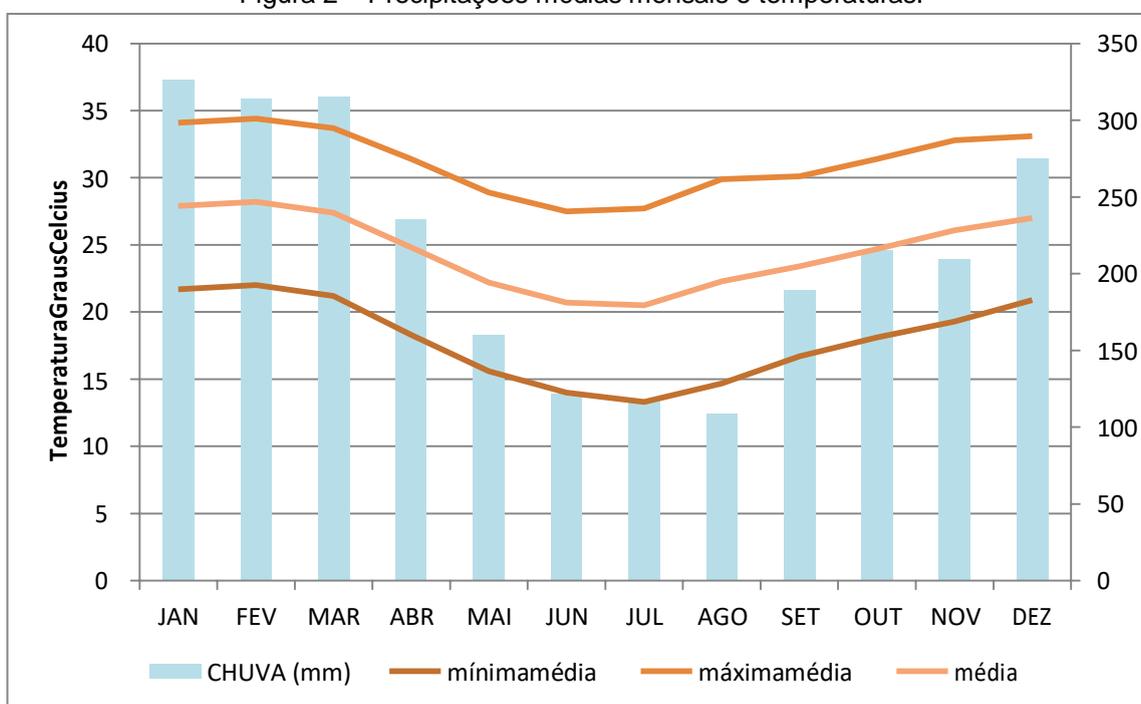




## 2.4. CLIMA

O clima de Mongaguá/SP é tropical chuvoso, sem estação seca e com a precipitação média do mês mais seco superior a 60mm, conforme classificação Af de Koeppen (Figura 2), conforme comportamento climático do município de Mongaguá/SP, com base numa série histórica, elaborado pela CEPAGRI.

Figura 2 – Precipitações médias mensais e temperaturas.



Fonte: [http://www.cpa.unicamp.br/outras-informacoes/clima\\_muni\\_351.html](http://www.cpa.unicamp.br/outras-informacoes/clima_muni_351.html)



## 2.5. HIDROLOGIA

Os principais cursos d'água do município de Mongaguá: Rio Mongaguá, Rio Aguapeú, Rio Mineiro e Rio Bichoró, além de seus afluentes e riachos menores.

Mapa 4 – Hidrografia de Mongaguá/SP.



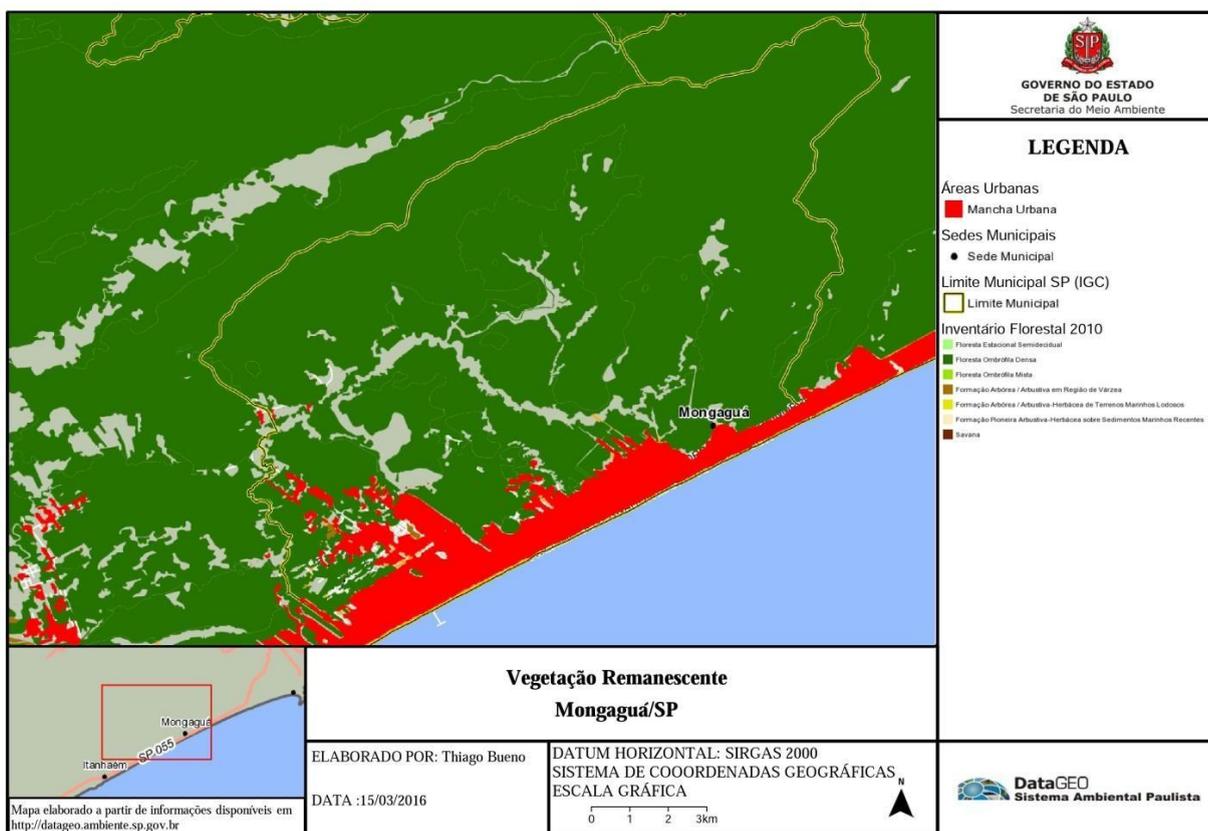
Fonte: Adaptado do Plano Regional Integrado de Saneamento Básico para a UGRHI 7 (dezembro/2010).



## 2.6. VEGETAÇÃO

As condições climáticas, aliadas aos aspectos litológicos e pedológicos influenciam no crescimento de três formações vegetais importantes e distintas no município: a Mata Atlântica, presente nas encostas íngremes da Serra do Mar e no Maciço Isolado, conservada pela presença da Unidade de Conservação: o Parque Estadual Serra do Mar (Decreto Estadual nº 10.251, de 30/08/1977). A mata de restinga se estende sobre o solo arenoso da Planície Quaternária ou Costeira; e os manguezais sobre o solo lodoso da planície flúvio-marinha.

Mapa 5 – Vegetação remanescente em Mongaguá/SP.





## 2.7. ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS

### 2.7.1 CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS

De acordo com o Censo de 2015 do IBGE a população de Mongaguá é de 52.492 mil habitantes, tendo uma densidade demográfica de aproximadamente 141,865 habitantes/km<sup>2</sup>.

Figura 3 – Território e População

Descrição	Ano	Município	Reg. Metr.	Estado
Área (Em km2)	2015	141,87	2.420,50	248.222,36
População	2015	50.603	1.749.343	43.046.555
Densidade Demográfica (Habitantes/km2)	2015	356,69	722,72	173,42
Taxa Geométrica de Crescimento Anual da População - 2010/2015	2015	1,84	1,02	0,87
Grau de Urbanização (Em %)	2014	99,56	99,81	96,21
Índice de Envelhecimento(	2015	75,50	71,73	67,2
População com Menos de 15 Anos (Em %)	2015	21,20	20,29	19,63
População com 60 Anos e Mais (Em %)	2015	16,01	14,56	13,19
Razão de Sexos	2015	98,41	91,97	94,8

Fonte: SEADE - Governo do Estado de São Paulo

A pirâmide etária de Mongaguá permite deduzir que a população deste município possui uma diminuição na taxa de natalidade, sendo que grande da população se encontra economicamente ativa.

A dedução acima pode ser afirmada através dos dados que foram organizados pelo SEADE (2016), pois no ano de 2014 a taxa de natalidade foi de 13,89 nascimentos a cada mil habitantes e no ano de 2011 esta taxa foi de 15,37 nascimentos a cada mil habitantes, ou seja, houve uma diminuição na natalidade do município. A taxa de mortalidade infantil para o ano de 2014 foi de 8,70 mortos a cada mil nascidos vivos, se comparado com o valor do ano de 2012 que foi de 20,03 mortos a cada mil nascidos vivos, houve uma diminuição na mortalidade infantil. (SEADE, 2016).



## 2.7.2 ÍNDICE DE DESENVOLVIMENTO HUMANO

O Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) é uma medida resumida do progresso a longo prazo em três dimensões básicas do desenvolvimento humano: renda, educação e saúde. Essa abordagem permite a interpretação de dados de qualidade de vida em uma localidade.

Mongaguá tem o IDH 0,754, em 2010, o que situa esse município na faixa de Desenvolvimento Humano Alto (IDHM entre 0,700 e 0,799). A dimensão que mais contribui para o IDH do município é **longevidade**, com índice de 0,854, seguida de **renda**, com índice de 0,699, e de **educação**, com índice de 0,719. A tabela abaixo apresenta uma comparação entre o município de Mongaguá e o Estado de São Paulo.

Mongaguá se encontra na 199ª posição do ranking do IDH do município (IDH-M), elaborado pelo PNUD.

## 2.7.3 ATIVIDADES ECONÔMICAS

Segundo levantamento realizado pelo SEADE (2016), o município de Mongaguá possui grande representatividade no setor de serviços, seguido do setor industrial e de agropecuária.

Os setores de atividades econômicas desenvolvidas em Mongaguá geraram quase 7 mil empregos formais, com salário médio de R\$ 2.024,65 mensais, podendo ser divididos conforme tabela a seguir.



Tabela 1 – Emprego e Rendimento.

Descrição	Ano	Município	Reg. Metr.	Estado
Participação dos Empregos Formais da Agricultura, Pecuária, Produção Florestal, Pesca e Aquicultura no Total de Empregos Formais (Em %)	2014	0,22	0,20	2,28
Participação dos Empregos Formais da Indústria no Total de Empregos Formais (Em %)	2014	4,39	6,35	19,38
Participação dos Empregos Formais da Construção no Total de Empregos Formais (Em %)	2014	8,07	6,46	5,23
Participação dos Empregos Formais do Comércio Atacadista e Varejista e do Comércio e Reparação de Veículos Automotores e Motocicletas no Total de Empregos Formais (Em %)	2014	33,80	21,59	19,72
Participação dos Empregos Formais dos Serviços no Total de Empregos Formais (Em %)	2014	53,51	65,39	53,39
Rendimento Médio dos Empregos Formais da Agricultura, Pecuária, Produção Florestal, Pesca e Aquicultura (Em reais correntes)	2014	860,00	1.556,60	1.652,59
Rendimento Médio dos Empregos Formais da Indústria (Em reais correntes)	2014	2.311,59	5.547,79	3.194,95
Rendimento Médio dos Empregos Formais da Construção (Em reais correntes)	2014	1.463,27	2.047,85	2.385,21
Rendimento Médio dos Empregos Formais do Comércio Atacadista e Varejista e do Comércio e Reparação de Veículos Automotores e Motocicletas (Em reais correntes)	2014	1.499,85	1.701,97	2.072,24
Rendimento Médio dos Empregos Formais dos Serviços (Em reais correntes)	2014	2.421,78	2.515,39	2.903,96
Rendimento Médio do Total de Empregos Formais (Em reais correntes)	2014	2.024,65	2.499,64	2.740,42

Fonte: SEADE - Governo do Estado de São Paulo.



#### 2.7.4 PRODUTO INTERNO BRUTO

O Produto Interno Bruto (PIB) representa a soma do que foi produzido em um município durante determinado período de tempo, estes valores vêm a demonstrar a capacidade competitiva das economias municipais, bem como sua composição setorial (IBGE, 2016c).

A tabela abaixo demonstra a divisão do PIB ( em reais) do ano de 2013 entre os setores de Agropecuária, Indústria e Serviços, para o município de Mongaguá e o Estado de São Paulo.

Tabela 2 – PIB (em reais) de Mongaguá e do Estado de São Paulo.

Setor	Mongaguá	São Paulo
Agropecuária	8.557,46	11.265.005
Indústria	92.802,49	193.980.716
Serviços	765.089	406.723.721

Fonte: IBGE, 2016a.

#### 2.7.5. EDUCAÇÃO

Mongaguá possui, em sua rede de ensino, 55 escolas, sendo que 42 são escolas municipais (Creches, ensino pré-escolar e ensino fundamental), 07 são escolas estaduais (ensino fundamental e ensino médio), 01 ETEC, e 05 são escolas particulares. (SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE SÃO PAULO, 2015).

Tabela 3 – Relação das instituições de ensino do município de Mongaguá

Descrição	Ano	Município	Reg. Metr.	Estado
Taxa de Analfabetismo da População de 15 Anos e Mais – Censo Demográfico (Em %)	2010	4,85	4,09	4,33
População de 18 a 24 Anos com pelo Menos Ensino Médio Completo – Censo Demográfico (Em %)	2010	51,73	--	57,89

Fonte: Secretaria de Educação de São Paulo, 2015.



De acordo com o Censo Escolar realizado pelo INEP em 2014, são 1.007 matrículas em creches, 1.617 estudantes matriculados em pré-escolas, 4.443 matrículas nos anos iniciais, 2.986 matrículas nos anos finais, 2.536 estudantes matriculados no ensino médio, 949 matrículas no EJA e 59 matrículas de educação especial. (QEDU, 2015). Visto que a educação é o principal fator para o desenvolvimento o município investe na mesma, cuidando das escolas que possui e trazendo novas oportunidades como aETEC.

#### 2.7.6. SAÚDE

De acordo com a Prefeitura de Mongaguá existem 12 estabelecimentos de saúde que prestam o serviço atendimento, além disso, existem alguns estabelecimentos particulares e específicos como: clinicas e laboratórios.

Mongaguá possui 44 leitos para atender a população, sendo que 44 leitos são destinados para atendimento ao SUS. O hospital presta atendimentos ambulatoriais, internações, urgências e emergência, possui uma estrutura de apoio: ambulâncias, sala de cirurgia, sala para partos, sala de gesso e outros.



### 3. GEOPROCESSAMENTO

A área do geoprocessamento envolve a utilização de técnicas matemáticas e computacionais para o tratamento de informações geográficas. Esta tecnologia tem as áreas de Cartografia, Análise de Recursos Naturais, Transportes, Comunicações, Energia, Planejamento Urbano e Regional e no Turismo (Frank, 2007).

Em países de grandes dimensões territoriais e deficiência de informações adequadas voltadas para tomada de decisões sobre problemas ambientais, o geoprocessamento destaca-se como um importante potencial para aquisição do conhecimento local baseado em tecnologias de custo relativamente baixo. O Sistema de Informação Geográfica (SIG) permite a realização de análises complexas ao integrar dados de diversas fontes e ao criar bancos de dados georreferenciados (Câmara & Medeiros, 1998 apud Frank, 2007).

O SIG é um sistema de hardware, software, informação espacial e procedimentos computacionais, que permite e facilita a análise de dados. Funciona como uma base de dados com informação geográfica que se encontra associada por um identificador comum aos objetos gráficos de um mapa digital. Desta forma, pode se conhecer o valor dos seus atributos, bem como ao selecionar um registro da base de dados pode-se obter sua localização e num mapa (Frank, 2007).

As vastas áreas normalmente abrangidas por estes projetos, bem como o grande número de variáveis contempladas por eles, fazem do uso do geoprocessamento o principal recurso para o manuseio das grandes bases de dados envolvidas neles, sejam elas de natureza espacial ou não (Frank, 2007).

A fonte de coordenadas para a georreferenciar imagens no geoprocessamento são obtidas peças cartografia, de modo que se anotam as coordenadas de um ponto reconhecível na carta topográfica ou no mapa e numa imagem de satélite, aerofotograma ou outro mapa não georreferenciado, e em seguida, através de interpolações efetuadas nos sistemas de informações



geográficas (SIG) chega-se a um novo produto com as mesmas coordenadas do mapa base (Frank 2007).

A cartografia, nada mais é, que a representação gráfica da superfície da Terra, em parte ou no seu todo, de acordo com a escala. Basicamente, a cartografia no geoprocessamento é fonte de consulta para obter informações que serão passadas para o aplicativo via teclado ou mesa digitalizadora, assim como é a conversão para o formato digital via scanner (Frank, 2007).

Para o turismo, a cartografia no geoprocessamento, permite gerar roteiros turísticos, mapas temáticos. Permite também obter distância entre cidades, estradas, pontos turísticos, guia de viagens, circuito de festas e comemorações religiosas, roteiro de cidades vizinhas turísticas e trajeto de trilhas e esportes de aventura, entre outras modalidades de materiais que podem ser usados e que necessitam estar bem sinalizados e elaborados (Frank, 2007).

Neste contexto, o levantamento em campo, permite através do geoprocessamento, trabalhar com fonte primária de dados (levantamentos uso e ocupação do solo, por exemplo) e também como formas de verificação e fiscalização dos resultados de determinados trabalhos. Em regiões de ocupação recente, onde as cartas topográficas não existem ou estão desatualizadas, são os levantamentos a campo que fornecem os dados básicos para o início dos trabalhos de geoprocessamento, como por exemplo, as coordenadas para a georreferência de imagens de satélite ou de aerofotos (Frank,2007).



#### 4. GEORREFERENCIAMENTO DOS TRADES TURÍSTICOS E EQUIPAMENTOS

Como definido no “Inventário de Mongaguá/SP”, os atrativos turísticos do município estão agrupados em categorias, envolvendo o “Rural” o “Religioso” e o “Natural”. Dessa forma, com base nos trades turísticos (conjunto de infraestruturas e equipamento associados ao turismo), tem-se as Tabelas 4 e 5, com as coordenadas, expressa no sistema Universal Transversa de Mercator, em metros.

Tabela 4 – Equipamentos/Trades Turísticos – Parte 1.

Equipamentos/Trades Turísticos de Mongaguá		Coordenadas UTM	
		X	Y
Rural	Complexo Rural	325415	7335560
Religioso	Morro da Santa Padroeira	335588	7334655
	Paróquia Nossa Senhora Aparecida	335295	7334328
	Monumento para Iemanjá	327861	7329885
Natural	Parque Turístico "Umberto Salomone" - Poço das antas	334908	7335131
	Plataforma Marítima de Pesca Amadora	328189	7329565
	Praia Agenor de Campos	328549	7330309
	Praia Vera Cruz	334031	7333482
	Praia do Centro	335450	7334254
Equipamentos Urbanos	Parque Ecológico "A Tribuna"	327721	7329853
	Praça DUDU SAMBA	335281	7334196
	Praça Frederico Platerck	335239	7334277
	CIT - Centro de Informação ao Turista	335515	7334459
	Feira de Artesanato Centro	335348	7334346
	Feira de Artesanato Vera Cruz	334031	7333482
	Feira de Artesanato Plataforma	327861	7329853
Meio de Hospedagem	Hotel Mongaguá	335345	7334386
	Hotel Gaivota	335440	7334306
	Hotel Vô Basílio	329031	7330896
	Pousada Plataforma	327861	7329853
	Pousada Bela Mar	333190	7333445

Fonte: Redetur, 2016.



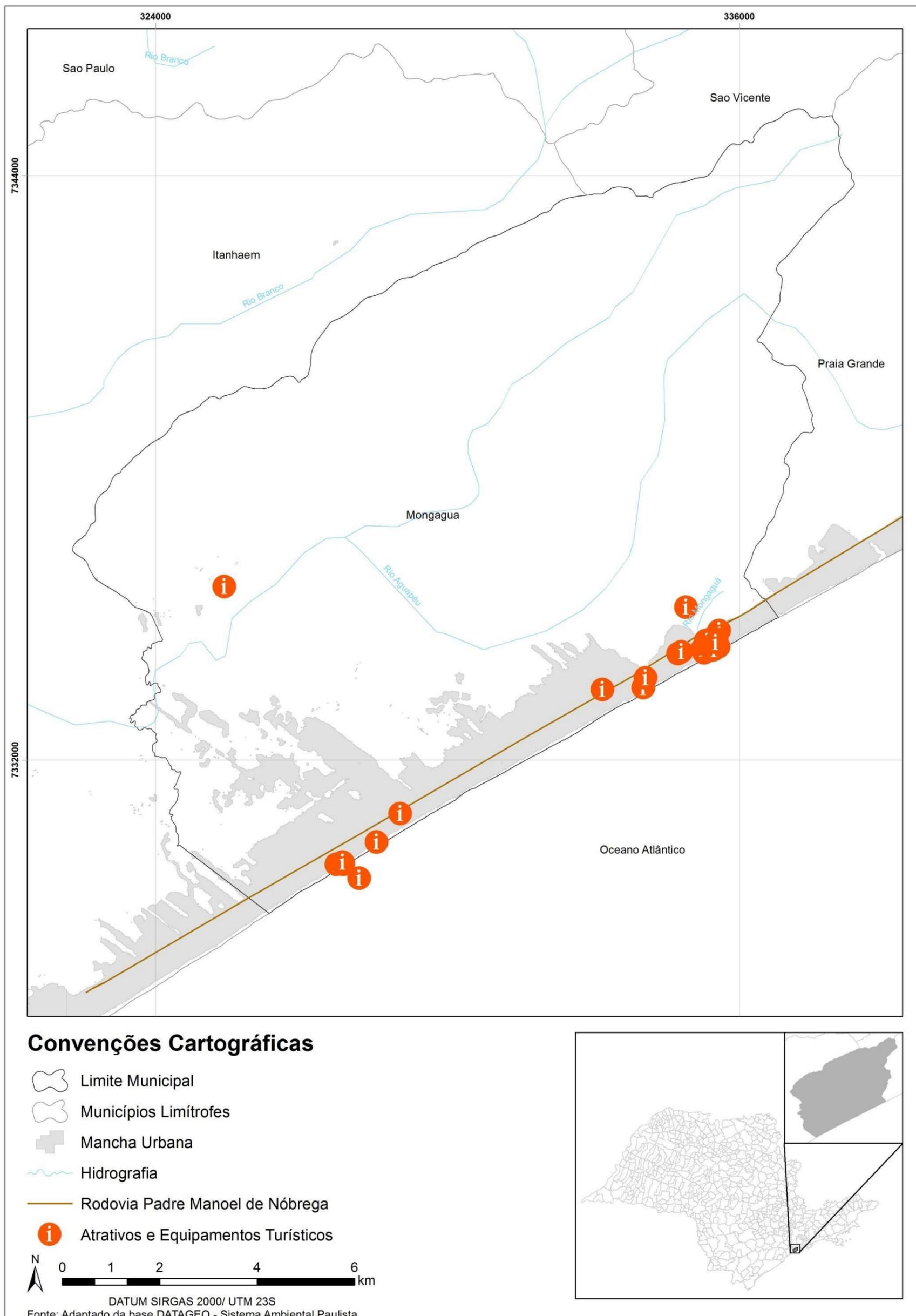
Tabela 5 – Equipamentos/Trades Turísticos - Parte 2.

Equipamentos/Trades Turísticos de Mongaguá		Coordenadas UTM	
		X	Y
Gastronomia	Empada Brasil	335312	7334447
	M. I Restaurante	335537	7334469
	Careca's	335575	7334317
	Restaurante Massarela	335403	7334468
	Fazenda Duarte	335405	7334453
	Do Damassa	335344	7334444
	Maria Morena	335330	7334422
	Restaurante e Pizzaria Bertelli	335343	7334424
	Esquina do Café	335531	7334387
	Restaurante Louiz	335454	7334432
	Restaurante Point da Picanha	335344	7334428
	Restaurante Estrela da Plataforma	327847	7329897
	Restaurante Sotero Politano	335483	7334264
	Restaurante Aconchego de Monga	334075	7333685
	Restaurante Telhado	444775	7334025
	Restaurante Sabor Goiano	334744	7334180
	Dogão Lanches	334809	7334217
Sabor e Mania Restaurante	335512	7334408	

Fonte: Redetur, 2016.

Em conformidade com os dados apresentados nas tabelas 4 e 5, através do uso do ArcGis 10.3, gerou-se mapas com os atrativos turísticos e os equipamentos de apoio ao turismo do município de Mongaguá, que estão apresentados na Figura 4. Vale ressaltar que o modelo adotado de layout visou proporcionar uma melhor percepção da respectiva localização dos trades turísticos, objetivando a espacialização dos mesmos.

Figura 4 – Trades Turísticos de Mongaguá.





#### 4.1. ATRATIVORURAL

Os atrativos rurais permitem ao turista desenvolver um conjunto de atividades “comprometidas com a produção agropecuária, agregando valor aos produtos e serviços, resgatando e promovendo o patrimônio cultural e natural da comunidade.” (BRASIL. Ministério do Turismo, 2006). Estes podem oferecer desde bebidas e alimentos *in natura*, até artesanato, criação de animais, atividades equestres e de pesca, atividades de ecoturismo e caminhadas, atividades pedagógicas, manifestações folclóricas, atividades recreativas e de entretenimento, visitação a fazendas, ou qualquer outra atividade desde que praticada no meio rural, que existam em função do turismo ou que se constituam no momento da visitação.

No Município de Mongaguá foi mapeado 1 local caracterizados como Atrativo Rural. A Figura 5 apresenta o mapa com a espacialização desses locais no Município de Mongaguá.

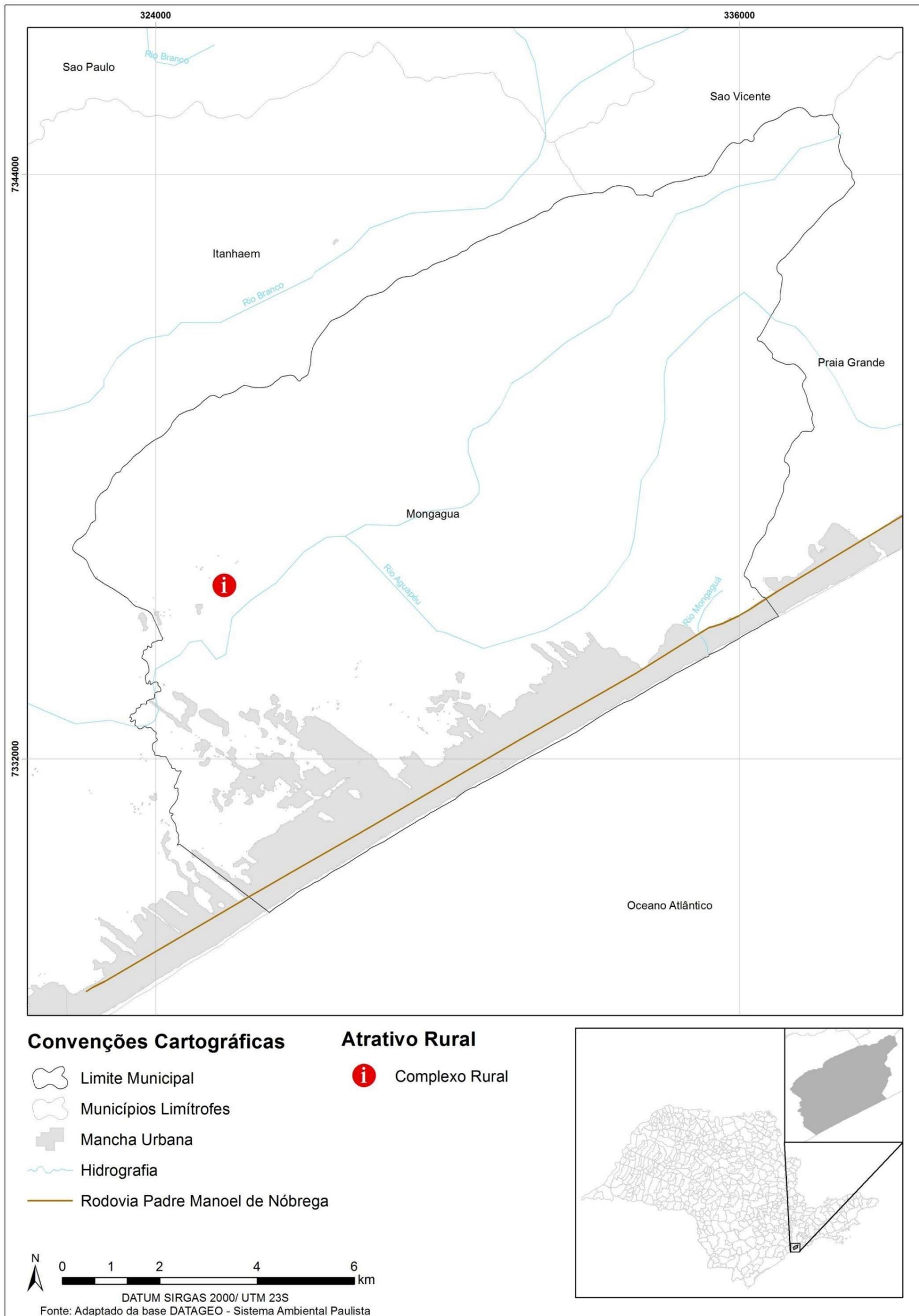
Tabela 6 – Atrativo Rural de Mongaguá/SP.

Equipamentos/Trades Turísticos de Mongaguá		Coordenadas UTM	
		X	Y
Rural	Complexo Rural	325415	7335560

Fonte: Redetur, 2016.

Em conformidade com o dado apresentado na Tabela 6, através do uso do ArcGis 10.3, gerou-se o mapa do atrativo rural do município de Mongaguá, apresentado na Figura 5. Vale ressaltar que o modelo adotado de layout visou proporcionar uma melhor percepção da respectiva localização dos trades turísticos, objetivando a espacialização dos mesmos.

Figura 5 – Atrativo Rural Mongaguá.





## 4.2. ATRATIVOS RELIGIOSOS

Modalidade que se caracteriza por visitas a receptivos que estimulam sentimentos de fé, de esperança e de caridade as pessoas religiosas. Efetiva-se sob a forma de programas, cujos propósitos se caracterizam como romaria, peregrinação e penitência, dependendo, é claro, dos objetivos religiosos dogmáticos e morais dos fiéis visitantes.

É comum a multiplicação dos receptivos quando surgem notícias de ocorrência de milagres e curas, efetuadas por algum religioso. Estas notícias logo acionam os agentes turísticos, os quais se antecipam às manifestações das autoridades religiosas. No Município de Mongaguá foram mapeados 3 locais caracterizados como de Atrativos Religiosos. A Figura 6 apresenta o mapa com a espacialização desses locais no Município de Mongaguá.

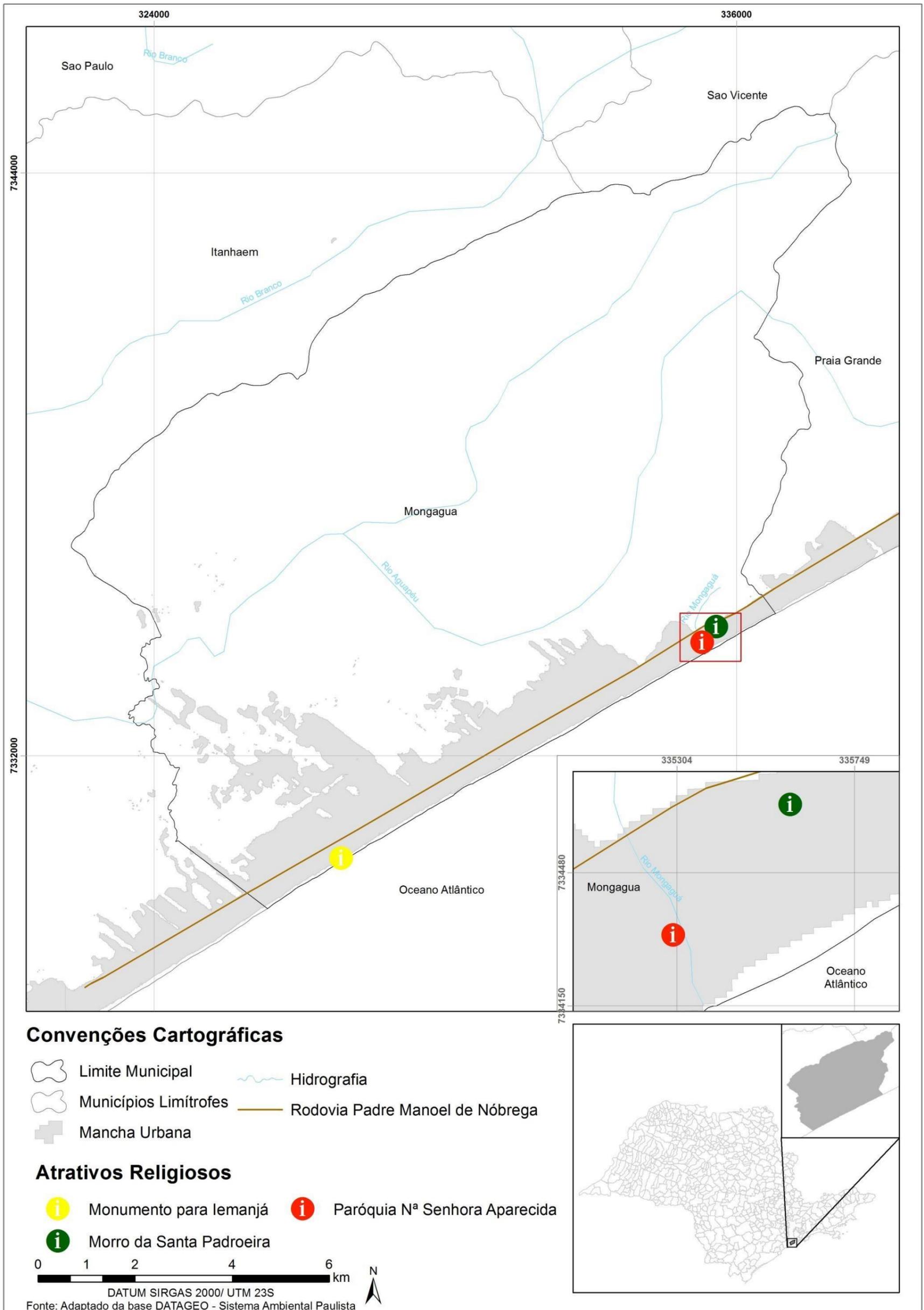
Tabela 7 – Atrativos Religiosos.

Equipamentos/Trades Turísticos de Mongaguá		Coordenadas UTM	
		X	Y
Religioso	Morro da Santa Padroeira	335588	7334655
	Paróquia Nossa Senhora Aparecida	335295	7334328
	Monumento para Iemanjá	327861	7329885

Fonte: Redetur, 2016.

Em conformidade com os dados apresentados na Tabela 7, através do uso do ArcGIS 10.3, gerou-se o mapa dos atrativos religiosos do município de Mongaguá, apresentado na Figura 6. Vale ressaltar que o modelo adotado de layout visou proporcionar uma melhor percepção da respectiva localização dos trades turísticos, objetivando a espacialização dos mesmos.

Figura 6 – Atrativos Religiosos.





#### 4.3. ATRATIVOS NATURAIS

O atrativo natural são fatores primordiais da natureza, assim como a fauna e a flora, em relação à característica física da paisagem de uma localidade devem ser levadas em consideração como: as planícies, montanhas, rochedos, grutas, nascentes de águas, riachos, cachoeiras, rios, lagos, praias e ilhas, entre outros. No Município de Mongaguá foram mapeados 5 locais caracterizados como de atrativos naturais. A Figura 4 apresenta o mapa com a espacialização desses locais no Município de Mongaguá.

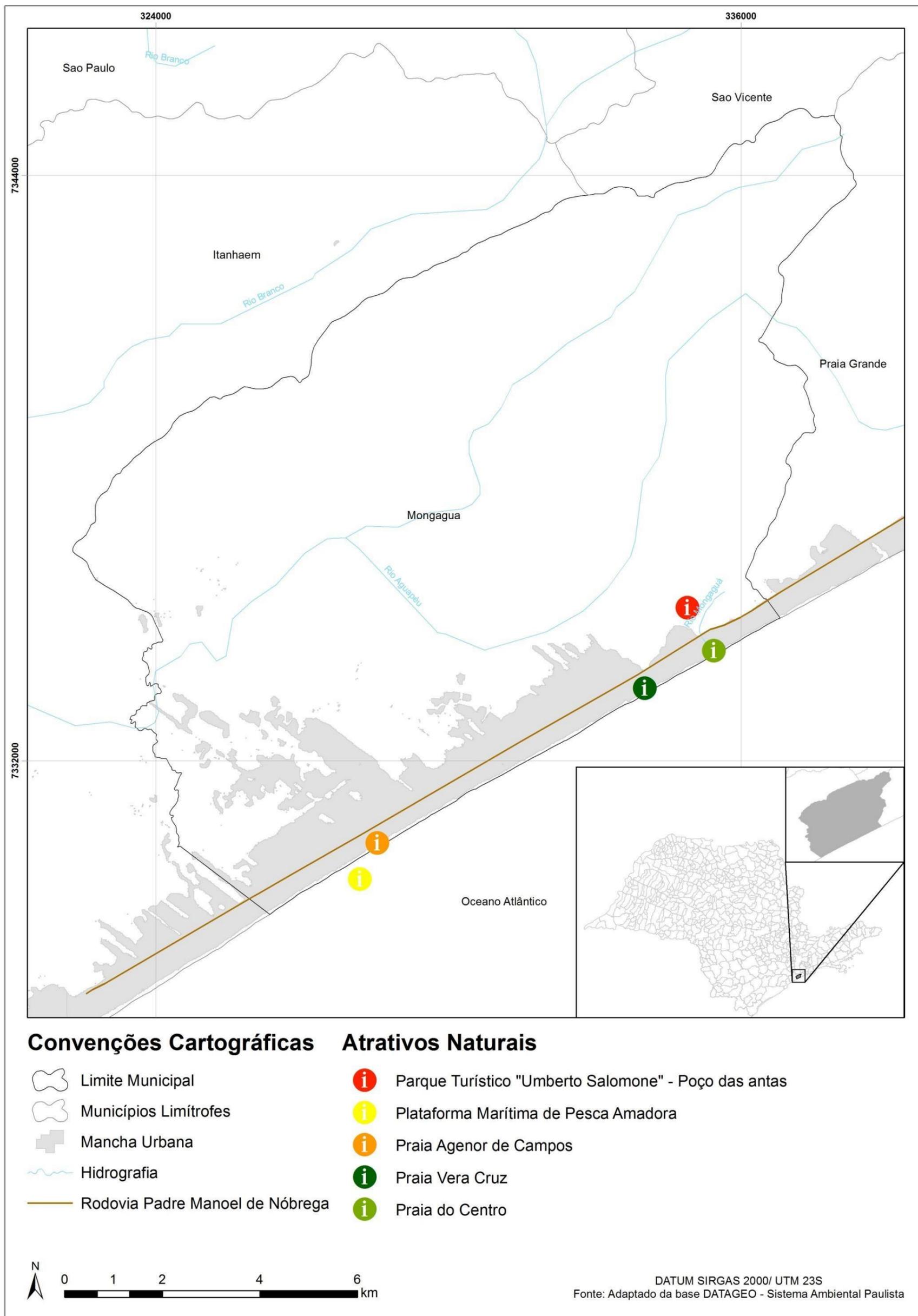
Tabela 8 – Atrativos Científicos e Educacionais.

Equipamentos/Trades Turísticos de Mongaguá		Coordenadas UTM	
		X	Y
Natural	Parque Turístico "Umberto Salomone" - Poço das antas	334908	7335131
	Plataforma Marítima de Pesca Amadora	328189	7329565
	Praia Agenor de Campos	328549	7330309
	Praia Vera Cruz	334031	7333482
	Praia do Centro	335450	7334254

Fonte: Redetur, 2016.

Em conformidade com os dados apresentados na Tabela 8, através do uso do ArcGIS 10.3, gerou-se o mapa dos atrativos naturais do município de Mongaguá, apresentado na Figura 7. Vale ressaltar que o modelo adotado de layout visou proporcionar uma melhor percepção da respectiva localização dos trades turísticos, objetivando a espacialização dos mesmos.

Figura 7 – Atrativos Naturais.





#### 4.4. EQUIPAMENTOS URBANOS

Equipamento urbano, segundo a norma brasileira NBR 9284, é um termo que designa todos os bens públicos ou privados, de utilidade pública, destinado à prestação de serviços necessários ao funcionamento da cidade, implantados mediante autorização do poder público, em espaços públicos e privados. No Município de Itupeva foram mapeados 7 locais caracterizados como Equipamentos Urbanos. A Figura 8 apresenta o mapa com a espacialização desses locais no Município de Mongaguá.

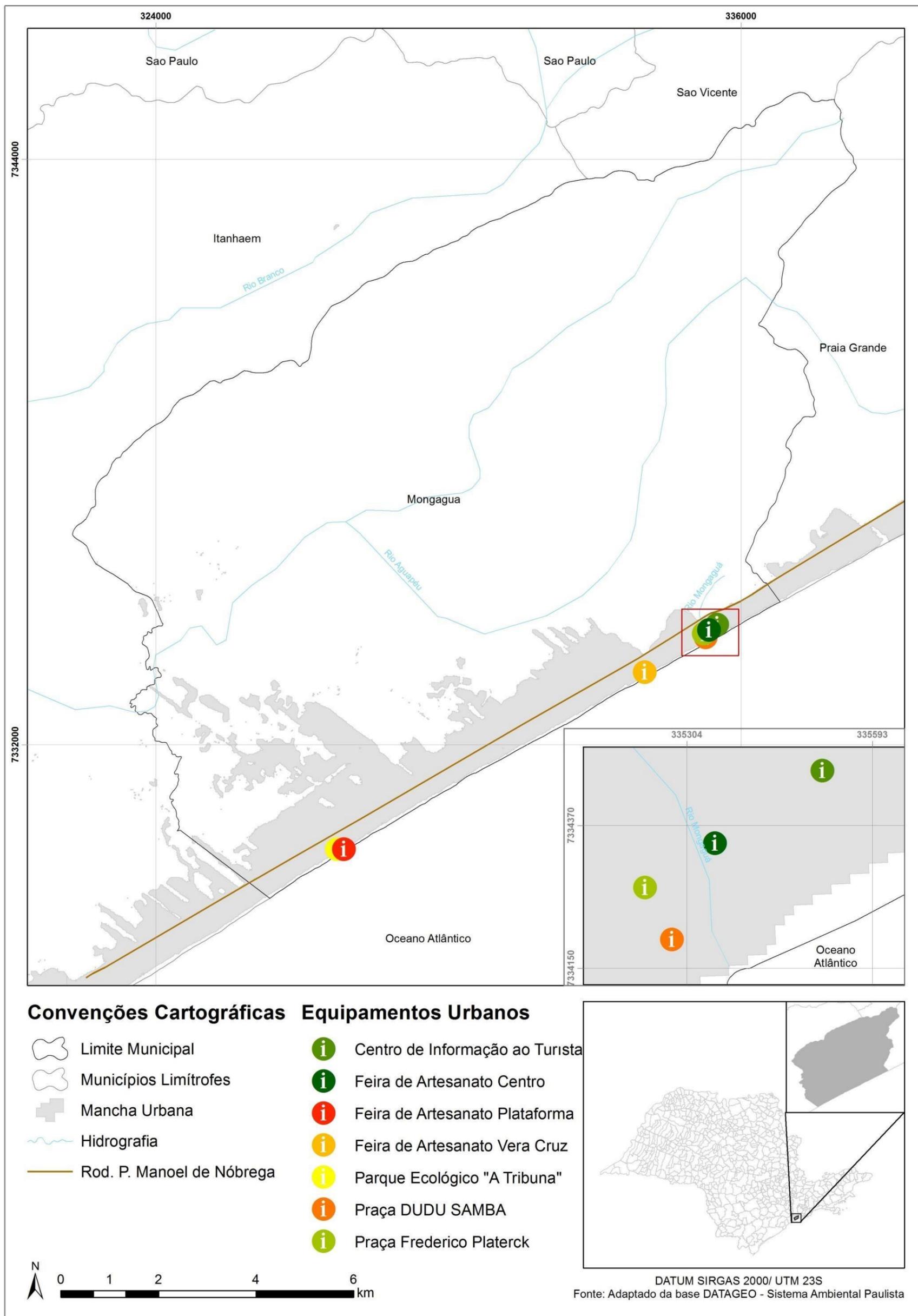
Tabela 9 – Equipamentos Urbanos.

Equipamentos/Trades Turísticos de Mongaguá		Coordenadas UTM	
		X	Y
Equipamentos Urbanos	Parque Ecológico "A Tribuna"	327721	7329853
	Praça DUDU SAMBA	335281	7334196
	Praça Frederico Platerck	335239	7334277
	CIT - Centro de Informação ao Turista	335515	7334459
	Feira de Artesanato Centro	335348	7334346
	Feira de Artesanato Vera Cruz	334031	7333482
	Feira de Artesanato Plataforma	327861	7329853

Fonte: Redetur, 2016.

Em conformidade com os dados apresentados na Tabela 9, através do uso do ArcGIS 10.3, gerou-se o mapa dos equipamentos urbanos do município de Mongaguá, apresentado na Figura 8. Vale ressaltar que o modelo adotado de layout visou proporcionar uma melhor percepção da respectiva localização dos trades turísticos, objetivando a espacialização dos mesmos.

Figura 8 – Equipamentos Urbanos.





#### 4.5. MEIOS DEHOSPEDAGENS

Um meio de hospedagem é uma edificação que exerce o comércio da recepção e da hospedagem dos turistas e visitantes em geral, e constitui-se de um edifício ou prédio contendo basicamente unidades habitacionais, uma recepção e uma governança, podendo ter ainda em sua estrutura, alimentos e bebidas, que compreende: cozinha, adega, restaurante, bar, cantina e despensa, e podendo contar ainda com: estacionamento externo, garagem interna e área de lazer. Foram identificados e mapeados 5 locais que são caracterizados como Meios de Hospedagem, conforme a Tabela10.

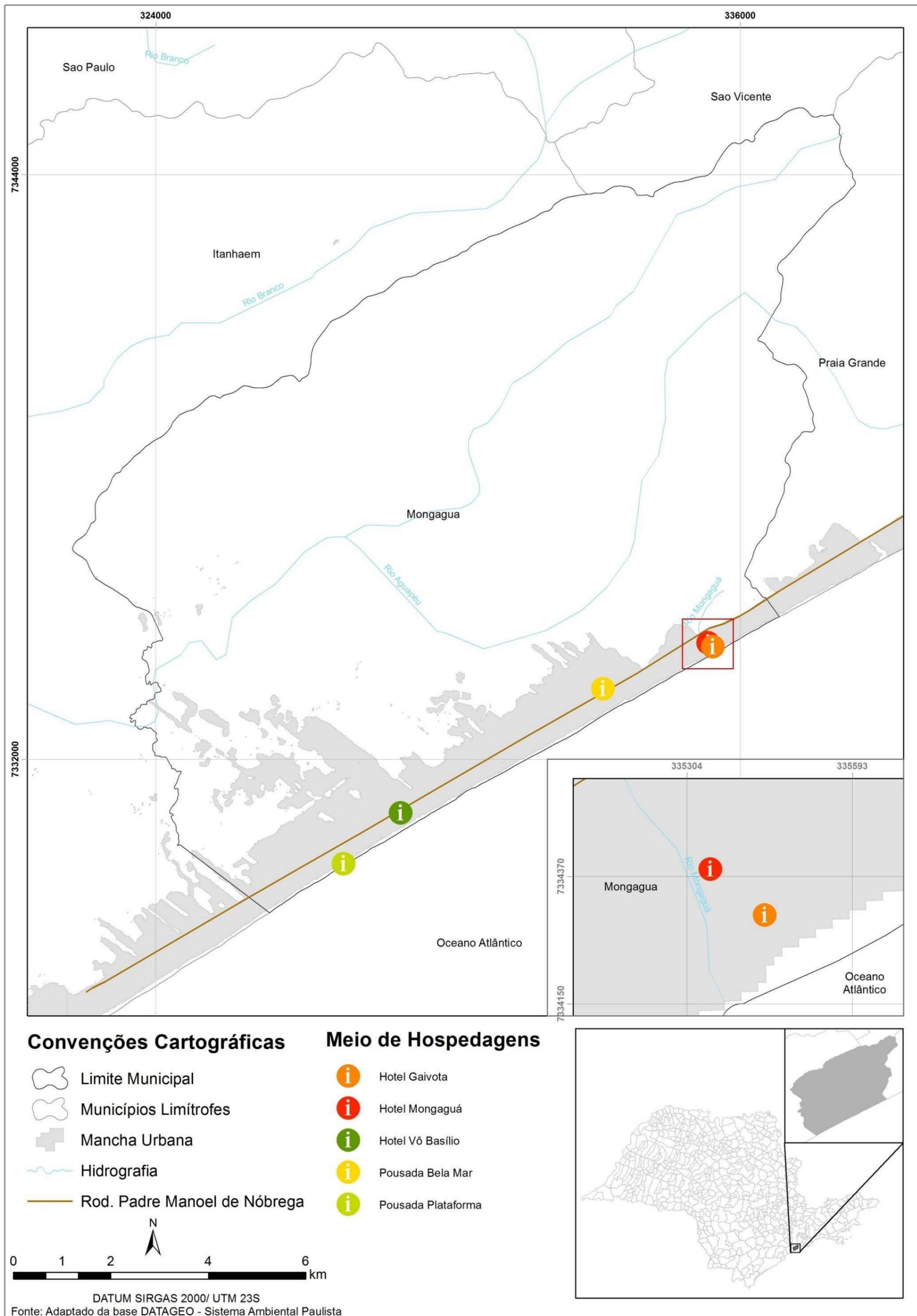
Tabela 10 – Meios de Hospedagens.

Equipamentos/Trades Turísticos de Mongaguá		Coordenadas UTM	
		X	Y
Meio de Hospedagem	Hotel Mongaguá	335345	7334386
	Hotel Gaivota	335440	7334306
	Hotel Vô Basílio	329031	7330896
	Pousada Plataforma	327861	7329853
	Pousada Bela Mar	333190	7333445

Fonte: Redetur, 2016.

Em conformidade com os dados apresentados na Tabela 10, através do uso do ArcGIS 10.3, gerou-se o mapa do meio de hospedagens disponíveis no município de Mongaguá, apresentado na Figura 9. Vale ressaltar que o modelo adotado de layout visou proporcionar uma melhor percepção da respectiva localização dos trades turísticos, objetivando a espacialização dos mesmos.

Figura 9 – Meio de Hospedagens.





#### 4.6. GASTRONOMIA

A gastronomia como um produto, ou mesmo um atrativo de uma determinada localidade é importante, pois apresenta novas possibilidades, que nem sempre são exploradas, que são as diversas formas de turismo voltadas para as características gastronômicas de cada região. Observam-se na Tabela 11, 18 locais caracterizados como estabelecimentos gastronômicos.

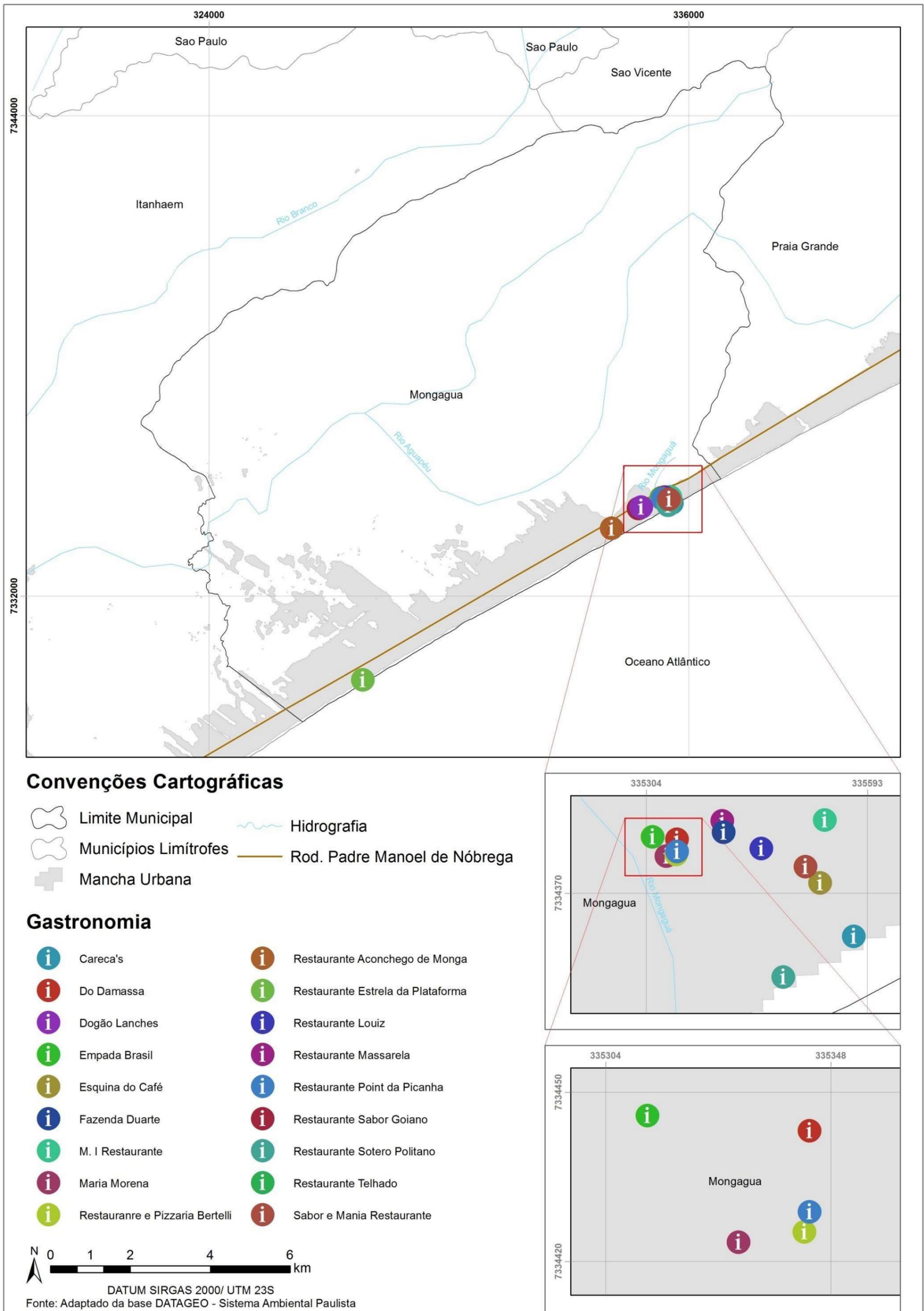
Tabela 11 – Gastronomia.

Equipamentos/Trades Turísticos de Mongaguá		Coordenadas UTM	
		X	Y
Gastronomia	Empada Brasil	335312	7334447
	M. I Restaurante	335537	7334469
	Careca's	335575	7334317
	Restaurante Massarela	335403	7334468
	Fazenda Duarte	335405	7334453
	Do Damassa	335344	7334444
	Maria Morena	335330	7334422
	Restaurante e Pizzaria Bertelli	335343	7334424
	Esquina do Café	335531	7334387
	Restaurante Louiz	335454	7334432
	Restaurante Point da Picanha	335344	7334428
	Restaurante Estrela da Plataforma	327847	7329897
	Restaurante Sotero Politano	335483	7334264
	Restaurante Aconchego de Monga	334075	7333685
	Restaurante Telhado	444775	7334025
	Restaurante Sabor Goiano	334744	7334180
	Dogão Lanches	334809	7334217
	Sabor e Mania Restaurante	335512	7334408

Fonte: Redetur, 2016.

Em conformidade com os dados apresentados na Tabela 11, através do uso do ArcGIS 10.3, gerou-se o mapa da gastronomia do município de Mongaguá, apresentado na Figura 10. Vale ressaltar que o modelo adotado de layout visou proporcionar uma melhor percepção da respectiva localização dos trades turísticos, objetivando a espacialização dos mesmos.

Figura 10 – Gastronomia.





## 5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O georreferenciamento dos atrativos turísticos e dos equipamentos de apoio ao turismo do município de Mongaguá é uma ferramenta essencial para dimensionamento do espaço do município para tomadas de decisões voltadas ao incentivo e promoção do turismo no município.

Com base no mapeamento apresentado para o município de Mongaguá verifica-se a concentração dos equipamentos de apoio ao turismo na área urbana e seu entorno.

Um dos atrativos turístico mais importante para Mongaguá são os atrativos naturais, focado para o turismo Sol e praia e o atrativo religioso. Neste contexto verifica-se a carência de equipamentos de apoio ao turismo no entorno deste local, que são importantes para o desenvolvimento e bem estar do turista, assim como para a população.

Vale ressaltar que cabe ao município promover ações de incentivo ao turismo nos atrativos do município, buscando através de isenção fiscal, ou parceria público-privado para a estruturação dos empreendimentos voltados para atender ao turista, como o meio de hospedagem e gastronomia, a fim de promover o desenvolvimento do turismo no município e o reconhecimento dos potenciais turísticos na região e a Grande São Paulo, principal fonte emissora de turistas, que pela proximidade, permite o fácil acesso pelas principais rodovias do Estado de São Paulo, de modo a incentivar a presença de turistas não apenas em temporadas, mas ao longo do ano, para corroborar com o desenvolvimento sustentável e integrado do Turismo em Mongaguá.



## 6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BRASIL. Ministério do Turismo. Secretaria Nacional de Políticas de Turismo Turismo e acessibilidade: **Manual de Orientações / Ministério do Turismo, Coordenação - Geral de Segmentação**. – 2. ed. – Brasília: Ministério do Turismo, 2006. 294 p.

ESTADO DE SÃO PAULO. Decreto Estadual nº 10.251/77. Assembléia Legislativa. **Cria o Parque Estadual da Serra do Mar e dá providências correlatas**. Assembléia Legislativa do Estado de São Paulo. 30/08/1977.

ESTADO DE SÃO PAULO. **Plano Regional Integrado de Saneamento Básico para a UGRHI 7**. Programa de fortalecimento dos instrumentos de planejamento do setor de saneamento. São Paulo. Dezembro de 2010.

FRANK, Bartira Agatão. **Elaboração de um Mapa Turístico Georreferenciado da “Trilha das Três Rampas” e do Balneário Municipal de Rosana – SP**. Universidade Estadual Paulista – UNESP. Curso de Turismo. Rosana – SP, 2007.

IBGE. **População residente, por grupos de idade, segundo os municípios e o sexo**. 2016b. Disponível em: <[www.censo2010.ibge.gov.br/sinopse/index.php?uf=35&dados=26](http://www.censo2010.ibge.gov.br/sinopse/index.php?uf=35&dados=26)>. Acesso em 17 de março 2016.

LIMA, Josana de Oliveira. **Sustentabilidade Ambiental na Atividade Turística: Um olhar sobre o Projeto Orla**. Pós-Graduação Latus Sensus. Especialização em Turismo e Desenvolvimento Sustentável. Universidade de Brasília. Brasília, 2007.

LIMA, W.P. & ZAKIA, M.J.B. **Hidrologia de Matas Ciliares**. In: RODRIGUES, R.R. & LEITÃO-FILHO, H.F. (ed.). Matas ciliares: conservação e recuperação. São Paulo, Edusp e FAPESP, 2ª ed, 2004.p.33-44.



REDETUR. Arquivos internos, confecção de mapas pela equipe técnica, obtenção de dados através de trabalho de campo. Arquivos gerados próprios. 2016.

SEADE. **Informações dos Municípios Paulistas**. Disponível em: <<http://www.imp.seade.gov.br/frontend/>>. Acesso em: 16 de março de 2016.

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE SÃO PAULO. **Central de Atendimento: Localize Escola**. Disponível em: <<http://www.educacao.sp.gov.br/central-de-atendimento/consulta.asp>>. Acesso em: 16 de março de 2016.

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE. Projeto DATAGEO. **Infraestrutura de Dados Espaciais Ambientais do Estado de São Paulo – IDEA/SP**. Base Territorial Unificada. Sistema Ambiental Paulista. Disponível em <[datageo.ambiente.sp.gov.br/web/guest/inicio](http://datageo.ambiente.sp.gov.br/web/guest/inicio)>. Acessado em 21 de março de 2016.