

## ANEXO II

# SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEORREFERENCIADA

ANEXO  
I

ANEXO  
II

ANEXO  
III

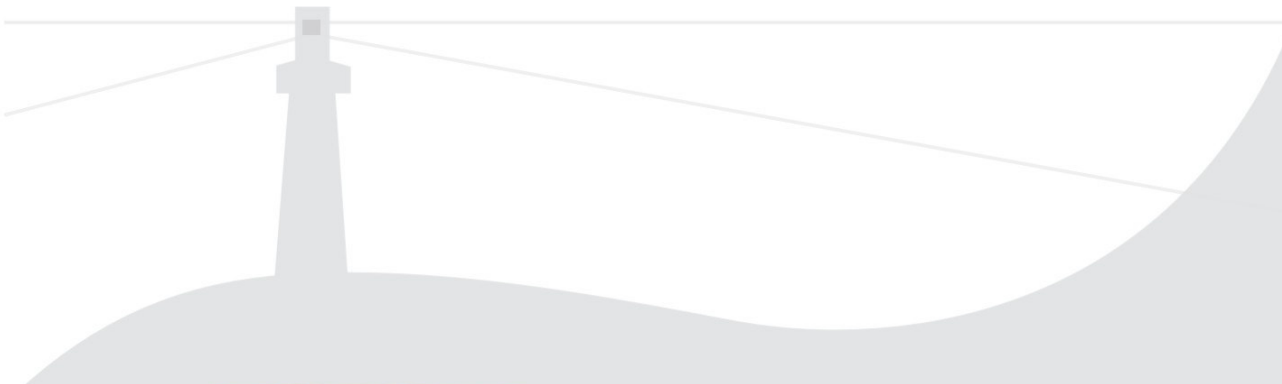
ANEXO  
IV

ANEXO  
V

ANEXO  
VI

ANEXO  
VII

ANEXO  
VIII



## APRESENTAÇÃO

O presente documento contém relatório do **ANEXO II** do Plano de Controle Ambiental e Uso do Solo da Ilha do Mel referente ao **Memorial Descritivo do Sistema de Informação Georreferenciada**, conforme item 4.1.5 do Termo de Referência.

ANEXO  
IANEXO  
IIANEXO  
IIIANEXO  
IVANEXO  
VANEXO  
VIANEXO  
VIIANEXO  
VIII

## SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS DA ILHA DO MEL</b> .....	<b>3</b>
1.1	Características Gerais .....	3
1.2	Objetivos .....	4
<b>2</b>	<b>COMPONENTES DO SISTEMA</b> .....	<b>5</b>
2.1	Dados Geográficos .....	5
2.1.1	Temas de representação armazenados .....	5
2.1.2	Fontes dos dados geográficos .....	7
2.1.3	Precisão e atualidade .....	7
2.1.4	Referência Espacial .....	7
2.1.5	Estrutura de armazenamento .....	7
2.2	Atributos e dados alfanuméricos .....	7
2.2.1	Atributos descritivos .....	7
2.2.2	Dados alfanuméricos .....	8
2.2.3	Fontes .....	9
2.2.4	Gerenciamento dos dados .....	9
2.3	Dados complementares – objetos não espaciais .....	9
2.3.1	Imagens de referência dos lotes .....	9
2.3.2	Estrutura de armazenamento .....	10
<b>3</b>	<b>ESTRUTURA DO SISTEMA E ALOCAÇÃO DOS COMPONENTES</b> .....	<b>10</b>
DEFINIDO.		
3.1	Banco de Dados Geográficos .....	10
3.1.1	Banco de Dados Geográficos ( <i>Personal Geodatabase</i> ) .....	11
3.2	Banco de Dados Relacional .....	14
3.2.1	Conexão de Banco de Dados .....	14
3.2.2	Inserção dos dados no Sistema .....	15
<b>4</b>	<b>PROCEDIMENTOS DE INSTALAÇÃO DO SISTEMA</b> .....	<b>16</b>
4.1	Cópia dos componentes do Sistema .....	16
4.2	Estrutura de armazenamento do Sistema .....	16
4.3	Restabelecimento dos vínculos e conexões .....	16
<b>5</b>	<b>ESTRUTURA DO SISTEMA NO ARCMAP</b> .....	<b>17</b>
5.1	Janela de Dados .....	17
5.1.1	Índice de visualização ( <i>Table of contents =&gt; Display</i> ) .....	17
5.1.2	Índice das fontes ( <i>Table of contents =&gt; Source</i> ) .....	18
5.1.3	Vistas armazenadas ( <i>Bookmarks</i> ) .....	18
5.1.4	Área de trabalho ( <i>Data view</i> ) .....	18
5.2	Temas e seus atributos descritivos .....	19
5.2.1	Junções às tabelas de atributos dos temas .....	19
5.2.2	Temas identificados ( <i>Labels apresentados</i> ) .....	20
5.3	Janela de Impressão .....	21
5.3.1	Prancha armazenada e seus componentes .....	21
<b>6</b>	<b>MANUTENÇÃO E ATUALIZAÇÃO DO SISTEMA</b> .....	<b>22</b>
6.1	Manutenção e Atualização dos Dados Geográficos .....	22
6.2	Manutenção e Atualização dos Dados Alfanuméricos .....	22
<b>7</b>	<b>ANEXOS</b> .....	<b>23</b>

ANEXO  
IANEXO  
IIANEXO  
IIIANEXO  
IVANEXO  
VANEXO  
VIANEXO  
VIIANEXO  
VIII

# 1 SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS DA ILHA DO MEL

## 1.1 Características Gerais

O SIG da Ilha do Mel fornece dados geográficos temáticos, dados alfanuméricos e objetos não espaciais organizados e estruturados em ambiente de geoprocessamento, constituindo-se num ponto de partida para que os gestores responsáveis pela ilha possam atualizá-lo, mantê-lo e até mesmo expandi-lo para que se constitua numa ferramenta eficiente de monitoramento e gestão.

O ambiente de geoprocessamento é multidisciplinar e flexível, suportando o desenvolvimento de aplicações e estudos de fenômenos das mais diversas áreas e, portanto, um sistema desenvolvido neste ambiente pode ser ampliado para abranger todas as temáticas da gestão pública, social e ambiental. Os dados inseridos no SIG neste momento já permitem o mapeamento da estrutura fundiária, assim como a consulta a dados cadastrais e sócio-econômicos por amostragem. O sistema possibilita a realização de estudos temáticos e investigativos sobre as áreas ocupadas, sobre os principais problemas ambientais que surgem em decorrência da ocupação humana e outros, todavia, faz-se necessário a realização de um levantamento cadastral completo para dar a consistência e a precisão compatíveis com um sistema de gestão que deverá respaldar a tomada de decisão.

Os dados inseridos no sistema, obtidos junto aos órgãos da administração pública que estão envolvidos na gestão da ilha, são incompletos e desatualizados e a primeira tarefa dos gestores deverá envolver o levantamento cadastral, com a coleta de dados geográficos e alfanuméricos atualizados e completos para que o sistema desenvolvido possa ser utilizado como instrumento de sustentação para medidas administrativas e legais. O processo de levantamento e coleta de dados que se faz necessário, deverá englobar a correta e precisa demarcação dos lotes e edificações, bem como a elaboração de um cadastro que contemple todos os dados fundiários e faça a caracterização dos moradores e visitantes da ilha.

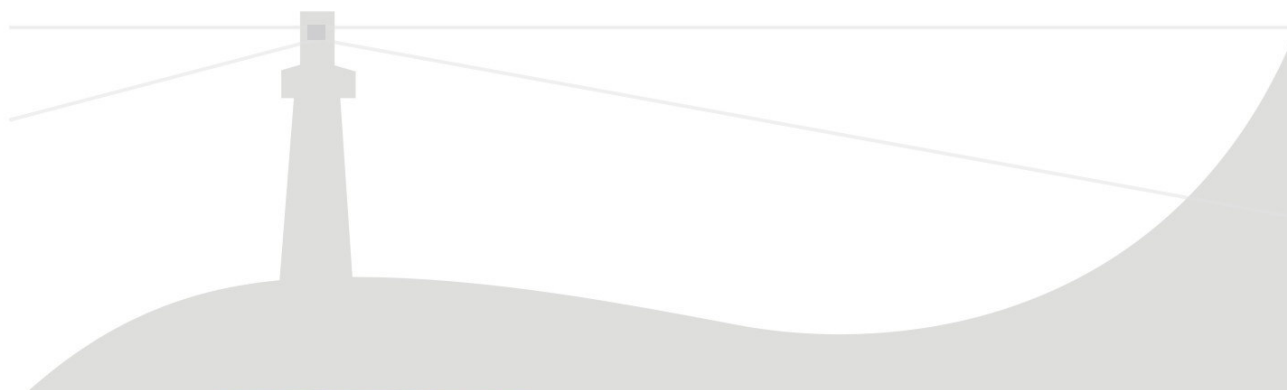
As ferramentas de geoprocessamento são instrumentos poderosos para o desenvolvimento de aplicações para o monitoramento de qualquer fenômeno, podendo envolver o simples mapeamento temático até o desenvolvimento de aplicações capazes de controlar o ingresso de turistas na ilha, de acompanhar a ocupação da estrutura de hospedagem, ou de fornecer informação turística ao público visitante para auxiliar no uso e na preservação da Ilha do Mel. O sistema é aberto e flexível, permitindo a atualização dos dados sem prejuízo do seu funcionamento, aceitando a expansão do conjunto de informações geográficas e alfanuméricas e também permitindo que outros temas e que inúmeras ferramentas sejam acrescentadas e desenvolvidas. Portanto, o SIG da Ilha do Mel é o primeiro estágio de um processo contemporâneo de gestão que têm garantidas a sua longevidade e

ANEXO  
IANEXO  
IIANEXO  
IIIANEXO  
IVANEXO  
VANEXO  
VIANEXO  
VIIANEXO  
VIII

aplicabilidade, bastando, para isso, que seja incluído no processo de gestão administrativa para ter sua manutenção e aprimoramento assegurados.

## 1.2 Objetivos

Fornecer uma ferramenta de monitoramento e gestão que permita acompanhar a dinâmica da ilha e seus ocupantes, disponibilizando instrumentos para o prognóstico, o planejamento e a tomada de decisão por parte dos gestores da Ilha do Mel.

ANEXO  
IANEXO  
IIANEXO  
IIIANEXO  
IVANEXO  
VANEXO  
VIANEXO  
VIIANEXO  
VIII

## 2 COMPONENTES DO SISTEMA

### 2.1 Dados Geográficos

#### 2.1.1 Temas de representação armazenados

O sistema contém temas representando as principais estruturas físicas da Ilha do Mel, dados geográficos cadastrais das áreas ocupadas das vilas, além das propostas de intervenção feitas pelo Plano de Controle Ambiental e Uso do Solo.

Os temas referentes às estruturas físicas contêm os principais elementos de representação geográfica e temática presentes na ilha. Os temas físicos representados são os seguintes:

Termas de representação das estruturas físicas principais	
Tema	Dados geográficos apresentados
Limites Contorno da Ilha	Linha de Costa da Ilha do Mel.
Parque Estadual	Limites do Parque Estadual.
Estação Ecológica	Limites da Estação Ecológica.
Curvas de Nível	Curvas de Nível em intervalos de 20 metros.
Hidrografia	Linhas de hidrografia (rios e arroios).
Hidrografia Áreas	Áreas de hidrografia (baixios e áreas de deposição de água).

Os temas cadastrais referentes às vilas ocupadas, por sua vez, fazem a espacialização de edificações e lotes, e contêm informação descritiva anexada por meio de junção lógica. Estes temas apresentam-se classificados segundo alguns aspectos sócio-econômicos no interesse de caracterizar a população residente e flutuante em sua dinâmica de uso e ocupação da Ilha.

Dos temas cadastrais foram geradas algumas análises de irregularidades também armazenadas na forma de temas. Estes, porém, possuem caráter demonstrativo podendo ser futuramente eliminados conforme as irregularidades fundiárias sejam amenizadas ou revertidas.

Termas referentes às análises de irregularidades na ocupação	
Tema	Dados geográficos apresentados
Lotes irregularidades – dentro da faixa de atingimento de 4 metros	Lotes em que existem edificações atingidas pela faixa de proteção ambiental de 4 metros.
Lotes irregularidades – sem concessão de uso	Lotes em que não existe registro de concessão de uso.
Lotes irregularidades – construções de dois pavimentos	Lotes em que existem edificações com dois pavimentos.
Lotes irregularidades – construções em alvenaria	Lotes em que existem edificações construídas em alvenaria.
Lotes irregularidades – terrenos com áreas inferiores a 500 m <sup>2</sup>	Lotes que apresentam áreas inferiores a 500 metros quadrados.
Termas referentes à reserva de lotes	
Tema	Dados geográficos apresentados
Lotes vagos	Apresenta todos os lotes ainda vagos nas diversas vilas.

ANEXO I

ANEXO II

ANEXO III

ANEXO IV

ANEXO V

ANEXO VI

ANEXO VII

ANEXO VIII

Os temas cadastrais referentes às principais áreas ocupadas estão agrupados de acordo com as diferentes vilas e são os seguintes:

<b>Termas cadastrais das vilas ocupadas</b>	
<b>Ponta Oeste</b>	
<b>Tema</b>	<b>Dados geográficos apresentados</b>
<b>Ponta Oeste – Lotes presumidos</b>	Tema de base geográfica dos lotes na Ponta Oeste
<b>Ponta Oeste - Base</b>	Tema de base geográfica área ocupada na Ponta Oeste
<b>Brasília</b>	
<b>Tema</b>	<b>Dados geográficos apresentados</b>
<b>Brasília – Edificações</b>	Edificações em Brasília.
<b>Brasília – Área verde</b>	Área verde presente em Brasília.
<b>Brasília – Número de edificações no lote</b>	Número de edificações em Brasília.
<b>Brasília – Concessão do lote</b>	Órgão de concessão dos lotes em Brasília.
<b>Brasília – Faixa de renda</b>	Faixa de renda familiar em Brasília.
<b>Brasília – Escolaridade morador</b>	Escolaridade do morador entrevistado em Brasília.
<b>Brasília – Deslocamento para o continente</b>	Freqüência de deslocamento dos moradores de Brasília para o continente.
<b>Brasília – Nativo / Não nativo</b>	Moradores Nativos e não Nativos em Brasília.
<b>Brasília – Tipo de uso</b>	Tipos de uso dos lotes em Brasília.
<b>Brasília – Atividade comercial</b>	Atividade comercial nos lotes em Brasília.
<b>Brasília – Número ocupantes alta temporada</b>	Número de ocupantes dos lotes que apresentam atividade comercial em Brasília na alta temporada.
<b>Brasília - Número ocupantes baixa temporada</b>	Número de ocupantes dos lotes que apresentam atividade comercial em Brasília na baixa temporada
<b>Brasília - Fotos</b>	Tema de <i>hyperlink</i> das fotos dos lotes em Brasília.
<b>Brasília - Base</b>	Tema de base geográfica dos lotes em Brasília.

Os temas cadastrais referentes às vilas repetem-se seguindo a mesma formatação da vila de Brasília, ou seja, cada vila apresenta os mesmos temas descritos para Brasília: **Edificações; Área verde; Número de edificações no lote; Concessão do lote; Faixa de renda; Escolaridade morador; Deslocamento para o continente; Nativo / Não nativo; Tipo de uso; Atividade comercial; Número ocupantes alta temporada; Número ocupantes baixa temporada; Fotos ; e, Base.**

Finalmente, os temas referentes às propostas do Plano tratam do uso e ocupação da ilha através do ordenamento das principais Trilhas de circulação dentro e fora das vilas; através da definição dos usos dos terrenos, das áreas verdes e públicas, além de outros elementos cuja finalidade é a preservação ambiental. Os temas de proposta são os seguintes:

<b>Termas referentes ao zoneamento das vilas</b>	
<b>Tema</b>	<b>Dados geográficos apresentados</b>
<b>Área de vilas</b>	Zoneamento correspondente às áreas das vilas ocupadas pelos lotes e áreas de circulação.
<b>Área de costa</b>	Faixa de 300 metros a partir da área de praia e incluindo os deltas de marés.
<b>Área de praia</b>	Zoneamento correspondente às áreas das praias.
<b>Área de Controle Ambiental</b>	Zoneamento correspondente às áreas de transição entre vilas e o parque estadual, assim como vilas e a estação ecológica.
<b>Área de reversão</b>	Zoneamento correspondente às áreas livres da Ponta Oeste na qual os efeitos de ocupações anteriores deverão ser revertidos.

ANEXO I

ANEXO II

ANEXO III

ANEXO IV

ANEXO V

ANEXO VI

ANEXO VII

ANEXO VIII

Termas referentes às trilhas	
Tema	Dados geográficos apresentados
Trilhas Gerais	Classificação das principais trilhas e estabelece hierarquia de usos e dimensões, bem como trechos que devem ser abertos ou fechados.

### 2.1.2 Fontes dos dados geográficos

Base Geográfica em formato CAD fornecida pela Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Hídricos – SEMA, originários de restituição fotogramétrica do ano de 1999, a partir de levantamento aerofotogramétrico em escala 1:5.000.

### 2.1.3 Precisão e atualidade

Dados geográficos fornecidos pela Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Hídricos em formato CAD em escala 1:5.000, originários de restituição fotogramétrica do ano de 1999, a partir de levantamento aerofotogramétrico na escala 1:5.000.

Portanto, precisão compatível com a escala 1:5.000 e atualidade do ano de 1999, ou seja, apresentando a defasagem de 5 anos levantamentos cadastrais.

### 2.1.4 Referência Espacial

Sistema de Coordenadas Geográficas: SAD 1969

Projeção Cartográfica: UTM Fuso 22 Sul

Extensão da área: 763000, 7168000; 772500, 7178000

### 2.1.5 Estrutura de armazenamento

Os dados geográficos georreferenciados foram organizados num Banco de Dados Geográfico, estruturado pelo Software ArcGIS versão 8.3 (solução para aplicações de Geoprocessamento) através de uma estrutura de dados de *Personal Geodatabase*.

Todos os dados geográficos estão vinculados a um arquivo com extensão MDB, formato compatível com o Microsoft Access (Software de Gerenciamento de Banco de Dados – SGBD). O arquivo que contém as camadas de dados geográficos foi nominado como **Ilha do Mel.mdb**.

O SIG da Ilha do Mel deve ser carregado no ArcMap versão 8.3 utilizando-se o arquivo denominado **Ilha do Mel.mxd** (mxd - extensão de documento mapa), arquivo de projeto padrão do ArcMap.

## 2.2 Atributos e dados alfanuméricos

### 2.2.1 Atributos descritivos

As tabelas de atributos dos dados geográficos receberam somente os campos criados automaticamente pelo ArcGIS no processo de aquisição da informação geográfica. No caso dos dados cadastrais, os temas de espacialização dos lotes das cinco vilas ocupadas

ANEXO I

ANEXO II

ANEXO III

ANEXO IV

ANEXO V

ANEXO VI

ANEXO VII

ANEXO VIII



receberam atributo de identificação ou rótulo, na forma da numeração dos lotes, invariavelmente armazenado no campo N\_Lote (numeração dos lotes) das tabelas.

Todos os atributos descritivos, originários de banco de dados Microsoft Access externo ao projeto, foram ligados por junção lógica e estão vinculados ao sistema por meio de uma conexão de banco de dados (*Database connections*).

### 2.2.2 Dados alfanuméricos

Foram acrescentados ao Sistema dados alfanuméricos de descrição sócio-econômica armazenados através de aplicação de SGBD relacional (Microsoft Access 2.000). Através do arquivo de banco de dados, denominado **BD Ilha do Mel.mdb** pode-se acessar a todas as tabelas de dados alfanuméricos que descrevem fundiária da Ilha.

No banco de dados externo, constam dados referentes à caracterização da população; caracterização de serviços de abastecimento, saneamento, energia; além da caracterização da estrutura e das demandas de educação, saúde, segurança, turismo e lazer. Na tabela a seguir está descrito o conteúdo de BD Ilha do Mel.mdb, assim como os campos contidos em cada uma das tabelas.

Tabelas de BD Ilha do Mel.mdb	
Tabela	Campos da tabela
<b>Lotes:</b>	Número questionário; questionário omitido; N_Lote; Localização, Número Edificações; Número domicílios; Morador Não Morador; Propriedade do Lote.
<b>Domicílios:</b>	N_Lote; Freqüência de Uso; Número Moradores; Tipo de Uso; Atividade Comercial; Nome do Estabelecimento; Número Usuários Alta Temporada; Número Usuários Baixa Temporada.
<b>Moradores:</b>	N_Lote; Local de Nascimento; Tempo de Residência Ilha; Ocupação na Ilha; Ocupação Fora da Ilha; Meio de Transporte; Transporte para Continente; Cidade Procurada; Animais Domésticos; Número Dependentes.
<b>Companheiro:</b>	N_Lote; Possui Companheiro(a); Sexo do Companheiro(a); Data Nascimento Companheiro(a); Idade Companheiro(a); Escolaridade Companheiro(a); Ocupação Companheiro(a) Ilha; Ocupação Companheiro(a) Fora Ilha; Freqüência Ida Companheiro(a) Continente.
<b>Filhos:</b>	N_Lote; Número de Filhos; Filhos Residentes Ilha; Filhos Residentes Entrevistado.
<b>Entrevistado:</b>	N_Lote; Idade Entrevistado; Escolaridade Entrevistado; Renda Familiar Entrevistado; Telefone Entrevistado; Tempo Entrevista; Concessão do Lote; Correção Informações.
<b>Proprietários e Lotes:</b>	N_Lote; Protocolo_Nr; Intere_fone; Nativos_ñiat; Localizaç; Número; Documentaç; Situação; Terr_m2_SPU; Terr_Real_m2; Tx_ocup; Uso.
<b>População Residente e Flutuante:</b>	N_Lote; Número de Moradores; Total Moradores; Número Usuários Alta Temporada; Mínimo Alta Temporada; Máximo Alta Temporada; Número Usuários Baixa Temporada; Mínimo Baixa Temporada; Máximo Baixa Temporada; Possui Companheiro(a); Total Filhos Residentes Ilha; Total Filhos Residentes Entrevistado.
<b>Abastecimento:</b>	N_Lote; Tipo de Abastecimento; Problemas de Abastecimento; Custo Mensal Água; Quantidade de Água; Falta de Água.
<b>Saneamento:</b>	N_Lote; Tipo de Esgotamento; Problemas de Esgoto; Número de Banheiros; Localização Banheiros; Possui Caixa de Gordura; Concorda Implantação Esgoto; Paga Custo Esgoto Igual Água.
<b>Energia Elétrica:</b>	N_Lote; Recebe Energia Elétrica; Problemas de Energia Elétrica; Fontes de Energia; Freqüência Falta Energia.

ANEXO I

ANEXO II

ANEXO III

ANEXO IV

ANEXO V

ANEXO VI

ANEXO VII

ANEXO VIII

Tabelas de BD Ilha do Mel.mdb	
<b>Ensino:</b>	N_Lote; Número de Alunos; Localização Escola; Tempo Percurso Escola; Meio Transporte Escola; Problemas da Escola.
<b>Saúde:</b>	N_Lote; Problemas Saúde Ilha; Freq Procura Posto Saúde; Tempo Percurso Posto Saúde; Tempo Atendimento Posto Saúde; Causas Procura Posto Saúde; Principais Doenças.
<b>Segurança:</b>	N_Lote; Problemas Segurança Ilha; Como Acionar Polícia; Localização Polícia; Tempo Espera Polícia; Local Inseguro na Ilha.
<b>Turismo:</b>	N_Lote; Sugestão Melhoria Turismo.
<b>Lazer:</b>	N_Lote; Carência Lazer Ilha.
<b>Organização social:</b>	N_Lote; Religião; Assiste Cultos ou Missas; Localização Igreja; Frequência Ida Cultos; Pertence Alguma Assoc; Localização Associação; Referência para Ajuda; Conhece Conselho; Conhece Líderes Conselho.
<b>Capacidade Camping e pousada:</b>	N_Lote; Uso comercial; Nome estabelecimento comercial; Número barracas; Capacidade máxima de hospedagem camping; Número apartamentos; Capacidade máxima de hospedagem pousada.

A descrição do campos das tabelas, assim como das variáveis de cada campo encontram-se no final do relatório, nos anexos 1 e 2, respectivamente.

### 2.2.3 Fontes

Os dados foram adquiridos a partir de duas fontes distintas: pesquisa de campo realizada na Ilha em 2004 e de levantamentos de coleta em documentação fornecida pelo Instituto Ambiental do Paraná.

Todos os dados foram importados para banco de dados unificado (BD Ilha do Mel.mdb), estando armazenados e podendo ser acessados do software Microsoft Access 2000.

### 2.2.4 Gerenciamento dos dados

O gerenciamento dos dados alfanuméricos deve ser feito por aplicação de SGBD compatível com a extensão MDB. Para a criação do Banco de Dados foi utilizado software Microsoft Access 2000.

Os dados alfanuméricos estão armazenados separadamente dos dados geográficos no arquivo **BD Ilha do Mel.mdb** e também serão gerenciados separadamente para manutenção e atualização.

## 2.3 Dados complementares – objetos não espaciais

### 2.3.1 Imagens de referência dos lotes

Foram tiradas fotos dos lotes das cinco vilas ocupadas e estas vinculadas aos respectivos lotes através do ArcGIS. As fotos encontram-se em formato de imagem, com extensão JPEG e podem ser visualizadas através da ferramenta de *Hyperlink* do *ArcMap*.

ANEXO I

ANEXO II

ANEXO III

ANEXO IV

ANEXO V

ANEXO VI

ANEXO VII

ANEXO VIII

### 2.3.2 Estrutura de armazenamento

As fotografias digitais estão armazenadas na pasta denominada de Fotos, dentro da estrutura de armazenamento do projeto, alocada em **C:\SIG Ilha do Mel**.

## 2.4 Mosaico

### 2.4.1 Descrição

Foi elaborado um mosaico a partir das imagens de levantamento aerofotogramétrico na escala 1: 5.000 disponibilizadas pela Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Hídricos – SEMA.

As imagens utilizadas correspondem às áreas de ocupação referentes aos aglomerados populacionais das vilas de: Encantadas, Praia Grande, Farol, Brasília, Fortaleza e Ponta Oeste, não abrangendo as áreas somente vegetadas do Parque Estadual e Estação Ecológica. Estas imagens, fornecidas em formato analógico, de fotos sem correção ortográfica e sem pontos de apoio para o seu correto georreferenciamento, foram “escanerizadas” e dispostas no mosaico a partir de pontos de apoio visuais.

O mosaico foi organizado em arquivo aparte, gerado a partir do ArcMap, nomeado de **Mosaico.mxd**, o qual contém, além das fotos digitais este documento mapa contém os limites da Ilha do Mel, bem como os limites do Parque Estadual e Estação Ecológica.

Estando no formato *Personal Geodatabase*, o mesmo do documento principal, pode ser facilmente adicionado ao documento mapa principal denominado de **Ilha do Mel.mxd** e só não foi feito para garantir maior autonomia e performance no manuseio de ambos.

### 2.4.2 Estrutura de armazenamento

O documento mapa chamado de **Mosaico.mxd**, bem como os arquivos de imagens em formato digital, encontram armazenados numa pasta exclusiva denominada de Mosaico, devendo ser endereçada da seguinte forma: **C:\SIG Ilha do Mel\Mosaico**.

## 2.5 Banco de Dados Geográficos

O Banco de dados geográficos – SIG da Ilha do Mel, contém três arquivos componentes principais que garantem a carga e apresentação dos dados utilizados no mapeamento físico e fundiário da ilha:

- a) Ilha do Mel.mxd: documento mapa do ArcMap que faz a junção de todos os componentes e apresenta temas e pesquisas estruturadas.
- b) Ilha do Mel.mdb: documento formato MS Access (Personal Geodatabase) que relaciona todos os dados geográficos utilizados.

ANEXO I

ANEXO II

ANEXO III

ANEXO IV

ANEXO V

ANEXO VI

ANEXO VII

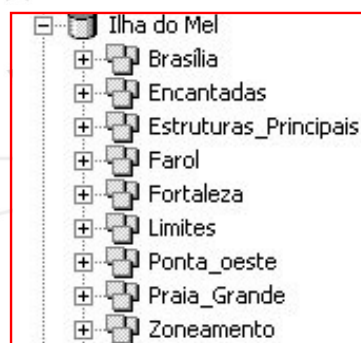
ANEXO VIII

- c) BD Ilha do Mel.mdb: banco de dados alfanumérico formato MS Access que contém todas as tabelas que descrevem dados cadastrais e sócio-econômicos da população da ilha.

Além deste, existem pastas auxiliares que contém as imagens das edificações existentes (pasta fotos), símbolos utilizados na representação dos mapas temáticos (pasta símbolos), e, modelos de folhas de impressão (na pasta pranchas) em formato A3 preparados para facilitar as primeiras impressões de mapas temáticos.

### 2.5.1 Banco de Dados Geográficos (*Personal Geodatabase*)

No banco de dados geográfico, a *Personal Geodatabase* denominada de Ilha do Mel.mdb, estão armazenados de forma hierárquica diversos grupos de feições, agrupados segundo sua especialização:



As estruturas de dados geográficos (*Feature Dataset*) principais contém diversas classes de feições agrupadas segundo suas temáticas complementares ou afins: Brasília, Encantadas, Farol, Fortaleza, Ponta\_oeste, e Praia\_Grande contém classes de feições que fazem a classificação dos lotes segundo informações cadastrais e sócio-econômicas.

Camadas transitórias de análise de alguns relacionamentos espaciais estão armazenadas fora das estruturas de dados geográficos, pois

ANEXO I

ANEXO II

ANEXO III

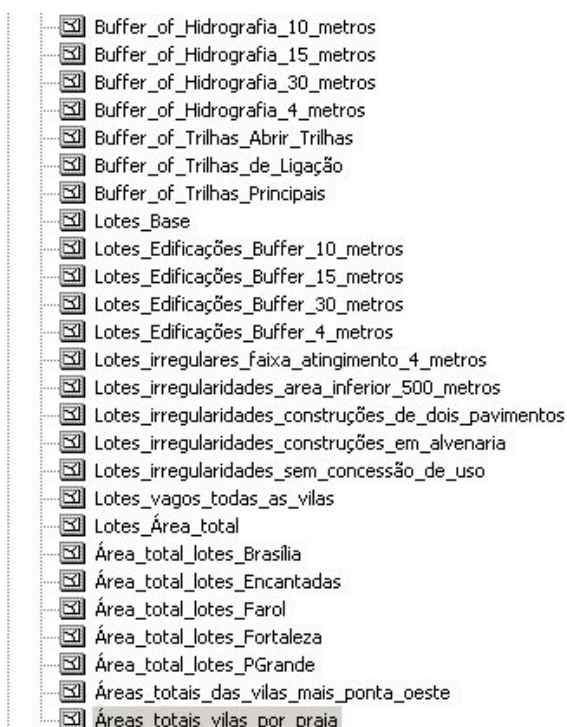
ANEXO IV

ANEXO V

ANEXO VI

ANEXO VII

ANEXO VIII



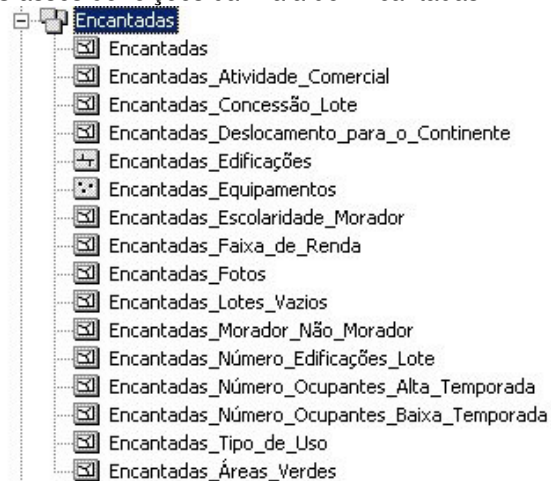
são de caráter temporário, podendo ser descartadas futuramente.

Cada estrutura de dados geográficos (*Feature Dataset*) contém diversas camadas (*Feature Classes*) vinculadas a si, estas são apresentadas na seqüência:

Classes de feições da Praia de Brasília:



Classes de feições da Praia de Encantadas:



Classes de feições contendo as principais estruturas físicas da ilha:

ANEXO  
I

ANEXO  
II

ANEXO  
III

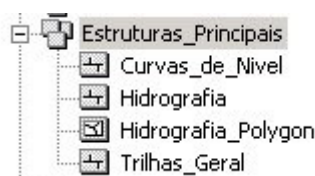
ANEXO  
IV

ANEXO  
V

ANEXO  
VI

ANEXO  
VII

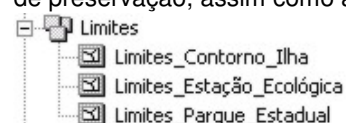
ANEXO  
VIII



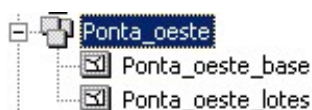
Classes de feições da Praia de Fortaleza:



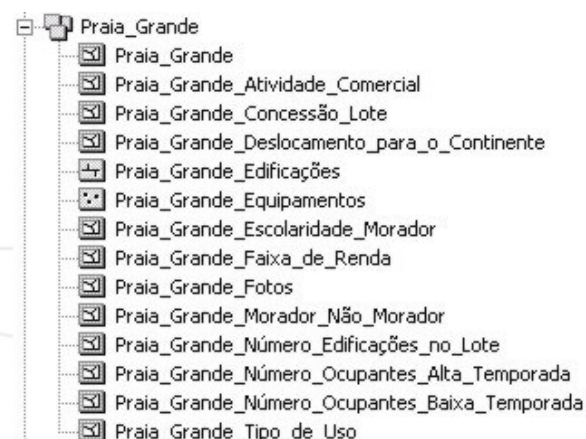
Classes de feições contendo os limites das áreas de preservação, assim como a linha de costa:



Classe de feição da Ponta Oeste da ilha:



Classes de feições de Praia Grande:



Classes de feições contendo propostas de zoneamento, ocupação e fluxos. As propostas foram elaboradas pelo Plano de Controle Ambiental e Uso do Solo:

ANEXO  
I

ANEXO  
II

ANEXO  
III

ANEXO  
IV

ANEXO  
V

ANEXO  
VI

ANEXO  
VII

ANEXO  
VIII



## 2.6 Banco de Dados Relacional

### 2.6.1 Conexão de Banco de Dados

Foi estabelecida uma conexão de dados entre ArcGIS e MS Access para permitir a utilização das tabelas do banco de dados da Ilha do Mel nas análises elaboradas no ArcMap.

A conexão de dados, estabelecida pela ferramenta de conexão do ArcCatalog (Database Connections), permite a utilização dos dados num processo de atualização contínua. A conexão criada foi chamada pelo mesmo nome do arquivo de banco de dados: BD Ilha do Mel.



ANEXO I

ANEXO II

ANEXO III

ANEXO IV

ANEXO V

ANEXO VI

ANEXO VII

ANEXO VIII

### 2.6.2 Inserção dos dados no Sistema

A partir do Estabelecimento da conexão, qualquer tabela existente no banco de dados alfanumérico pode ser inserida no SIG da Ilha do Mel. As informações das tabelas, unidas por junção lógica às tabelas dos dados geográficos, permitem a espacialização de todos os dados alfanuméricos, assim como a elaboração de diversas análises de uso e ocupação da ilha.

A partir da conexão estabelecida no ArcMap, todas as tabelas do banco de dados são visíveis e podem ser acessadas pelo ArcGIS.

ANEXO  
IANEXO  
IIANEXO  
IIIANEXO  
IVANEXO  
VANEXO  
VIANEXO  
VIIANEXO  
VIII



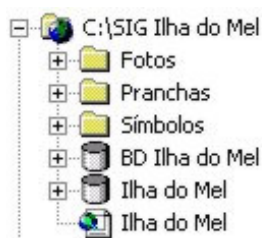
### 3 PROCEDIMENTOS DE INSTALAÇÃO DO SISTEMA

#### 3.1 Cópia dos componentes do Sistema

Todos os componentes dos SIG deverão ser copiados em **C:\SIG Ilha do Mel\** numa estrutura que reproduza a alocação dos componentes utilizada no desenvolvimento do sistema e, portanto, seja capaz de manter os mesmos relacionamentos estabelecidos na sua criação.

#### 3.2 Estrutura de armazenamento do Sistema

A organização dos dados componentes do SIG da Ilha do Mel deve seguir a estrutura demonstrada na ilustração a seguir para que seja garantida a utilização imediata após o restabelecimento das conexões necessárias para o funcionamento do documento mapa que aciona e gerencia SIG da Ilha do Mel.



Na pasta **SIG Ilha do Mel** deverão ser copiados todos os componentes do SIG da Ilha do Mel, para garantir a adequada carga e posterior funcionamento de todos os seus componentes.

#### 3.3 Restabelecimento dos vínculos e conexões

Duas conexões principais foram criadas e, portanto, devem ser refeitas antes de acessar o documento mapa: conexão para a pasta do projeto (*Connect to Folder*) e conexão para o banco de dados BD Ilha do Mel.mdb (*Database Connection*). As conexões são estabelecidas através do ArcCatalog para que o ArcMap possa buscar os arquivos geográficos e alfanuméricos nas suas respectivas fontes:

- Conexão para a pasta (*Connect to Folder*) do sistema: **C:\SIG Ilha do Mel;**
- Conexão para o banco de dados (*Database Connection*) **para BD Ilha do Mel.**

ANEXO I

ANEXO II

ANEXO III

ANEXO IV

ANEXO V

ANEXO VI

ANEXO VII

ANEXO VIII

## 4 ESTRUTURA DO SISTEMA NO ARCMAP

### 4.1 Janela de Dados

#### 4.1.1 Índice de visualização (*Table of contents => Display*)

SIG Ilha do Mel	
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidrografia faixa de atingimento de 4 metros
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidrografia faixa de atingimento de 10 metros
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidrografia faixa de atingimento de 15 metros
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidrografia faixa de atingimento de 30 metros
<input checked="" type="checkbox"/>	Trilhas - Geral
<input checked="" type="checkbox"/>	Buffer Trilhas - Trilhas Principais 3,5 metros
<input checked="" type="checkbox"/>	Buffer Trilhas - Trilhas de Ligação 2,0 metros
<input checked="" type="checkbox"/>	Buffer Trilhas - Abrir Trilhas 2,0 metros
<input checked="" type="checkbox"/>	Farol - Equipamentos
<input checked="" type="checkbox"/>	Fortaleza - Equipamentos
<input checked="" type="checkbox"/>	Encantadas - Equipamentos
<input checked="" type="checkbox"/>	Brasília - Equipamentos
<input checked="" type="checkbox"/>	Curvas de Nivel
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidrografia
<input checked="" type="checkbox"/>	Hidrografia Áreas
<input type="checkbox"/>	Lotes irregulares - dentro da faixa atingimento 4 metros
<input type="checkbox"/>	Lotes irregularidades - sem concessão de uso
<input type="checkbox"/>	Lotes irregularidades - construções de dois pavimentos
<input type="checkbox"/>	Lotes irregularidades - construções em alvenaria
<input type="checkbox"/>	Lotes irregularidades - área inferior 500 metros
<input type="checkbox"/>	Lotes vagos todas as vilas
<input checked="" type="checkbox"/>	Parque Estadual
<input checked="" type="checkbox"/>	Estação Ecológica
<input checked="" type="checkbox"/>	Área de Controle Ambiental
<input checked="" type="checkbox"/>	Área de Costa
<input checked="" type="checkbox"/>	Ponta Oeste - Lotes presumidos
<input checked="" type="checkbox"/>	Ponta Oeste - Área ocupada
<input checked="" type="checkbox"/>	Área de Reversão
<input checked="" type="checkbox"/>	Farol - Edificações
<input checked="" type="checkbox"/>	Farol - Áreas Verdes Públicas
<input type="checkbox"/>	Farol - Número de Edificações no Lote
<input type="checkbox"/>	Farol - Concessão do Lote
<input type="checkbox"/>	Farol - Faixa de Renda
<input type="checkbox"/>	Farol - Escolaridade Morador
<input type="checkbox"/>	Farol - Deslocamento para o Continente
<input type="checkbox"/>	Farol - Nativo / Não Nativo
<input type="checkbox"/>	Farol - Tipo de Uso
<input type="checkbox"/>	Farol - Atividade Comercial
<input type="checkbox"/>	Farol - Número Ocupantes Alta Temporada
<input type="checkbox"/>	Farol - Número Ocupantes Baixa Temporada
<input checked="" type="checkbox"/>	Farol - Fotos
<input checked="" type="checkbox"/>	Farol - Base
<input checked="" type="checkbox"/>	Praia Grande - Edificações
<input type="checkbox"/>	Praia Grande - Número de Edificações no Lote
<input type="checkbox"/>	Praia Grande - Concessão do Lote
<input type="checkbox"/>	Praia Grande - Faixa de Renda
<input type="checkbox"/>	Praia Grande - Escolaridade Morador
<input type="checkbox"/>	Praia Grande - Deslocamento para o Continente
<input type="checkbox"/>	Praia Grande - Nativo / Não Nativo
<input type="checkbox"/>	Praia Grande - Tipo de Uso
<input type="checkbox"/>	Praia Grande - Atividade Comercial
<input type="checkbox"/>	Praia Grande - Número Ocupantes Alta Temporada
<input type="checkbox"/>	Praia Grande - Número Ocupantes Baixa Temporada
<input type="checkbox"/>	Praia Grande - Fotos
<input checked="" type="checkbox"/>	Praia Grande - Base
<input checked="" type="checkbox"/>	Fortaleza - Edificações
<input checked="" type="checkbox"/>	Fortaleza - Areas Verdes Públicas
<input type="checkbox"/>	Fortaleza - Número de Edificações no Lote
<input type="checkbox"/>	Fortaleza - Concessão do Lote
<input type="checkbox"/>	Fortaleza - Faixa de Renda
<input type="checkbox"/>	Fortaleza - Escolaridade Morador
<input type="checkbox"/>	Fortaleza - Deslocamento para o Continente
<input type="checkbox"/>	Fortaleza - Nativo / Não Nativo
<input type="checkbox"/>	Fortaleza - Tipo de Uso
<input type="checkbox"/>	Fortaleza - Atividade Comercial
<input type="checkbox"/>	Fortaleza - Número Ocupantes Alta Temporada
<input type="checkbox"/>	Fortaleza - Número Ocupantes Baixa Temporada
<input checked="" type="checkbox"/>	Fortaleza - Fotos
<input checked="" type="checkbox"/>	Fortaleza - Base
<input checked="" type="checkbox"/>	Encantadas - Edificações
<input checked="" type="checkbox"/>	Encantadas - Área Verde
<input type="checkbox"/>	Encantadas - Número de Edificações no Lote
<input type="checkbox"/>	Encantadas - Concessão do Lote
<input type="checkbox"/>	Encantadas - Faixa de Renda
<input type="checkbox"/>	Encantadas - Escolaridade Morador
<input type="checkbox"/>	Encantadas - Deslocamento para o Continente
<input type="checkbox"/>	Encantadas - Nativo / Não Nativo
<input type="checkbox"/>	Encantadas - Tipo de Uso
<input type="checkbox"/>	Encantadas - Atividade Comercial
<input type="checkbox"/>	Encantadas - Número Ocupantes Alta Temporada
<input type="checkbox"/>	Encantadas - Número Ocupantes Baixa Temporada
<input type="checkbox"/>	Encantadas - Fotos
<input checked="" type="checkbox"/>	Encantadas - Base
<input checked="" type="checkbox"/>	Brasília - Edificações
<input checked="" type="checkbox"/>	Brasília - Área Verde
<input type="checkbox"/>	Brasília - Número de Edificações no Lote
<input type="checkbox"/>	Brasília - Concessão do Lote
<input type="checkbox"/>	Brasília - Faixa de Renda
<input type="checkbox"/>	Brasília - Escolaridade Morador
<input type="checkbox"/>	Brasília - Deslocamento para o Continente
<input type="checkbox"/>	Brasília - Nativo / Não Nativo
<input type="checkbox"/>	Brasília - Tipo de Uso
<input type="checkbox"/>	Brasília - Atividade Comercial
<input type="checkbox"/>	Brasília - Número Ocupantes Alta Temporada
<input type="checkbox"/>	Brasília - Número Ocupantes Baixa Temporada
<input type="checkbox"/>	Brasília - Fotos
<input checked="" type="checkbox"/>	Brasília - Base
<input checked="" type="checkbox"/>	Área de Vilas
<input checked="" type="checkbox"/>	Área de Praia
<input checked="" type="checkbox"/>	Lotes base de todas as vilas
<input type="checkbox"/>	Lotes com edificações na faixa de atingimento de 4 metros
<input type="checkbox"/>	Lotes com edificações na faixa de atingimento de 10 metros
<input type="checkbox"/>	Lotes com edificações na faixa de atingimento de 15 metros
<input type="checkbox"/>	Lotes com edificações na faixa de atingimento de 30 metros
<input type="checkbox"/>	Limites Contorno Ilha

ANEXO I

ANEXO II

ANEXO III

ANEXO IV













ANEXO V

ANEXO VI

ANEXO VII

ANEXO VIII

#### 4.1.2 Índice das fontes (*Table of contents => Source*)

- [-]  **SIG Ilha do Mel**
  - [-]  C:\SIG Ilha do Mel\Ilha do Mel.mdb
    - [+]  Estruturas\_Principais
    - [+]  Farol
    - [+]  Fortaleza
    - [+]  Encantadas
    - [+]  Brasília
    - [+]  Limites
    - [+]  Zoneamento
    - [+]  Ponta\_oeste
    - [+]  Praia\_Grande
    - [+]  Hidrografia faixa de atingimento de 4 metros
    - [+]  Hidrografia faixa de atingimento de 10 metros
    - [+]  Hidrografia faixa de atingimento de 15 metros
    - [+]  Hidrografia faixa de atingimento de 30 metros
    - [+]  Buffer Trilhas - Trilhas Principais 3,5 metros
    - [+]  Buffer Trilhas - Trilhas de Ligação 2,0 metros
    - [+]  Buffer Trilhas - Abrir Trilhas 2,0 metros
    - [+]  Lotes irregulares - dentro da faixa atingimento 4 metros
    - [+]  Lotes irregularidades - sem concessão de uso
    - [+]  Lotes irregularidades - construções de dois pavimentos
    - [+]  Lotes irregularidades - construções em alvenaria
    - [+]  Lotes irregularidades - área inferior 500 metros
    - [+]  Lotes vagos todas as vilas
    - [+]  Lotes base de todas as vilas
    - [+]  Lotes com edificações na faixa de atingimento de 4 metros
    - [+]  Lotes com edificações na faixa de atingimento de 10 metros
    - [+]  Lotes com edificações na faixa de atingimento de 15 metros
    - [+]  Lotes com edificações na faixa de atingimento de 30 metros
  - [+]  C:\SIG Ilha do Mel\BD Ilha do Mel.mdb

#### 4.1.3 Vistas armazenadas (*Bookmarks*)

Vistas de todas as vilas estão armazenadas no ArcMap para facilitar a visualização rápida das áreas ocupadas.

#### 4.1.4 Área de trabalho (*Data view*)

Alguns temas da área de trabalho abrangem a extensão territorial de toda a ilha ou praticamente e, portanto, em alguns momentos a visualização do projeto se fará para toda a extensão dos dados, como na ilustração a seguir:

ANEXO I

ANEXO II

ANEXO III

ANEXO IV

ANEXO V

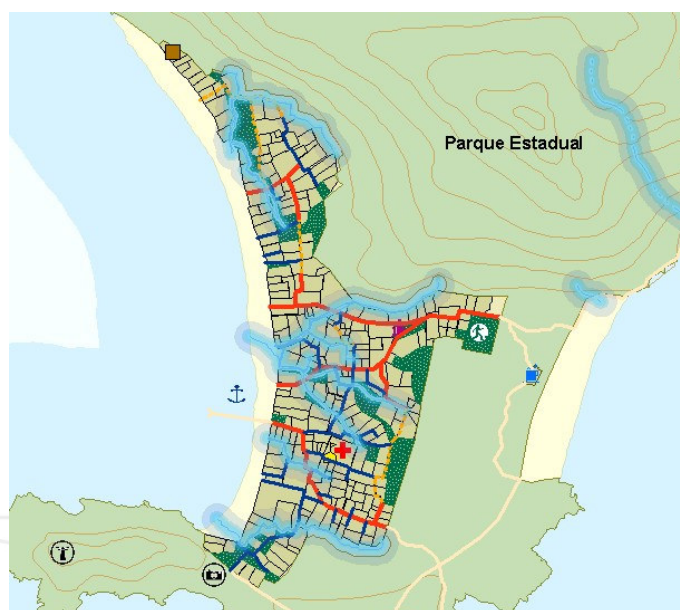
ANEXO VI

ANEXO VII

ANEXO VIII



As camadas de análise das vilas foram armazenadas de modo independente, com a extensão reduzida para o tamanho de cada vila respectivamente e, portanto, nesse caso pode-se trabalhar com uma aproximação maior na visualização dos dados, como demonstrado na ilustração a seguir:



## 4.2 Temas e seus atributos descritivos

### 4.2.1 Junções às tabelas de atributos dos temas

A tabela a seguir contém a listagem dos temas apresentados no ArcMap, assim como a especificação das junções estabelecidas para com a tabela de atributos dos temas. Ainda

ANEXO  
IANEXO  
IIANEXO  
IIIANEXO  
IVANEXO  
VANEXO  
VIANEXO  
VIIANEXO  
VIII

nessa tabela encontra-se descrito o campo comum utilizado para viabilizar as junções, bem como o campo de classificação (relacionado a essas junções) utilizado para espacialização das informações do banco de dados BD Ilha do Mel.mdb.

Temas de informação geográfica e junções com tabelas externas			
Temas apresentados no ArcMap	Tabela banco de dados	Campo comum	Campo de classificação
Nr de edificações no lote	Uso e fotos	N_Lote	N_constr
Concessão do lote	Proprietários e lotes	N_lote	Documentaç
Faixa de renda	Entrevistado	N_lote	Renda_familiar_entrevistado
Escolaridade morador	Entrevistado	N_lote	Escolaridade_entrevistado
Deslocamento para o continente	Moradores	N_lote	Freqüência_ida_continente
Nativo/não nativo	Proprietários e lotes	N_lote	Nativos_ñat
Tipo de uso	Domicílios	N_lote	Tipo_de_uso
Atividade comercial	Uso e fotos	N_lote	Uso
	Capacidade camping e pousada	N_lote	Não está classificado
Nr ocupantes alta temporada	Domicílios	N_lote	Número_usuários_alta_temporada
Nr ocupantes baixa temporada	Domicílios	N_lote	Número_usuários_baixa_temporada
	Uso e fotos	N_lote	Foto 1 (hyperlinks)

#### 4.2.2 Temas identificados (*Labels apresentados*)

Alguns dos temas apresentados no ArcMap estão identificados para que a informação de denominação principal das feições seja apresentada escrita sobre as respectivas entidades das camadas. Os temas referentes ao Parque estadual e à Estação ecológica estão identificados e essa informação é mostrada em qualquer escala de visualização das áreas.

Os temas referentes às bases de lotes das áreas das vilas também estão identificados, todavia estes apresentam uma restrição de escala de visualização e só poderão ser visualizados em escalas inferiores a 1:3.000. Os temas identificados encontram-se descritos na tabela abaixo, bem como os devidos relacionamentos.

Temas de informação geográfica identificados		
Temas identificados	Informação apresentada	Restrição da escala de visualização
Parque estadual	Identificação da área: Parque estadual	A identificação é apresentada em todas as escalas
Estação ecológica	Identificação da área: Estação ecológica	A identificação é apresentada em todas as escalas
Brasília - Base	Identificação dos Lotes da vila de Brasília	Serão apresentadas somente em escalas inferiores a 1:3000
Encantadas - Base	Identificação dos Lotes da vila de Encantadas	Serão apresentadas somente em escalas inferiores a 1:3000
Farol - Base	Identificação dos Lotes da vila de Farol	Serão apresentadas somente em escalas inferiores a 1:3000
Fortaleza - Base	Identificação dos Lotes da vila de Fortaleza	Serão apresentadas somente em escalas inferiores a 1:3000
Praia Grande - Base	Identificação dos Lotes da vila de Praia Grande	Serão apresentadas somente em escalas inferiores a 1:3000

ANEXO I

ANEXO II

ANEXO III

ANEXO IV

ANEXO V

ANEXO VI

ANEXO VII

ANEXO VIII

### 4.3 Janela de Impressão

#### 4.3.1 Prancha armazenada e seus componentes

Foi criada uma pasta denominada Prancha, onde encontram-se armazenadas os modelos de folha de impressão em formato A3 para as vilas de Brasília, Encantadas, Farol, Fortaleza e Praia Grande. Nesta pasta foi criada uma sub-pasta chamada de Imagens Prancha, na qual estão armazenadas as imagens que compõem a aparência dos vários modelos de folha de impressão.

 Imagens Prancha	Folder
 Brasília	Map Template
 Encantadas	Map Template
 Farol	Map Template
 Fortaleza	Map Template
 Praia Grande	Map Template

Pastas de armazenamento e modelos de folhas de impressão criados.

ANEXO  
I

ANEXO  
II

ANEXO  
III

ANEXO  
IV

ANEXO  
V

ANEXO  
VI

ANEXO  
VII

ANEXO  
VIII



## 5 MANUTENÇÃO E ATUALIZAÇÃO DO SISTEMA

### 5.1 Manutenção e Atualização dos Dados Geográficos

A manutenção e atualização dos dados geográficos fica a cargo do usuário ou usuários do SIG da Ilha do Mel e poderá ser feito diretamente no ArcMap por meio das sessões de edição. A atualização dos dados geográficos deverá ser programada de acordo com a necessidade e segundo uma periodicidade adequada para a manutenção de atualidade e consistência dos dados.

No procedimento de atualização deve-se manter sempre uma cópia de segurança dos elementos componentes do sistema e observar a estrutura do SIG ilha do mel, para que não ocorram problemas na hora da utilização dos dados.

### 5.2 Manutenção e Atualização dos Dados Alfanuméricos

A manutenção e a atualização dos dados alfanuméricos fica a cargo do usuário ou usuários destes dados e deverá ser feita diretamente no arquivo do banco de dados da Ilha do Mel: BD Ilha do Mel.mbd. Também é aconselhável que se mantenha uma cópia de segurança destes dados sempre que for iniciado o processo de edição para evitar problemas de vinculação com o SIG.

A conexão com o SIG não será perdida enquanto houver a conexão de banco de dados estabelecida através do ArcCatalog. A atualização dos dados no SIG é imediata tanto nas fontes quanto nos temas que receberam junções lógicas.

ANEXO  
IANEXO  
IIANEXO  
IIIANEXO  
IVANEXO  
VANEXO  
VIANEXO  
VIIANEXO  
VIII

## 6 ANEXOS

## ANEXO 1 – TABELA DE CAMPOS DO ARQUIVO BD ILHA DO MEL.MDB

Tabela	Nome do campo	Formato	Descrição do campo
<b>Abastecimento</b>	N_lote	Texto	Número de identificação do lote
	Tipo_de_abastecimento	Texto	Informa o tipo de abastecimento de água que possui em casa
	Problemas_de_abastecimento	Texto	Descreve os principais problemas de abastecimento na ilha
	Custo_mensal_água	Texto	Informa o custo mensal de água
	Quantidade_de_água	Texto	Informa se a quantidade de água é suficiente ou não
	Falta_de_água	Texto	Informa com que frequência no mês falta água
<b>Tabela</b>	<b>Nome do campo</b>	<b>Formato</b>	<b>Descrição do campo</b>
<b>Capacidade Camping e Pousada</b>	N_lote	Texto	Número de identificação do lote
	Uso Comercial	Texto	Informa se a edificação é destinada a uso comercial
	Nome estabelecimento comercial	Texto	Informa o nome do estabelecimento comercial
	Número barracas	Numérico	Informa o número de barracas que o camping suporta
	Capacidade máxima de hospedagem	Numérico	Informa a capacidade máxima de hospedagem no camping
	Número de apartamentos	Numérico	Informa o número de apartamentos que a pousada possui
Capacidade máxima de hospedagem	Numérico	Informa a capacidade máxima de hospedagem na pousada	
<b>Tabela</b>	<b>Nome do campo</b>	<b>Formato</b>	<b>Descrição do campo</b>
<b>Cercas PP</b>	N_lote	Texto	Número de identificação do lote
	Material	Texto	Informa o material utilizado na construção das cercas
	Altura	Numérico	Informa a altura que as cercas possuem
	Dist_cer_ca	Texto	Informa a distância entre cercas vizinhas e largura do caminho
<b>Tabela</b>	<b>Nome do campo</b>	<b>Formato</b>	<b>Descrição do campo</b>
<b>Coleta de lixo</b>	N_lote	Texto	Número de identificação do lote
	Regularidade_da_coleta	Texto	Informa com que regularidade a coleta do lixo é efetuada.
	Destino_do_lixo	Texto	Informa o destino do lixo
	Frequência_da_coleta	Texto	Informa a frequência da coleta do lixo
	Faz_separação_do_lixo	Texto	Informa se o usuário efetua a separação do lixo reciclável

Tabela	Nome do campo	Formato	Descrição do campo
<b>Companheiro</b>	N_lote	Texto	Número de identificação do lote
	Possui_companheiro(a)	Texto	Informa se o entrevistado possui companheiro(a)
	Sexo_do_companheiro(a)	Texto	Informa o sexo do companheiro(a) do entrevistado
	Data_nascimento_companheiro(a)	Texto	Informa a data de nascimento do companheiro(a) do entrevistado
	Idade_companheiro(a)	Texto	Informa a idade do companheiro(a) do entrevistado
	Escolaridade_do_companheiro(a)	Texto	Informa a escolaridade do companheiro(a) do entrevistado
	Ocupação_companheiro(a)_ilha	Texto	Informa a ocupação do companheiro(a) do entrevistado na ilha
	Ocupação_companheiro_fora_ilha	Texto	Informa a ocupação do companheiro(a) do entrevistado fora da ilha
Freq_ida_companheiro(a)_continente	Texto	Informa a frequência que o companheiro(a) entrevistado vai para o continente	

ANEXO  
IANEXO  
IIANEXO  
IIIANEXO  
IVANEXO  
VANEXO  
VIANEXO  
VIIANEXO  
VIII



Tabela	Nome do campo	Formato	Descrição do campo
<b>Companheiro numérica</b>	N_lote	Texto	Número de identificação do lote
	Possui_companheiro(a)	Numérico	Informa se o entrevistado possui companheiro(a)

Tabela	Nome do campo	Formato	Descrição do campo
<b>Domicílios</b>	N_lote	Texto	Número de identificação do lote
	Frequência_de_uso	Texto	Informa se a utilização da construção é somente na temporada ou não
	Número_de_moradores	Texto	Informa quantas pessoas residem na casa
	Tipo_de_uso	Texto	Informa o tipo de uso destinado à construção
	Número_usuários_alta_temporada	Texto	Informa o número de usuário durante a alta temporada
	Número_usuários_baixa_temporada	Texto	Informa o número de usuário durante a baixa temporada

Tabela	Nome do campo	Formato	Descrição do campo
<b>Edificações</b>	N_lote	Texto	Número de identificação do lote
	Nr_constru	Numérico	Informa o número de construções por terreno
	Áre_const_m2	Numérico	Informa a área construída em m2
	Freq_uso	Texto	Informa a frequência de uso da construção
	Est_conserv	Texto	Informa o estado de conservação da construção
	Tipo_const	Texto	Informa o tipo de construção
	Fase_const	Texto	Informa a fase em que se encontra a construção
	Mate_utili	Texto	Descreve o material utilizado na construção
	Alt_sol_cm	Texto	Informa a altura da construção do solo até a cumeeira
	Al_sol_pis	Texto	Informa a altura da construção do solo até o piso
	Afast_pred	Texto	Informa o afastamento predial
	Dist_divis	Texto	Informa a distância da divisa do terreno
	Dst_edi_lo	Texto	Informa a distância entre edificação do lotes diferentes

Tabela	Nome do campo	Formato	Descrição do campo
<b>Energia elétrica</b>	N_lote	Texto	Número de identificação do lote
	Recebe_energia_elétrica	Texto	Informa se o entrevistado possui energia elétrica na residência
	Problemas_de_energia_elétrica	Texto	Informa qual o principal problema de energia elétrica
	Fontes_de_energia	Texto	Informa se o entrevistado possui fontes de energia alternativas
	Frequência_falta_energia	Texto	Informa com que frequência falta energia elétrica na residência

Tabela	Nome do campo	Formatação	Descrição do campo
<b>Ensino</b>	N_lote	Texto	Número de identificação do lote
	Número_de_alunos	Texto	Informa quantas pessoas da residência vão à escola
	Localização_escola	Texto	Informa a localização da escola
	Tempo_percuso_escola	Texto	Informa o tempo gasto para chegar à escola
	Meio_transporte_escola	Texto	Informa o meio de transporte utilizado para chegar à escola
	Problemas_da_escola	Texto	Descreve os principais problemas da escola

Tabela	Nome do campo	Formato	Descrição do campo
<b>Entrevistado</b>	N_lote	Texto	Número de identificação do lote
	Idade_entrevistado	Texto	Informa a idade do entrevistado
	Escolaridade_entrevistado	Texto	Informa a escolaridade do entrevistado
	Renda_familiar_entrevistado	Texto	Informa a renda familiar do entrevistado
	Telefone_entrevistado	Numérico	Informa o telefone do entrevistado
	Tempo_de_entrevista	Texto	Informa o tempo de duração da entrevista
	Concessão_do_lote	Texto	Informa o tipo de concessão do lote

ANEXO I

ANEXO II

ANEXO III

ANEXO IV

ANEXO V

ANEXO VI

ANEXO VII

ANEXO VIII

<b>Tabela</b>	<b>Nome do campo</b>	<b>Formato</b>	<b>Descrição do campo</b>
Correção_informações		Texto	Informa se existe correção nas informações
<b>Filhos</b>	N_lote	Texto	Número de identificação do lote
	Número_de_filhos	Texto	Informa o número de filhos que o entrevistado possui
	Filhos_residentes_ilha	Texto	Informa quantos filhos do entrevistado residem na ilha
	Filhos_residentes_entrevistados	Texto	Informa quantos filhos do entrevistado residem com ele

<b>Tabela</b>	<b>Nome do campo</b>	<b>Formato</b>	<b>Descrição do campo</b>
<b>Filhos cópia</b>	N_lote	Texto	Número de identificação do lote
	Total filhos	Numérico	Informa o número total de filhos
	Número_de_filhos	Numérico	Informa o número de filhos que o entrevistado possui
	Filhos_residentes_ilha	Numérico	Informa quantos filhos do entrevistado residem na ilha
	Total filhos residentes na ilha	Numérico	Informa total de filhos do entrevistado residem na ilha
	Total filhos residentes com entrevistado	Numérico	Informa total de filhos do entrevistado residem com ele
	Filhos_residentes_entrevistados	Numérico	Informa quantos filhos do entrevistado residem com ele

<b>Tabela</b>	<b>Nome do campo</b>	<b>Formato</b>	<b>Descrição do campo</b>
<b>Lazer</b>	N_lote	Texto	Número de identificação do lote
	Carência_lazer_ilha	Texto	Informa as carências de lazer na ilha

<b>Tabela</b>	<b>Nome do campo</b>	<b>Formato</b>	<b>Descrição do campo</b>
<b>Lotes</b>	N_lote	Texto	Número de identificação do lote
	Número_questionário	Numérico	Informa o número do questionário
	Questionário_omitido	Numérico	Informa o número do questionário omitido
	Uso	Texto	Informa o uso destinado ao lote
	Localização	Texto	
	Número_domicílios	Texto	Informa o número de domicílio no lote
	Propriedade_do_lote	Texto	Informa se o interessado ou entrevistado é proprietário do lote

<b>Tabela</b>	<b>Nome do campo</b>	<b>Formato</b>	<b>Descrição do campo</b>
<b>Moradores</b>	N_lote	Texto	Número de identificação do lote
	Local_de_nascimento	Texto	Informa o local de nascimento do entrevistado
	Tempo_de_residência	Texto	Informa o tempo de residência do entrevistado na ilha
	Ocupação_na_ilha	Texto	Informa a ocupação do entrevistado na ilha
	Ocupação_fora_da_ilha	Texto	Informa a ocupação do entrevistado fora da ilha
	Meio_de_transporte	Texto	Informa o meio de transporte utilizado pelo entrevistado na ilha
	Transporte_para_continente	Texto	Informa o meio de transporte comumente utilizado pelo entrevistado para ir ao continente
	Frequência_ida_continente	Texto	Informa com que frequência o entrevistado vai ao continente
	Cidade_procurada	Texto	Informa qual a cidade do continente mais procurada pelo entrevistado
	Animais_domésticos	Texto	Informa se o entrevistado possui animais domésticos e quantos
	Número_dependentes	Texto	Informa o número de pessoas que dependem financeiramente do entrevistado

ANEXO  
IANEXO  
IIANEXO  
IIIANEXO  
IVANEXO  
VANEXO  
VIANEXO  
VIIANEXO  
VIII

Tabela	Nome do campo	Formato	Descrição do campo
<b>Organização social</b>	N_lote	Texto	Número de identificação do lote
	Religião	Texto	Informa qual a religião do entrevistado
	Assiste_cultos_ou_missas	Texto	Informa se o entrevistado frequenta cultos ou missas da religião do entrevistado
	Localização_igreja	Texto	Informa a localização da igreja que o entrevistado frequenta
	Frequência_ida_cultos	Texto	Informa a frequência que o entrevistado vai aos cultos
	Pertence_a_alguma_assoc	Texto	Informa se o entrevistado pertence a alguma associação
	Localização_associção	Texto	Informa a localização da associação do entrevistado
	Freq_reuniões_associção	Texto	Informa a frequência que o entrevistado vai a reuniões da associação
	Referência_para_ajuda	Texto	Informa a quem o entrevistado recorre quando precisa de ajuda
	Conhece_conselho	Texto	Informa se o entrevistado conhece o conselho gestor da ilha
	Conhece_líderes_conselho	Texto	Informa os principais líderes comunitários da ilha

Tabela	Nome do campo	Formato	Descrição do campo
<b>População Residente e flutuante</b>	N_lote	Texto	Número de identificação do lote
	Número_de_moradores	Texto	Informa o número de moradores da ilha
	Total moradores	Numérico	Informa o total de moradores da ilha
	Número_usuários_alta_temporada	Texto	Informa o número de usuários na alta temporada
	Mínimo alta temporada	Numérico	Informa o número mínimo de usuários na alta temporada
	Máximo alta temporada	Numérico	Informa o número máximo de usuários na alta temporada
	Número_usuários_baixa_temporada	Texto	Informa o número de usuários na baixa temporada
	Mínimo baixa temporada	Numérico	Informa o número mínimo de usuários na baixa temporada
	Máximo baixa temporada	Numérico	Informa o número mínimo de usuários na baixa temporada
	Possui_companheiro(a)	Texto	Informa se o entrevistado possui companheiro(a)
	Total filhos residentes na ilha	Texto	Informa o total de filhos do entrevistado residentes na ilha
	Total filhos residentes com entrevistado	Texto	Informa o total de filhos residentes com o entrevistado

Tabela	Nome do campo	Formato	Descrição do campo
<b>Proprietários e lotes</b>	N_lote	Texto	Número de identificação do lote
	Intere_fone	Texto	Informa o nome e telefone dos interessados
	Nativos_fiat	Texto	Informa os nativos ou não nativos
	Localizaç	Texto	Descreve a localização do lote
	Número	Numérico	Informa o número do lote
	Documentaç	Texto	Informa o tipo de documentação do lote
	Situação	Texto	Informa a situação do lote
	Ter_m2_spu	Numérico	Informa a área do terreno(spu) em m2
	Ter_real_m2	Numérico	Informa a área real do terreno em m2
	Tx_ocup	Numérico	Informa a taxa de ocupação do lote
	Uso	Texto	Informa o uso destinado ao lote

ANEXO I

ANEXO II

ANEXO III

ANEXO IV

ANEXO V

ANEXO VI

ANEXO VII

ANEXO VIII

Tabela	Nome do campo	Formato	Descrição do campo
<b>Saneamento</b>	N_lote	Texto	Número de identificação do lote
	Tipo_de_esgotamento	Texto	Informa o tipo de esgoto que possui na edificação
	Problemas_de_esgotamento	Texto	Informa os principais problemas de esgoto na ilha
	Número_de_banheiros	Texto	Informa quantos banheiros possui na edificação
	Localização_banheiros	Texto	Informa a localização dos banheiros
	Possui_caixa_de_gordura	Texto	Informa se a edificação possui caixa de gordura
	Concorda_implantação_esg	Texto	Informa se concordaria com a implantação de um sistema de tratamento de esgoto
	Paga_custo_esgot_igual_água	Texto	Informa se o entrevistado pagaria o mesmo valor pelo tratamento de esgoto que gasta com a água

Tabela	Nome do campo	Formato	Descrição do campo
<b>Saneamento</b> <b>PP</b>	N_lote	Texto	Número de identificação do lote
	Esgoto	Texto	Informa o tipo de esgoto que possui no lote
	Abast_agua	Texto	Informa o tipo de abastecimento de água no lote
	Col_lixo	Texto	Informa o destino do lixo
	Energ_elet	Texto	Informa se o lote possui energia elétrica
	Parecer	Texto	Informa o parecer

Tabela	Nome do campo	Formato	Descrição do campo
<b>Saúde</b>	N_lote	Texto	Número de identificação do lote
	Problemas_saúde_ilha	Texto	Informa os principais problemas de saúde na ilha
	Freq_posto_saúde_ilha	Texto	Informa a frequência de ida ao posto de saúde e local
	Tempo_percurso_posto_saúde	Texto	Informa o tempo de percurso até o posto de saúde
	Tempo_atendimento_posto_saúde	Texto	Informa o tempo que demora para ser atendido no posto de saúde
	Causas_procura_posto_saúde	Texto	Informa o principal motivo para procurar o posto de saúde
	Principais_doenças	Texto	Informa as principais doenças que levam ao posto de saúde

Tabela	Nome do campo	Formato	Descrição do campo
<b>Segurança</b>	N_lote	Texto	Número de identificação do lote
	Problemas_segurança_ilha	Texto	Informa quais principais problemas de segurança na ilha
	Como_acionar_polícia	Texto	Informa como acionar a polícia se precisasse do serviço
	Localização_polícia	Texto	Informa a localização do posto policial mais próximo
	Tempo_espera_polícia	Texto	Informa o tempo que a polícia demora para chegar na ilha
	Local_inseguro_na_ilha	Texto	Informa qual o local mais inseguro na ilha

Tabela	Nome do campo	Formato	Descrição do campo
<b>Turismo</b>	N_lote	Texto	Número de identificação do lote
	Sugestão_melhoria_turismo	Texto	Informa sugestões de melhoria para o turismo

ANEXO  
IANEXO  
IIANEXO  
IIIANEXO  
IVANEXO  
VANEXO  
VIANEXO  
VIIANEXO  
VIII

Tabela	Nome do campo	Formato	Descrição do campo
Uso e fotos	N_lote	Texto	Número de identificação do lote
	Uso	Texto	Descreve a que se refere a foto
	Nome	Texto	Descreve o nome do estabelecimento comercial
	Material	Texto	Descreve o tipo de material utilizado
	Alt_pavs	Numérico	Informa a altura dos pavimentos
	N_const	Numérico	Descreve o número de construções existentes
	Foto1	Texto	Informa o caminho e nome dos arquivos de imagens de fotos dos lotes
	Foto 2	Texto	Informa o caminho e nome dos arquivos de imagens de fotos dos lotes
	Foto3	Texto	Informa o caminho e nome dos arquivos de imagens de fotos dos lotes
	Foto 4	Texto	Informa o caminho e nome dos arquivos de imagens de fotos dos lotes
	Foto 5	Texto	Informa o caminho e nome dos arquivos de imagens de fotos dos lotes
	Foto 6	Texto	Informa o caminho e nome dos arquivos de imagens de fotos dos lotes
	Foto 7	Texto	Informa o caminho e nome dos arquivos de imagens de fotos dos lotes

ANEXO  
IANEXO  
IIANEXO  
IIIANEXO  
IVANEXO  
VANEXO  
VIANEXO  
VIIANEXO  
VIII

## ANEXO 2 – TABELA DE variáveis DO ARQUIVO BD ILHA DO MEL.MDB

Tabela	Campos	Variáveis
<b>Abastecimento</b>	N_lote	Sem variáveis definidas
	Tipo_de_abastecimento	Rede Poço Rio Fonte Natural Outros
	Problemas_de_abastecimento	Qualidade Quantidade Regularidade Descaso/Abandono por parte do governo Água contaminada/não e tratada Aumento abusivo do valor na alta temporada Falta rede de água A água vem com pouca pressão Falta água na temporada Não tem Outros Não sabe
	Custo_mensal_água	Até r\$ 7,50 De r\$ 7,51 a r\$ 15,00 Mais de r\$ 15,00 a r\$ 22,50 Mais de r\$ 22,50 a r\$ 30,00 Mais de r\$ 30,00 a r\$ 50,00 Mais de r\$ 50,00 a r\$ 100,00 Mais de r\$ 100,00 Não sabe
	Quantidade_de_água	Suficiente Falta
	Falta_de_água	Até duas vezes no mês De três a cinco vezes no mês De seis a dez vezes no mês De onze a quinze vezes no mês Mais de quinze vezes no mês Todos os dias Raramente Durante a temporada Não sabe Outros

Tabela	Campos	Variáveis
<b>Capacidade</b>	N_lote	Sem variáveis definidas
<b>Camping e Pousada</b>	Uso Comercial	Pousada Camping Comercio Bar
	Nome estabelecimento comercial	Sem variáveis definidas
	Número barracas	Sem variáveis definidas
	Capacidade máxima de hospedagem	Sem variáveis definidas
	Número de apartamentos	Sem variáveis definidas
	Capacidade máxima de hospedagem	Sem variáveis definidas

ANEXO  
IANEXO  
IIANEXO  
IIIANEXO  
IVANEXO  
VANEXO  
VIANEXO  
VIIANEXO  
VIII

Tabela	Campos	Variáveis
<b>Cercas PP</b>	N_lote	Sem variáveis definidas
	Material	Sim Não Tela Arame liso Outros Cerca viva
	Altura	Sem variáveis definidas
	Dist_cer_ca	Sem variáveis definidas

Tabela	Campos	Variáveis
<b>Coleta de lixo</b>	N_lote	Sem variáveis definidas
	Regularidade_da_coleta	De vez em quando Uma vez por semana Duas vezes por semana Três vezes por semana Quatro vezes por semana Cinco vezes por semana Seis vezes por semana Todos os dias Outras respostas
	Destino_do_lixo	Coletado Enterrado Queimado Levado p/outro L
	Frequência_da_coleta	De vez em quando Uma vez por semana Duas vezes por semana Três vezes por semana Quatro vezes por semana Cinco vezes por semana Seis vezes por semana Todos os dias Outras respostas
	Faz_separação_do_lixo	Sim Às vezes Não Não sabe




Tabela	Campos	Variáveis
<b>Companheiro numérica</b>	N_lote	Sem variáveis definidas
	Possui_companheiro(a)	1 2

ANEXO I

ANEXO II

ANEXO III

ANEXO IV

ANEXO V

ANEXO VI

ANEXO VII

ANEXO VIII

Tabela	Campos	Variáveis
Companheiro	N_lote	Sem variáveis definidas
	Possui_companheiro(a)	Sim Não
	Sexo_do_companheiro(a)	Feminino Masculino
	Data_nascimento_companheiro(a)	Ilha do mel Paranaguá Litoral do Paraná Curitiba Outras respostas
	Idade_companheiro(a)	De 10 a 19 anos De 20 a 29 anos De 30 a 39 anos De 40 a 49 anos De 50 a 59 anos 60 anos ou mais Não sabe
	Escolaridade_do_companheiro(a)	Analfabeto Primeiro grau incompleto Primeiro grau completo Segundo grau incompleto Segundo grau completo Superior incompleto Superior completo Pós-graduação ou mais Não sabe
	Ocupação_companheiro(a)_ilha	Trabalha Estuda Atividade domestica Outras respostas Não trabalha na ilha Encantadas Praia grande Farol Brasília Fortaleza Ponta oeste
	Ocupação_companheiro_fora_ilha	Trabalha Estuda Atividade domestica Outras respostas Não trabalha fora da ilha
	Freq_ida_companheiro(a)_continente	Até duas vezes no mês De três a cinco vezes no mês De seis a dez vezes no mês De onze a quinze vezes no mês Mais de quinze vezes no mês Todos os dias Raramente Outras respostas

ANEXO  
IANEXO  
IIANEXO  
IIIANEXO  
IVANEXO  
VANEXO  
VIANEXO  
VIIANEXO  
VIII



Tabela	Campos	Variáveis
Domicílios	N_lote	Sem variáveis definidas
	Frequência_de_uso	Sempre temporadas
	Número_de_moradores	Uma Duas Três Quatro Cinco Seis Sete Mais de sete
	Tipo_de_uso	Residencial Ambos comercial
	Número_usuários_alta_temporada	Até 10 pessoas De 11 a 20 pessoas De 21 a 30 pessoas De 31 a 40 pessoas De 41 a 50 pessoas Mais de 50 pessoas Não sabe
	Número_usuários_baixa_temporada	Até 5 pessoas De 6 a 10 pessoas De 11 a 15 pessoas De 16 a 20 pessoas Mais de 20 pessoas Não sabe Não funciona na baixa temporada

Tabela	Campos	Variáveis
Edificações	N_lote	Sem variáveis definidas
	Nr_constru	Sem variáveis definidas
	Áre_const_m2	Sem variáveis definidas
	Freq_uso	Permanente Temporária Veraneio Comercial Permanente/comercial
	Est_conserv	Bom Regular Ruim
	Tipo_const	Sem variáveis definidas (Pousada, outros)
	Fase_const	Prontas Obras Ampliação
	Mate_utili	Alvenaria Madeira Mista
	Alt_sol_cm	Menor que 4m Até 4m Maior que 4m
	Al_sol_pis	No chão Acima do chão
	Afast_pred	Sem variáveis definidas
	Dist_divis	Sem variáveis definidas
	Dst_edi_lo	Sem variáveis definidas

ANEXO  
IANEXO  
IIANEXO  
IIIANEXO  
IVANEXO  
VANEXO  
VIANEXO  
VIIANEXO  
VIII

Tabela	Campos	Variáveis
Energia elétrica	N_lote	Sem variáveis definidas
	Recebe_energia_elétrica	Sim Não
	Problemas_de_energia_elétrica	Qualidade Regularidade Falta manutenção/mais agilidade Muita queda de energia Falta de iluminação pública Atendimento ruim pela Copel quando solicitada Precisa ter um centro de atendimento próprio na ilha Fornecimento de energia ruim Não avisam quando vai faltar energia Preço alto Não tem problema Outras respostas
	Fontes_de_energia	Gerador Energia solar Utiliza lampião Não tem
Frequência_falta_energia	Até duas vezes no mês De três a cinco vezes no mês De seis a dez vezes no mês De onze a quinze vezes no mês Mais de quinze vezes no mês Todos os dias Raramente Outras respostas Não falta energia	

Tabela	Campos	Variáveis
Ensino	N_lote	Sem variáveis definidas
	Número_de_alunos	Uma Duas Três Quatro Cinco Mais de cinco Nenhuma
	Localização_escola	Brasília Encantadas Farol Paranaguá Pontal do Paraná Outras respostas
	Tempo_percuso_escola	Até 5 minutos Até 10 minutos Até 15 minutos Até 30 minutos Até 1 hora Mais de 1 hora Outras respostas Não sabe
	Meio_transporte_escola	A pé Bicicleta Barca Transporte escolar Transporte público

ANEXO  
IANEXO  
IIANEXO  
IIIANEXO  
IVANEXO  
VANEXO  
VIANEXO  
VIIANEXO  
VIII

	Problemas_da_escola	Qualidade Acesso Tipos e atendimento Falta de transporte Poucas salas de aula/séries misturadas na mesma sala Tráfico/Drogas Tipos de atendimentos Falta ginásio Distancia Ensino fraco Não tem Outras respostas Não sabe
--	---------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tabela	Campos	Variáveis
Entrevistado	N_lote	Sem variáveis definidas
	Idade_entrevistado	De 10 A 19 anos De 20 a 29 anos De 30 a 39 anos De 40 a 49 anos De 50 a 59 anos Mais de 60 anos
	Escolaridade_entrevistado	Analfabeto Primeiro grau incompleto Primeiro grau completo Segundo grau incompleto Segundo grau completo Superior incompleto Superior completo Pós-gaduação ou mais
	Renda_familiar_entrevistado	Até R\$ 120,00 Mais de R\$ 120,00 a R\$ 240,00 Mais de R\$ 240,00 a R\$ 480,00 Mais de R\$ 480,00 a R\$ 1.200,00 Mais de R\$ 1.200,00 a R\$ 2.400,00 Mais de R\$ 2.400,00 a R\$ 4.800,00 Mais de R\$ 4.800,00 Sem rendimento Não sabe Recusou
	Telefone_entrevistado	Sem variáveis definidas
	Tempo_de_entrevista	Sem variáveis definidas
	Concessão_do_lote	SPU IAP
	Correção_informações	Sem variáveis definidas

Tabela	Campos	Variáveis
Filhos	N_lote	Sem variáveis definidas
	Número_de_filhos	Um Dois Três Quatro Cinco Mais de cinco Não tem

ANEXO  
IANEXO  
IIANEXO  
IIIANEXO  
IVANEXO  
VANEXO  
VIANEXO  
VIIANEXO  
VIII

	Filhos_residentes_ilha	Um Dois Três Quatro Cinco Mais de cinco Nenhum
	Filhos_residentes_entrevistados	Um Dois Três Quatro Cinco Mais de cinco Nenhum

Tabela	Campos	Variáveis
Filhos cópia	N_lote	Sem variáveis definidas
	Total filhos	Sem variáveis definidas
	Número_de_filhos	Sem variáveis definidas
	Filhos_residentes_ilha	Sem variáveis definidas
	Total filhos residentes na ilha	Sem variáveis definidas
	Total filhos residentes com entrevistado	Sem variáveis definidas
	Filhos_residentes_entrevistados	Sem variáveis definidas

Tabela	Campos	Variáveis
Lazer	N_lote	Sem variáveis definidas
	Carência_lazer_ilha	Parque para crianças/prça/lazer/recreação Local para atividades esportivas/canchas de Jogos/futebol/vôlei, etc Não falta nada Entretenimento para jovens e adolescentes Cinema Lugares para noite/baladas/forros Praça de alimentação/restaurantes (que funcionem fora de temporada também) Jardim de infância/creche Biblioteca Academias com aparelhos de ginastica Escola de dança (para crianças e adultos) Clube Melhorar a infra-estrutura Colégio/escola de 2º grau Teatro Cursos manuais/artesanato Só falta a prefeitura conservar o que já tem/investir mais Salão para eventos/festas Fliperama/bingos Locadora de vídeos Escola de surf/escolinha de futebol Outras respostas Não sabe

ANEXO  
IANEXO  
IIANEXO  
IIIANEXO  
IVANEXO  
VANEXO  
VIANEXO  
VIIANEXO  
VIII

Tabela	Campos	Variáveis
Lotes	N_lote	Sem variáveis definidas
	Número_questionário	Sem variáveis definidas
	Questionário_omitido	Sem variáveis definidas
	Uso	Residencial Ambos comercial
	Localização	Fortaleza Brasília Farol Praia grande Encantadas Ponta oeste
	Número_domicílios	Uma Duas Três Quatro Cinco Mais de cinco
Propriedade_do_lote	Proprietário Concessionário Inquilino/locatário(Permanente) Permiionário Turista	

Tabela	Campos	Variáveis
Moradores	N_lote	Sem variáveis definidas
	Local_de_nascimento	Ilha do mel Paranaguá Litoral do Paraná Curitiba Outro
	Tempo_de_residência	Até um ano Mais de um a três anos Mais de três anos a cinco anos Mais de cinco a dez anos Mais de dez a vinte anos Mais de vinte anos Outra resposta Nasceu na ilha(nativo)

ANEXO  
IANEXO  
IIANEXO  
IIIANEXO  
IVANEXO  
VANEXO  
VIANEXO  
VIIANEXO  
VIII

	Ocupação_na_ilha	comerciante/empresário pescador gerente/sócio/proprietário de pousada/camping funcionário publico/conselheiro gestor/policial/fiscal vendedor ambulante barqueiro/mestre de embarcação cuida de camping/caseiro marinheiro cozinheira/doceira garçom/bar men servente/serviços gerais artesão aposentado (a)/pensionista carreteiro carpinteiro/marceneiro padeiro dona-de-casa/do lar/domestica táxi náutico pedreiro professor (a) guia turístico transporta bagagens outras respostas não trabalha na ilha
	Ocupação_fora_da_ilha	engenheiro (a) empresário (a)/administrador empresas comerciante pescador advogado marinheiro/barqueiro professor (a) funcionário (a) publico (a) aposentado medico vendedor (a) autônomo (a) corretor (a) de imóveis técnico/mecânico economista técnico em informática outras respostas não trabalha fora da ilha
	Meio_de_transporte	A pé Bicicleta Barco Outras respostas
	Transporte_para_continente	Barca Barco particular Outras respostas
	Frequência_ida_continente	Até duas vezes no mês De três a inço vezes no mês De seis a dez vezes no mês De onze a quinze vezes no mês Todos os dias Raramente Outras respostas
	Cidade_procurada	Paranaguá Pontal do Paraná Curitiba Outras respostas

ANEXO  
IANEXO  
IIANEXO  
IIIANEXO  
IVANEXO  
VANEXO  
VIANEXO  
VIIANEXO  
VIII

	Animais_domésticos	Cachorro Gato Aves Outras respostas
	Número_dependentes	Uma Duas Três Quatro Cinco Seis Sete

Tabela	Campos	Variáveis
<b>Organização social</b>	N_lote	Sem variáveis definidas
	Religião	Católica Evangélica Batista Espírita Outra resposta Não tem religião
	Assiste_cultos_ou_missas	Sim Não
	Localização_igreja	Paranaguá Pontal do Paraná Outras respostas Encantadas Brasília Farol Matinhos Fortaleza
	Frequência_ida_cultos	Até duas vezes no mês De res a cinco vezes no mês De seis a dez vezes no mês De onze a quinze vezes no mês Mais de quinze vezes no mês Todos os dias Raramente Outras respostas
	Pertence_a_alguma_assoc	Associação dos moradores nativos da ilha Associação comercial/associação dos comerciantes Associação amigos da ilha do mel Cocamel União das mulheres da ilha/emilhas Comunidade praia grande (associação) Associação dos barqueiros Sociedade esportiva da ilha do mel (seim) Cooperativa dos campings Associação moradores ponta oeste Amigos da escola Associação ame Associação abaline Associação nova brasília de segurança Associação esportiva da ilha do mel Outras respostas Não pertence a nenhuma associação

ANEXO I

ANEXO II

ANEXO III

ANEXO IV

ANEXO V

ANEXO VI

ANEXO VII

ANEXO VIII

Localização_associação	Encantadas Brasília Farol Fortaleza Pontal do Paraná Praia grande Itinerante Ponta oeste Paranaguá Outras respostas
Freq_reuniões_associação	Até duas vezes no mês De três a cinco vezes no mês De seis a dez vezes no mês De onze a quinze vezes no mês Mais de quinze vezes no mês Todos os dias Raramente Outras respostas
Referência_para_ajuda	Associação IAP Não sabe/não recorre a ninguém Serviços da prefeitura municipal de Paranaguá Líderes comunitários Nunca precisou Conselho gestor Direto aos órgãos competentes do problema em questão Resolve com a própria pessoa que ocasionou o problema Recorre a polícia SPU ITCF Recorre a mídia Sema secretaria do meio ambiente Outras respostas
Conhece_conselho	Sim Não
Conhece_líderes_conselho	Roberto Santana Neil Hamilton Alcione Valentim Fernando Maria T C Serafim Reginato Pacoca Chico Da Água Carlos Teixeira Dirceu Gonçalves Guilherme Eleni Bettis João Da Flauta Carlinhos Lauro José Pele Humberto Renato Adur Vanusa Neuri Gilberto Não Conhece Nenhum Outras Respostas Não Sabe/Não Lembra

ANEXO  
IANEXO  
IIANEXO  
IIIANEXO  
IVANEXO  
VANEXO  
VIANEXO  
VIIANEXO  
VIII



Tabela	Campos	Variáveis
População Residente e Flutuante	N_lote	Sem variáveis definidas
	Número_de_moradores	Sem variáveis definidas
	Total moradores	Sem variáveis definidas
	Número_usuários_alta_temporada	Sem variáveis definidas
	Mínimo alta temporada	Sem variáveis definidas
	Máximo alta temporada	Sem variáveis definidas
	Número_usuários_baixa_temporada	Sem variáveis definidas
	Mínimo baixa temporada	Sem variáveis definidas
	Máximo baixa temporada	Sem variáveis definidas
	Possui_companheiro(a)	1 ou 2
	Total filhos residentes na ilha	Sem variáveis definidas
	Total filhos residentes com entrevistado	Sem variáveis definidas

Tabela	Campos	Variáveis
Proprietários e lotes	N_lote	Sem variáveis definidas
	Intere_fone	Sem variáveis definidas
	Nativos_ñat	Sem variáveis definidas
	Localizaç	Sem variáveis definidas
	Número	Sem variáveis definidas
	Documentaç	Sem variáveis definidas
	Situação	Sem variáveis definidas
	Ter_m2_spu	Sem variáveis definidas
	Ter_real_m2	Sem variáveis definidas
	Tx_ocup	Sem variáveis definidas
	Uso	Residencial Comercial Misto R/C Misto R/A Misto C/A Agropecuária publico

Tabela	Campos	Variáveis
Saneamento	N_lote	Sem variáveis definidas
	Tipo_de_esgotamento	Fossa conjunta Fossa particular Biodigestor Valeta Outras respostas nenhum
	Problemas_de_esgotamento	Odor Vazamento Manutenção Outras respostas Não tem
	Número_de_banheiros	Um Dois Três Mais de três
	Localização_banheiros	Fora Dentro
	Possui_caixa_de_gordura	Sim Não Não sabe

ANEXO I

ANEXO II

ANEXO III

ANEXO IV

ANEXO V

ANEXO VI

ANEXO VII

ANEXO VIII

	Concorda_implantação_esg	Sim Não Talvez/depende/não sabe
	Paga_custo_esgot_igual_água	Sim Não Talvez Depende/talvez Não sabe
<b>Tabela</b>	<b>Campos</b>	<b>Variáveis</b>
<b>Saneamento</b>	N_lote	Alfanumérico
<b>PP</b>	Esgoto	Fossa Poço morto Tratamento Lançado no rio Céu aberto Fossa/poço morto
	Abast_agua	Rede Poço Rio outro
	Col_lixo	Coletado Enterrado Queimado Jogado outro lugar
	Energ_elet	Sem variáveis definidas
	Parecer	Sem variáveis definidas

<b>Tabela</b>	<b>Campos</b>	<b>Variáveis</b>
<b>Saúde</b>	N_lote	Sem variáveis definidas
	Problemas_saúde_ilha	Mais Médicos/Dentistas Com Maior Frequência/Plantão 24 Horas Ter Um Posto De Saúde Com Boa Estrutura Falta Medicamentos Bicho Geográfico/Bicho-Do-Pé Gripe/Resfriado Vermes/Verminoses Diarréia Problemas De Pele/Micose Rede De Esgoto Falta Ambulância Na Emergência Febre Enjôo/Indisposição Estomacal Dor De Cabeça Tratamento De Água Farmácia Alergia A Insetos Voadeira De Emergência Outras Respostas Não Tem Problema Não sabe
	Freq_posto_saúde_ilha	Encantadas Brasília Farol Paranaguá Pontal do Paraná Fortaleza Outras respostas Não vai ao posto

ANEXO  
IANEXO  
IIANEXO  
IIIANEXO  
IVANEXO  
VANEXO  
VIANEXO  
VIIANEXO  
VIII

Tempo_percurso_posto_saúde	Até 5 minutos Até 10 minutos Até 15 minutos Até 30 minutos Até 1 hora Mais de 1 hora Outras respostas Não sabe
Tempo_atendimento_posto_saúde	Imediato Até 30 minutos Mais de 30 minutos Mais de 30 minutos até 1 hora Mais de 1 hora Outras respostas
Causas_procura_posto_saúde	Doenças Acidentes Rotina Outras respostas
Principais_doenças	Dor de cabeça Gripe Outras respostas

Tabela	Campos	Variáveis
Segurança	N_lote	Sem variáveis definidas
	Problemas_segurança_ilha	Policiais despreparados/fora de temporada falta Policiais/demoram a atender Tráfico de drogas/gera violência Muita gente estranha/deveriam cadastrar as Pessoas que visitam a ilha Muita bagunça nas ruas/brigas de gangues/falta ronda policial Muito assalto/roubo/arrombamentos A polícia florestal deveria ajudar a polícia civil Falta fiscalização Falta iluminação pública Outras respostas Não tem problema nenhum Não sabe
	Como_acionar_polícia	Chamaria por telefone Iria até o posto policial pessoalmente Outras respostas Não sabe
	Localização_polícia	Encantadas Farol Brasília Trapiche Fortaleza Pontal do Paraná Paranaguá Outras respostas
	Tempo_espera_polícia	Até 5 minutos Até 10 minutos Até 30 minutos Até 1 hora Mais de 1 hora Muitas vezes são chamados mas não vem Outras respostas

ANEXO  
IANEXO  
IIANEXO  
IIIANEXO  
IVANEXO  
VANEXO  
VIANEXO  
VIIANEXO  
VIII

	Local_inseguro_na_ilha	<p>Não tem/não existe nenhum</p> <p>Encantadas</p> <p>Mar de fora/mar bravo/o mar em geral</p> <p>Os bares/forros</p> <p>Farol</p> <p>Trilha do belo/as trilhas em geral</p> <p>Praia grande</p> <p>Praia Brasília</p> <p>A ilha toda</p> <p>Praça de alimentação</p> <p>A mata fechada/animais selvagens</p> <p>Trapiche</p> <p>O caminho das grutas</p> <p>O passa passo</p> <p>Praia do forte</p> <p>Outras respostas</p> <p>Não sabe</p>
--	------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tabela	Campos	Variáveis
<b>Turismo</b>	N_lote Sugestão_melhoria_turismo	<p>Sem variáveis definidas</p> <p>Mais divulgação/mais orientação aos turistas</p> <p>Melhorias com saneamento básico/esgoto</p> <p>Banheiros públicos com chuveiros (cobrar taxa)</p> <p>Mais estrutura por parte do governo</p> <p>Os comerciantes praticarem preços acessíveis dos seus produtos</p> <p>Tratar melhor o turista/atender melhor/ter mais cordialidade</p> <p>Mais guias turísticos/guias que falem mais de Um idioma estrangeiro</p> <p>Administrar melhor a limpeza publica</p> <p>Travessia mais barata/travessia gratuita</p> <p>Mais investimento no trapiche/ter um posto de informações no local</p> <p>Mais organização no embarque/desembarque</p> <p>O iap liberar construções/deixar construir mais pousadas/reformas etc.</p> <p>Oferecer água tratada para todos</p> <p>Aplicar melhor o dinheiro das taxas</p> <p>Melhorar as trilhas, que alagam nos dias de chuva</p> <p>Conscientizar o turista quanto a preservação da ilha</p> <p>Bom plano de ecoturismo</p> <p>Colocar mais lixeiras</p> <p>Mais educação ambiental</p> <p>Não cobrar taxa de visitação na ilha</p> <p>Mais placas de sinalização</p> <p>Dar mais incentivos para melhorar as pousadas</p> <p>Não falta nada</p> <p>Investir mais na segurança para atrair mais turistas</p> <p>Mais qualidade nas pousadas e restaurantes</p> <p>A eco verão deveria contratar pessoas nativas da ilha p/informar os turistas</p> <p>Mais entretenimento/liberar o horário de funcionamento nos fins de semana</p> <p>Uma secretaria de turismo própria da ilha</p> <p>Dar emprego para pessoas nativas da ilha</p> <p>Grupos de apoio aos moradores</p> <p>Salva-vidas</p> <p>Outras respostas</p> <p>Não sabe</p>

ANEXO I

ANEXO II

ANEXO III

ANEXO IV

ANEXO V

ANEXO VI

ANEXO VII

ANEXO VIII

Tabela	Campos	Variáveis
Uso e fotos	N_lote	Sem variáveis definidas
	Uso	Sem variáveis definidas
	Nome	Sem variáveis definidas
	Material	Sem variáveis definidas
	Alt_pavs	Sem variáveis definidas
	N_const	Sem variáveis definidas
	Foto1	Sem variáveis definidas

ANEXO  
IANEXO  
IIANEXO  
IIIANEXO  
IVANEXO  
VANEXO  
VIANEXO  
VIIANEXO  
VIII