



## APRESENTAÇÃO

O presente documento contém os **Relatórios de Atividades** desenvolvidos na **Fase 1 – Etapa 1, Fase 2 - Etapas 2 e 3, Fase 3 e Fase 4** do Plano de Controle Ambiental e Uso do Solo da Ilha do Mel, conforme item 3.1.2 do Termo de Referência. Esta etapa foi realizada no período de 14 de maio de 2003 a 30 de junho de 2004.



## SUMÁRIO

<b>APRESENTAÇÃO .....</b>	<b>1</b>
<b>SUMÁRIO.....</b>	<b>2</b>
<b>1 RELATÓRIO DE ATIVIDADES – FASE1/ETAPA 1.....</b>	<b>4</b>
1.1 OBJETIVO.....	4
1.2 ATIVIDADES DESENVOLVIDAS .....	4
1.2.1 Eventos Realizados .....	4
<b>2 RELATÓRIO DE ATIVIDADES – FASE2/ETAPA 2.....</b>	<b>5</b>
2.1 OBJETIVOS DA ETAPA .....	5
2.2 ATIVIDADES DESENVOLVIDAS .....	5
2.2.1 Levantamento dos Componentes Físico-Ambientais .....	5
2.2.1.1 Coleta e Análise de Dados Secundários .....	5
2.2.1.2 Fotointerpretação .....	5
2.2.1.3 Elaboração do Mapa de Condicionantes Ambientais .....	5
2.2.1.4 Atividades Complementares .....	5
2.2.1.5 Produtos .....	6
2.2.2 Levantamento da Paisagem .....	6
2.2.2.1 Coleta e análise de informações secundárias disponíveis .....	6
2.2.2.2 Pesquisa de Campo .....	6
2.2.2.3 Avaliação da Paisagem.....	6
2.2.2.4 Produtos .....	7
2.2.3 Pesquisa Domiciliar .....	8
2.2.3.1 Reunião de planejamento da pesquisa - dia 7 de janeiro de 2004.....	8
2.2.3.2 Divulgação da Pesquisa.....	8
2.2.3.3 Participação da População .....	8
2.2.3.4 Produtos .....	8
2.2.3.5 Evolução das Atividades de Campo .....	8
2.2.4 Avaliação Qualitativa .....	9
2.2.4.1 Reunião dia 15 de janeiro de 2004 .....	9
2.2.4.2 Divulgação.....	10
2.2.4.3 Realização das Atividades .....	10
2.2.5 Levantamento de Dados e Informações Preliminares .....	10
2.2.5.1 Entidades e Representantes Contados .....	10
2.2.5.2 Dados Obtidos.....	11
2.2.5.3 Dados e Informações para a Próxima Etapa .....	11
2.2.6 Sistema de Informação Georreferenciada.....	11
2.2.6.1 Obtenção e Elaboração de Cartografia Básica.....	11
2.2.6.2 Levantamento Fotográfico de todos os lotes .....	12
2.2.7 Deficiências da Base Cartográfica fornecida pelo IAP .....	12
2.2.8 Reuniões e Apresentações.....	13
2.2.8.1 Apresentação do Plano de Trabalho .....	13
2.2.8.2 Apresentação do Guia Turístico Rodoviário (22/12/2003).....	13
2.2.8.3 Reunião sobre Segurança com o Comando da Operação Verão da PMP .....	13
2.2.8.4 Reunião com a Gerência Regional do Patrimônio da União .....	13
2.2.8.5 Reunião com a SEDU/PARANACIDADE e a Secretaria de Estado da Cultura.....	13
2.2.8.6 Reunião com a ECOPARANÁ .....	13
2.3 ANEXOS .....	13
<b>3 RELATÓRIO DE ATIVIDADES - FASE 2 / ETAPA 3.....</b>	<b>24</b>
3.1 OBJETIVOS .....	24
3.2 ATIVIDADES DESENVOLVIDAS .....	24
3.2.1 Levantamento de Dados.....	24
3.2.1.1 Entidades Pesquisadas.....	24
3.2.1.2 Pesquisas de Campo .....	25
3.2.1.3 Dados Coletados.....	25
3.2.2 Plano de Proteção da Paisagem .....	25
3.2.3 Pesquisa Quantitativa .....	27

3.2.4	Avaliação Qualitativa .....	27
3.2.5	Produtos.....	27
3.3	ANEXOS .....	28
<b>4</b>	<b>RELATÓRIO DE ATIVIDADES - FASE 3 .....</b>	<b>32</b>
4.1	OBJETIVOS .....	32
4.2	ATIVIDADES DESENVOLVIDAS .....	32
4.2.1	Análise de Cenários.....	32
4.2.2	Sistema de Informação Georreferenciada.....	32
4.2.3	Tipologia Arquitetônica e Mobiliário Urbano.....	32
4.2.4	Oficinas de Trabalho.....	33
4.2.5	Apresentação do Plano .....	33
4.2.6	Produtos.....	33
4.2.7	Reuniões e Eventos Realizados.....	34
4.3	ESCLARECIMENTOS .....	34
<b>5</b>	<b>RELATÓRIO DE ATIVIDADES – FASE 4 .....</b>	<b>35</b>
5.1	OBJETIVOS .....	35
5.2	ATIVIDADES DESENVOLVIDAS .....	35
5.2.1	Propostas e Diretrizes .....	35
5.2.2	Sistema de Informação Georreferenciada.....	36
5.2.3	Tipologia Arquitetônica e Mobiliário Urbano.....	36
5.2.4	Oficinas de Trabalho.....	36
5.2.5	Apresentação do Plano .....	36
5.2.6	Produtos.....	36
5.2.7	Reuniões e Eventos realizados .....	38



# 1 RELATÓRIO DE ATIVIDADES – FASE1/ETAPA 1

## 1.1 OBJETIVO

A *Fase1/Etapa 1* do Plano de Controle Ambiental e Uso do Solo da Ilha do Mel teve por objetivo a elaboração e apresentação do Plano de Trabalho, contendo a definição e descrição detalhada das atividades, métodos e técnicas, equacionamento de cartografia básica e cronograma.

## 1.2 ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

- Apresentação da metodologia utilizada pelo Plano;
- Detalhamento das atividades do Plano, estabelecendo produtos e formas de entrega;
- Definição do cronograma de trabalho;
- Elaboração do relatório.

### 1.2.1 Eventos Realizados

Foi realizada a apresentação do Plano de Trabalho e Cronograma das atividades do Plano de Controle Ambiental e Uso do Solo da Ilha do Mel, no dia 13 de janeiro de 2004, no auditório da SEDU/PARANACIDADE, às 14:00 horas.



## 2 RELATÓRIO DE ATIVIDADES – FASE2/ETAPA 2

### 2.1 OBJETIVOS DA ETAPA

A *Fase2/Etapa 2* do Plano de Controle Ambiental e Uso do Solo da Ilha do Mel teve por objetivos:

- Conclusão do Levantamento dos Componentes Físico-Ambientais;
- Conclusão do Levantamento da Paisagem;
- Planejamento da Pesquisa Domiciliar;
- Planejamento da Avaliação Qualitativa.

Os resultados destas atividades foram apresentados no Relatório Técnico de Produtos da *Fase2/Etapa 2* entregue juntamente com o Relatório de Atividades, desenvolvidos durante o período de 05 de janeiro de 2004 a 30 de janeiro de 2004.

### 2.2 ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

Apresenta-se a seguir, o detalhamento das atividades desenvolvidas na *Fase2/Etapa 2* do Plano de Controle Ambiental e Uso do Solo da Ilha do Mel.

#### 2.2.1 Levantamento dos Componentes Físico-Ambientais

##### 2.2.1.1 Coleta e Análise de Dados Secundários

O levantamento dos componentes físico-ambientais da Ilha foi realizado através da coleta e análise dos dados produzidos pela Secretaria Estadual do Meio Ambiente (SEMA), Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Companhia de Saneamento do Paraná (SANEPAR), Companhia de Água e Esgoto de Paranaguá (Cagepar), Instituto Ambiental do Paraná (IAP) e trabalhos realizados por instituições de ensino superior.

##### 2.2.1.2 Fotointerpretação

As informações adquiridas e a interpretação da foto aérea na escala 1:25.000, data de voo de abril de 2003 e foto aérea na escala de 1:5.000 de 1999, ambas fornecidas pela SEMA, possibilitaram a delimitação das Unidades Geológicas-Geomorfológicas da Ilha do Mel.

##### 2.2.1.3 Elaboração do Mapa de Condicionantes Ambientais

A partir da fotointerpretação foi possível elaborar um mapa síntese destas Unidades e em seguida realizar a análise dos impactos positivos e negativos da intervenção humana e da dinâmica ambiental na Ilha do Mel.

##### 2.2.1.4 Atividades Complementares

Foram realizadas visitas técnicas aos vários compartimentos ambientais da Ilha, com levantamento fotográfico das áreas de ocupação ambientalmente frágeis para a atualização dos dados anteriormente produzidos.

### 2.2.1.5 Produtos

Nesta etapa de levantamento dos condicionantes físico-ambientais foi desenvolvido um relatório contendo o estudo inicial da dinâmica natural, a caracterização das unidades geológica-geomorfológicas e a determinação dos principais problemas ambientais nestas unidades.

Conforme o cronograma apresentado no Plano de Trabalho, as etapas de análise e propostas foram apresentadas respectivamente, nos relatórios Fase 3 e Fase 4.

Também foram elaborados nove mapas:

MAPA 1 – Unidades Geológicas Morfológicas

MAPA 2 – Áreas com suscetibilidade à erosão costeira

MAPA 3 – Áreas com dificuldade de controle do processo erosivo

MAPA 4 – Tendências nas últimas décadas nas áreas sujeitas à erosão, estabilidade e erosão e sedimentação alternada.

MAPA 5 – Situação em 2003 nas áreas sujeitas à erosão, sedimentação e estabilidade.

MAPA 6 – Tendências prováveis para os próximos anos nas áreas sujeitas à erosão, sedimentação, estabilidade e erosão e sedimentação alternada.

MAPA 7 – Áreas com problemas de escoamento superficial: áreas com suscetibilidade à erosão superficial, áreas com suscetibilidade à inundação.

MAPA 8 – Áreas com problemas de escoamento superficial: áreas com suscetibilidade à inundação.

MAPA 9 – Áreas com problemas de contaminação das águas: superficiais, subterrâneas e costeiras.

### 2.2.2 Levantamento da Paisagem

As atividades de elaboração do estudo de Avaliação da Paisagem da Ilha do Mel desenvolvidas nesta etapa foram:

#### 2.2.2.1 Coleta e análise de informações secundárias disponíveis

Foram pesquisados a cartografia básica e temática, as fotografias aéreas e os relatórios técnicos sobre aspectos físicos, biológicos e antrópicos da área de estudo, bem como a legislação existente de proteção da paisagem natural tombada pela Secretaria de Estado da Cultura.

#### 2.2.2.2 Pesquisa de Campo

Foram realizadas pesquisas de campo para reconhecimento dos principais aspectos paisagísticos locais, com levantamento fotográfico das áreas visitadas.

#### 2.2.2.3 Avaliação da Paisagem

Estruturação dos estudos em dois níveis de abrangência: macro e micro paisagens.

#### Avaliação da macro paisagem da área de estudo:

- Interpretação dos dados sobre o meio físico e elaboração do respectivo sistema de valoração, tendo como resultado a confecção de carta de avaliação da qualidade visual decorrente dos aspectos abióticos da paisagem, resultando em 5 classes (alta, média alta, média, média baixa e baixa qualidade visual);
- Interpretação parcial dos dados sobre os meios biológico e construído e elaboração do respectivo sistema de valoração, tendo como resultado a confecção parcial de carta de avaliação da qualidade visual decorrente dos aspectos bióticos e antrópicos da paisagem, resultando em 5 classes (alta, média alta, média, média baixa e baixa qualidade visual);
- Estabelecimento parcial de visuais significativas e referenciais paisagísticos relevantes, tendo como resultado a confecção parcial de carta de elementos notáveis da paisagem;
- Confecção de carta de avaliação final da qualidade visual da paisagem, resultando em 5 classes (alta, média alta, média, média baixa e baixa qualidade visual), e de elementos paisagísticos notáveis;
- Elaboração de relatório de análise e diagnóstico integrado da qualidade da paisagem, com base nas informações anteriores, indicando diretrizes de recuperação e/ou conservação paisagística da área de estudo.

#### Avaliação da micro paisagem:

- Pesquisa de campo de enquadramento de micro unidades paisagísticas homogêneas e de levantamento de suas respectivas condicionantes, deficiências e potencialidades visuais, tendo como resultado a confecção parcial de cartas destes compartimentos de paisagem;
- Registro fotográfico parcial das principais condicionantes, deficiências e potencialidades das micro unidades paisagísticas homogêneas;
- Confecção de cartas de micro unidades paisagísticas homogêneas;
- Elaboração de relatório de análise e diagnóstico de condicionantes, deficiências e potencialidades visuais das micro-unidades paisagísticas, inclusive dos condicionantes legais, propondo subsídios para parâmetros de ocupação da área.

#### 2.2.2.4 Produtos

O resultado dos estudos e análises aplicadas foram apresentados na forma de um Relatório contendo a avaliação da macro e micro paisagem e mapas interpretativos.



### 2.2.3 Pesquisa Domiciliar

#### 2.2.3.1 Reunião de planejamento da pesquisa - dia 7 de janeiro de 2004

A Equipe Técnica do Plano estabeleceu os temas abordados na pesquisa, os prazos para a execução das atividades de campo e a finalização de relatórios. Estabeleceu-se também, a integração dos dados tabulados da pesquisa com o sistema de georreferenciamento que será entregue na Fase 4 do plano.

Os questionários foram desenvolvidos na segunda semana de janeiro e as atividades de campo tiveram início no dia 21 de janeiro de 2004.

#### 2.2.3.2 Divulgação da Pesquisa

Foi realizado no dia 15 de janeiro de 2004, na Ilha do Mel nas praias de Brasília e Encantadas, a divulgação da pesquisa domiciliar para a população. Também foi publicado no jornal local “Jornal Ilha do Mel” a data de início da pesquisa. (ver anexo I)

#### 2.2.3.3 Participação da População

Uma das diretrizes do Plano de Controle Ambiental e Uso do Solo da Ilha foi a participação da população durante todas as etapas. Para isso, além da pesquisa domiciliar, das discussões de grupo e do grupo de acompanhamento, foi entregue ao entrevistado pela pesquisa domiciliar, um folheto explicativo do plano com três perguntas (ver anexo II).

Neste folheto a população local pôde dar sua opinião sobre a Ilha e sugerir melhorias relacionadas diretamente com sua experiência. Este folheto foi depositado nas urnas fixadas nos Postos de Saúde de Brasília e Encantadas entre o período de 21 de janeiro a 05 de fevereiro.

#### 2.2.3.4 Produtos

O Relatório Preliminar do Perfil da Ilha apresentou o planejamento da pesquisa domiciliar, sendo seus resultados apresentados no Relatório Final do Perfil da Ilha do Mel, na última semana de fevereiro.

#### 2.2.3.5 Evolução das Atividades de Campo

A pesquisa domiciliar iniciou suas atividades de campo no dia 20 de janeiro de 2004, com previsão para o término da aplicação do questionário em duas semanas. Entretanto, o mau tempo na Ilha do Mel entre os dias 23 e 28 de janeiro e a realização da Festa de Nossa Senhora dos Navegantes de 29 de janeiro a 01 de fevereiro provocaram um atraso no cronograma. O comprometimento do cronograma das atividades de campo ainda não havia prejudicado a data de entrega final dos resultados e sua apresentação no Relatório Fase2/Etapa3.

Até o momento da entrega do Relatório Fase2/Etapa2 o percentual dos lotes levantado corresponde a:

- 40% da Praia de Nova Brasília;
- 40% da Praia do Farol;
- 70% da Praia de Fortaleza;
- 40% da Praia de Encantadas;
- 100% da Praia Grande.

#### 2.2.4 Avaliação Qualitativa

O planejamento da Avaliação Qualitativa foi realizado nas duas primeiras semanas de janeiro, apresentando a definição de cronograma, elaboração das atividades de dinâmicas e a seleção dos grupos de discussão nas praias de Encantadas, Nova Brasília, Praia Grande, Fortaleza e Farol. Este planejamento foi detalhado no relatório da *Fase 2/Etapa 2*.

A definição dos grupos deu-se através de duas reuniões realizadas no dia 15 de janeiro de 2004, nas praias de Nova Brasília e Encantadas. Estas reuniões foram marcadas e divulgadas com uma semana de antecedência, através de telefonemas e cartazes espalhados por toda a Ilha (ver anexo III).

Na última semana de janeiro ocorreram as discussões com os cinco grupos formados por representantes das comunidades da Ilha. O detalhamento desta atividade e os resultados da avaliação qualitativa foram apresentados no relatório *Fase 2/Etapa 3*, no final de fevereiro.

##### 2.2.4.1 Reunião dia 15 de janeiro de 2004

A primeira reunião foi realizada no Trapiche de Nova Brasília, às 10 horas e contou com a presença da população das praias de Nova Brasília, Farol e Praia Grande. Na ocasião foram criados três grupos e em conjunto com os moradores definidos os locais, datas e horas da realização das atividades (ver anexos V e VII).

A segunda reunião foi realizada na Escola de Encantadas, às 14 horas do dia 15 de janeiro. Assim como na reunião anterior, foram criados grupos de discussão e em conjunto com os moradores foi definido o local, data e hora da realização das atividades. (ver anexos VI e VIII).

O quadro a seguir apresenta os grupos formados.

GRUPO	LOCAL	DATA	HORA
GRUPO I – Praia do Farol	Associação de Moradores	26.01.2004	9 horas
GRUPO II – Praia Grande	Praia Grande	26.01.2004	14 horas
GRUPO III – Praia de Nova Brasília e Fortaleza	Escola de Brasília	27.01.2004	9 horas
GRUPO IV – Praia de Encantadas I	Escola de Encantadas	28.01.2004	14 horas
GRUPO V – Praia de Encantadas II	Escola de Encantadas	29.01.2004	14 horas

### 2.2.4.2 Divulgação

O cronograma do Plano e uma cópia da relação dos representantes dos grupos de discussão foram fixados na sede do IAP, no Trapiche de Nova Brasília e no Posto de Saúde de Encantadas, para que todos os interessados pudessem ver e entrar em contato com a Equipe do Plano para participar. Também foi publicado no jornal “Jornal Ilha do Mel” o dia, local e hora das reuniões (ver anexo I).

### 2.2.4.3 Realização das Atividades

Em função do mau tempo na Ilha durante a semana de 26 a 28 de janeiro e da participação reduzida da comunidade em períodos de chuva, as atividades dos grupos de discussão foram agrupadas nos dias 26 e 27 de janeiro.

Os grupos de discussão ficaram assim organizados:

GRUPO	LOCAL	DATA	HORA
GRUPO I – Praia do Farol, Praia de Nova Brasília e Fortaleza	Associação de Moradores Nativos	26.01.2004	9 horas
GRUPO II – Praia Grande	Praia Grande	26.01.2004	14 horas
GRUPO III – Praia de Encantadas I	Escola de Encantadas	27.01.2004	14 horas

Para garantir a participação de todos foram espalhados cartazes por toda a Ilha do Mel e telefonado para todas as pessoas cadastradas nas reuniões do dia 15 de janeiro. Todos confirmaram presença e aceitaram a transferência.

## 2.2.5 Levantamento de Dados e Informações Preliminares

### 2.2.5.1 Entidades e Representantes Contados

Para o levantamento de dados e informações desta etapa foram contatadas as seguintes entidades e respectivos representantes:

1. Secretaria do Patrimônio da União – Dinarte Antonio Vaz e Luciano Sabetke Diz
2. Instituto Ambiental do Paraná – Reginato Grum Bueno
3. Conselho do Litoral – Carmem Terezinha Leal
4. Secretaria de Cultura do Estado do Paraná – Luiz Celso Tarnowski
5. Prefeitura Municipal de Paranaguá:
  - Secretaria Municipal de Urbanismo – Secretário Luiz Affonso Ribeiro da Silveira;
  - Secretaria Municipal de Planejamento - Secretário Luiz Marcelo Bertoli de Mattos;
  - Secretaria Municipal de Educação – Professora Vandeci, Professora Lurdes e professoras locais;

- Secretaria Municipal de Saúde – Enfermeira Diva Balemarca e funcionários dos postos de saúde locais;
- Cagepar – Companhia de Água e Esgoto de Paranaguá – Luciano César Salmon e funcionários locais;

6. Conselho Gestor da Ilha do Mel – todos os membros

7. SANEPAR – Maria Arlete Rosa e Cleverson Andreolli

8. ECOPARANÁ - Ogier Buchi, Maria Tereza e Emílio de Lima

9. Polícia Militar - Cel. Ramirez, Maj Fiorin

10. Copel – Companhia Paranaense de Energia – Santana e Amauri

#### 2.2.5.2 Dados Obtidos

Os dados levantados abrangem os temas ambientais, demográficos e sociais, econômicos, uso e ocupação do solo, gestão, infra-estrutura e equipamentos públicos.

#### 2.2.5.3 Dados e Informações para a Próxima Etapa

Os dados e informações levantados nesta etapa assim como a complementação destes, foram apresentados no Relatório *Fase 2 – Etapa 3*. Assim, para a próxima etapa buscou-se a caracterização do perfil da Ilha do Mel através do aprofundamento de todos os temas tratados principalmente com os resultados da pesquisa domiciliar.

### 2.2.6 Sistema de Informação Georreferenciada

#### 2.2.6.1 Obtenção e Elaboração de Cartografia Básica

A base cartográfica da Ilha do Mel foi fornecida pela Secretaria do Estado de Meio Ambiente e consta dos seguintes mapas:

- Base cartográfica digital em CAD contendo os principais elementos cartográficos e cadastrais de Ilha do Mel;
- Base cartográfica digital em CAD contendo proposta de uso do solo elaborada em 2000 por uma equipe interinstitucional;
- Base cartográfica do exército contendo os principais dados cartográficos e cadastrais da Ilha do Mel.

A elaboração dos mapas teve as seguintes etapas:

- Compilação dos dados fonte disponíveis;
- Verificação de conteúdo, atualidade, precisão e posicionamento;
- Sincronização do conteúdo das camadas das diversas fontes;
- Ajustamento posicional e georreferenciamento dos dados; e,
- Elaboração da base cartográfica de referência e de mapas de diagnóstico e análise.

Os procedimentos utilizados foram:

Primeiramente foi feita a junção dos dados fornecidos em CAD pela SEMA, então fez-se a comparação do conteúdo de cada camada do CAD em função de atualidade e da síntese de informações de interesse do projeto.

No passo seguinte, na avaliação do georreferenciamento das bases, constatou-se que os dados fonte em CAD continham distorção posicional e rotação em relação ao posicionamento global da ilha e, verificou-se também que a base cartográfica do exército estava adequadamente georreferenciada em UTM, possibilitando, portando o georreferenciamento dos outros dados. Procedimento importante se considerada a produção de Sistema de Informações Geográficas para o gerenciamento de alguns indicadores cadastrais da Ilha do Mel.

Finalmente, de posse de mapa cartográfico referencial verificado e corrigido, foram executadas as tarefas de inserção de dados coletados no campo e de elaboração dos mapas de diagnóstico e análise necessários para esta etapa do projeto.

#### 2.2.6.2 Levantamento Fotográfico de todos os lotes

O sistema de informações georreferenciadas da Ilha do Mel propôs a elaboração de um arquivo que apresente um mapa com dados do lote e de seus moradores. Neste arquivo, além dos principais resultados da pesquisa domiciliar e das informações da edificação que foram fornecidas pelo IAP, também foi vinculada ao lote a imagem do terreno. Para isso, foi realizado um levantamento fotográfico de todos os lotes que posteriormente foi integrado ao arquivo digital georreferenciado. No momento este levantamento foi realizado nas Praias do Farol e Encantadas.

#### 2.2.7 Deficiências da Base Cartográfica fornecida pelo IAP

A principal deficiência da base cartográfica foi a inexistência de restituição altimétrica com curvas de nível de metro em metro. A única carta altimétrica apresenta curvas de nível de 10m em 10m.

A base cartográfica fornecida pelo Instituto Ambiental do Paraná também não está atualizada. A partir do levantamento fotográfico parcial pudemos constatar a ausência de alguns lotes e edificações na base cartográfica fornecida pelo Instituto Ambiental do Paraná.

O Instituto Ambiental do Paraná também não forneceu a relação completa e atualizada dos proprietários dos lotes, tipo de concessão, situação da edificação – regular ou irregular e dados sobre as benfeitorias construídas.

## 2.2.8 Reuniões e Apresentações

### 2.2.8.1 Apresentação do Plano de Trabalho

O Plano de Trabalho foi apresentado e discutido com os presentes no dia 13 de janeiro de 2004, às 15 horas e 30 minutos, na sede da Secretaria de Desenvolvimento Urbano.

### 2.2.8.2 Apresentação do Guia Turístico Rodoviário (22/12/2003)

A Equipe Técnica esteve presente na apresentação do Guia Turístico Rodoviário – Rota Foz do Iguaçu – Litoral, elaborado e distribuído pelo SEBRAE-PR. No lançamento do Guia estavam presentes na Praia de Encantadas os representantes do SEBRAE Sr. Pedro César e Jota, o Presidente da PARANATUR e sua esposa Sr. Jorge Rosa Demiate, a ECOPARANÁ na figura da Sra. Maria Tereza, o Secretário de Turismo de Pontal do Paraná Sr. Jacson, o Secretário de Turismo de Matinhos Sr. Vandir e comerciantes de Nova Brasília e Encantadas.

### 2.2.8.3 Reunião sobre Segurança com o Comando da Operação Verão da PMP

A Equipe Técnica do Plano representada pelo Sr. Luiz Henrique Fragomeni participou da reunião entre o Conselho Gestor e a Polícia Militar do Paraná no dia 15 de janeiro de 2004. As principais questões tratadas foram o controle da entrada e saída dos visitantes da Ilha do Mel e a utilização de drogas e bebidas alcoólicas durante a temporada.

### 2.2.8.4 Reunião com a Gerência Regional do Patrimônio da União

A Equipe Técnica do Plano representada pelo Sr. Luiz Henrique Fragomeni, e o Sr. Dinarte Antonio Vaz, gerente da GRPU, estiveram em reunião no dia 26 de janeiro, para discutir a situação fundiária da Ilha do Mel. As principais questões abordadas foram a identificação de proprietários, a cobrança de taxas, a administração e concessão dos lotes, o controle e o mapeamento da Ilha.

### 2.2.8.5 Reunião com a SEDU/PARANACIDADE e a Secretaria de Estado da Cultura

Realizada na sede da SEDU/PARANACIDADE, no dia 30 de janeiro, uma reunião com a Secretaria de Estado da Cultura e a SEDU/PARANACIDADE para discutir o Plano de Sustentabilidade da Ilha do Mel.

### 2.2.8.6 Reunião com a ECOPARANÁ

A Equipe Técnica do Plano se reuniu no dia 30 de janeiro, na sede da ECOPARANÁ, com o Sr. Ogier Buchi para coletar dados dos visitantes da Ilha do Mel e discutir a arrecadação e controle das barcas de Pontal do Paraná e Paranaguá.

## 2.3 ANEXOS

Apresenta-se a seguir os anexos complementares a este relatório de acordo com a seguinte ordem:

ANEXO I – Reportagem do Jornal Ilha do Mel

ANEXO II – Folheto

ANEXO III - Cartaz de Mobilização

ANEXO IV – Lista de Presença Encantadas

ANEXO V – Lista de Presença Nova Brasília

ANEXO VI - Registro fotográfico





## ANEXO I – Reportagem do Jornal Ilha do Mel

JORNAL DA  
ILHA DO MEL

5

## ATENÇÃO !!!



PLANO DE SUSTENTABILIDADE  
ILHA DO MEL 2004

A população da Ilha do Mel aumentou. O uso do espaço e dos recursos naturais começou a gerar conflitos. Como estabelecer limites para a ação das pessoas e atividades? Como disciplinar e organizar as construções?

Agora, a comunidade da Ilha do Mel decidiu reavaliar seus rumos. Para isso, diversas entidades, juntamente com o Poder Público, estão construindo o debate sobre nossa comunidade, nosso meio ambiente, nosso futuro. Isso dará origem a novas leis que irão encaminhar nosso desenvolvimento.

Você participará deste debate através de um questionário que será feito na sua casa, de grupos de discussão e de um folheto que será distribuído em todas as residências.

Participe! O questionário passará em todas as residências a partir do dia 20 de janeiro e a primeira fase das reuniões dos grupos de discussão iniciará dia 26 de janeiro. Veja o quadro a seguir e venha fazer parte do futuro da Ilha do Mel!

GRUPO	LOCAL	DATA	HORA
I	Farol-Associação dos Moradores	26/01	09:00 hrs
II	Praia Grande	26/01	14:00 hrs
III	Nova Brasília e Fortaleza-Escola	27/01	09:00 hrs
IV	Encantadas I - Escola	28/01	14:00 hrs
V	Encantadas II	29/01	14:00 hrs



## ANEXO II – Folheto



A população da Ilha do Mel aumentou. O uso do espaço e dos recursos naturais começou a gerar conflitos. Como estabelecer limites para a ação das pessoas e atividades? Como disciplinar e organizar as construções?

Agora, a comunidade da Ilha do Mel decidiu reavaliar seus rumos. Para isso, diversas entidades, juntamente com o Poder Público, estão construindo o debate sobre nossa comunidade, nosso meio ambiente, nosso futuro. Isso dará origem a novas leis que irão nortear nosso relacionamento.

Você participará deste debate através do questionário que será feito na sua casa, de grupos de discussão e deste folheto.

**Participe!** A primeira fase das reuniões dos grupos de discussão iniciará dia 26 de janeiro. Veja o quadro a seguir e venha fazer parte do futuro da Ilha do Mel!

GRUPO	LOCAL	DATA	HORA
GRUPO I – Praia do Farol	Ass. de Moradores do Farol	26.01.2004	9 horas
GRUPO II – Praia Grande	Praia Grande	26.01.2004	14 horas
GRUPO III – Praia N. Brasília e Fortaleza	Escola de Brasília	27.01.2004	9 horas
GRUPO IV – Praia de Encantadas I	Escola de Encantadas	28.01.2004	14 horas
GRUPO V – Praia de Encantadas II	Escola de Encantadas	29.01.2004	14 horas

A seu ver, quais são os maiores problemas da Ilha do Mel?

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

Quais são as qualidades da Ilha do Mel?

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

Quais são as suas sugestões para melhorar a Ilha do Mel?

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

Deposite este folheto nas urnas instaladas nos Postos de Saúde de Brasília e Encantadas e nos locais das reuniões com os grupos de discussão, do dia 21 de janeiro a 05 de fevereiro de 2004.

PLANO DE SUSTENTABILIDADE  
 ILHA DO MEL 2004

ilhadomel@vertrag.com.br

## ANEXO III - Cartaz de Mobilização

(Figura ilustrativa – tamanho não corresponde ao original)

# PARTICIPE DO FUTURO DA ILHA DO MEL

**Sua presença é muito importante!**

### OBJETIVO

- Discutir o Plano da Ilha do Mel;
- Garantir a participação da comunidade;
- Formar o grupo de acompanhamento do Plano.

### PRAIA DE BRASÍLIA

LOCAL: TRAPICHE DE BRASÍLIA  
DATA: 15 DE JANEIRO DE 2004  
HORÁRIO: 10:00 HS

### PRAIA DE ENCANTADAS

LOCAL: ESCOLA DE ENCANTADAS  
DATA: 15 DE JANEIRO DE 2004  
HORÁRIO: 14:00 HS

#### PROMOÇÃO



## ANEXO VII - Lista de Presença em Encantadas (15/01/2004)

## PLANO DE SUSTENTABILIDADE DA ILHA DO MEL

LISTA DE PRESENÇA  
LOCAL: ESCOLA DE ENCANTADAS  
REUNIÃO 15 DE JANEIRO DE 2004

PARTICIPANTES	CONTATO	ASSINATURA
HENRIQUE FERDIA ALVES	426 9074 / 9959 1820 / YNEIL	[Handwritten Signature]
JOELSON DO PILAR GINZ	426-9006	[Handwritten Signature]
ANTONIO CARLOS SANTO	426 90 48	[Handwritten Signature]
JUVERCINA M.E.G. SILVA	426 9023 / 226 8527	[Handwritten Signature]
DELCIO GONÇALVES	426-9023	[Handwritten Signature]
Mônica Valdes	426 90 92	[Handwritten Signature]
LANA MARIA DESANDSKI	9106 8196 / 229 2757	[Handwritten Signature]
João Lindo	041 426 9079	[Handwritten Signature]
PAULO DE TARSO CAMARGO	" 426-9036	[Handwritten Signature]
Lena Jerafim Domingues	426-90 96	[Handwritten Signature]
Elizangela Jerafim	426-9118	[Handwritten Signature]
Caiza R. Jerafim	99596332 ou 426 9056	[Handwritten Signature]
Ana Lucia Volentim	426. 90. 59.	[Handwritten Signature]
Marina C. Galvão	426. 9079	[Handwritten Signature]
Lucia gogitz	426. 90 44	[Handwritten Signature]
Pedro de Souza	426 9108	[Handwritten Signature]
Jose Saaris Rodrigues	9153 96 30	[Handwritten Signature]
PAULO R. G. ANDRADE	9149-4173	[Handwritten Signature]
Denise H. R. Heina	9149-4173	[Handwritten Signature]

PLANO DE SUSTENTABILIDADE DA ILHA DO MEL

LISTA DE PRESENÇA  
LOCAL: ESCOLA DE ENCANTADAS  
REUNIÃO 15 DE JANEIRO DE 2004


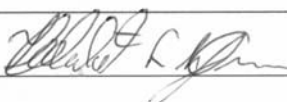
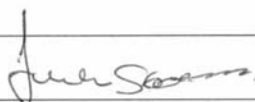


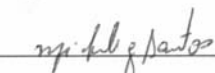
PARTICIPANTES	CONTATO	ASSINATURA
Diego Louro de Serafim	91 289755	Diego Louro
Melson A. Gostinho	426 91 20	
Uroaldo de Campos		
Sergio Murilo Lora	424 7513	
Antonio José de ROSARIO		
AILTON PINTO	4269066	
Maura V do Rosario	424. 75 13	
Lauren Cristina	426. 90. 74	
Diamantina Valentin	426 9008	
Elvete da Silva do Santos	426 91 01	
CARLOS C. MACHADO JUSTO	9634 6933	Carlos C. Machado
Gilberto Espinosa	4269013-4269078	Gilberto Espinosa
Artur F. Fringer	9903 1371	



## ANEXO VIII - Lista de Presença em Nova Brasília (15/01/2004)

## PLANO DE SUSTENTABILIDADE DA ILHA DO MEL

LISTA DE PRESENÇA  
LOCAL: TRAPICHE DE BRASÍLIA  
REUNIÃO 15 DE JANEIRO DE 2004

PARTICIPANTES	CONTATO	ASSINATURA
Manuel Gausso	426 8100	
Joaquim Almeida	426 8150	
Edivaldo dos Santos	426 8141	
Marcos F. Gonçalves	96058889	
Angelo Pires	426 8099	
Leizle Formuzzi	Marisol Restaurante	
J. Brancato	426 8060	
Alcides de Jesus	99985067	
Isidoro Ribeiro	4268006	
Mauro Ristina	426.9074	
Julio G. Almeida	91281594	
Jin Long de Namint	649077	
Humberto S. G. Gerson	426 8092	
Jociane G. Baluch.	426-8135.	
Jimmy J. RAVEN	426-8115	
JULIO SOARES MENDES	426.80.13	
José Marcos G. Baluch	426 8115 / 96191959	
Marcos A. Bonaparte	426 8103 99667866	
Michele Gonçalves Santos	4268073 ILHAMSG@HOTMAIL.COM	



**ANEXO VI- Registro fotográfico**

Reunião na SEDU – 13/01/2004



Reunião na SEDU – 13/01/2004



Reunião Nova Brasília – 15/01/2004





Reunião Nova Brasília – 15/01/2004



Reunião Encantadas – 15/01/2004



Reunião Encantadas – 15/01/2004



### 3 RELATÓRIO DE ATIVIDADES - FASE 2 / ETAPA 3

#### 3.1 OBJETIVOS

A *Fase 2/Etapa 3* do Plano de Controle Ambiental e Uso do Solo da Ilha do Mel tem por objetivos:

- Concluir o Perfil da Ilha do Mel;
- Apresentar o Plano de Proteção da Paisagem.

Os resultados das atividades desenvolvidas para configurar o Perfil da Ilha do Mel foram apresentados no Relatório Técnico de Produtos da *Fase 2/Etapa 3* entregue junto ao Relatório de Atividades 3 desenvolvidas durante o período de 03 de fevereiro de 2004 a 04 de março de 2004.

#### 3.2 ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

Apresenta-se a seguir, o detalhamento das atividades desenvolvidas na *Fase 2/ Etapa 3* do Plano de Controle Ambiental e Uso do Solo da Ilha do Mel.

##### 3.2.1 Levantamento de Dados

###### 3.2.1.1 Entidades Pesquisadas

- As entidades consultadas para a obtenção dos dados da Ilha do Mel foram:
- Prefeitura Municipal de Paranaguá:
- Secretaria Municipal de Educação;
- Secretaria Municipal de Saúde;
- Departamento de Vigilância Sanitária;
- Secretaria Municipal da Criança e do Desenvolvimento Social;
- Conselho Tutelar;
- Secretaria Municipal de Urbanismo;
- Secretaria Municipal de Planejamento;
- Secretaria Municipal de Turismo;
- Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Serviços Urbanos;
- Secretaria Municipal da Fazenda.
- Prefeitura Municipal de Pontal do Paraná;
- Secretaria Municipal de Educação;
- Secretaria Municipal de Turismo.
- ECOPARANÁ;
- Gerencia Regional do Patrimônio da União;
- Copel – Companhia Paranaense de Energia;

- Cagepar – Companhia de Água e Esgoto de Paranaguá;
- Sanepar – Companhia de Saneamento do Paraná;
- IAP – Instituto Ambiental do Paraná;
- SEEC – Secretaria do Estado de Cultura.

### 3.2.1.2 Pesquisas de Campo

A complementação da coleta de dados foi realizada através de pesquisa em campo nas localidades de Paranaguá, Pontal do Paraná, Ilha do Mel e Curitiba.

### 3.2.1.3 Dados Coletados

## 3.2.2 Plano de Proteção da Paisagem

As atividades de elaboração do estudo de Avaliação da Paisagem da Ilha do Mel – PR, no âmbito do respectivo Plano, desenvolvidas até a presente data constam de:

- Coleta e análise de informações secundárias disponíveis: cartografia básica e temática, fotografias aéreas e relatórios técnicos sobre aspectos físicos, biológicos e antrópicos da área de estudo;
- Pesquisa preliminar de campo para reconhecimento dos principais aspectos paisagísticos locais, com levantamento fotográfico das áreas visitadas;
- Estruturação dos estudos em dois níveis de abrangência: macro e micro paisagens.

Desenvolvimento de etapas de avaliação da macropaisagem da área de estudo:

- Análise dos dados sobre o meio físico e elaboração do respectivo sistema de valoração, tendo como produto a confecção de carta de avaliação da qualidade visual decorrente dos aspectos abióticos da paisagem, resultando em 5 classes (alta, média alta, média, média baixa e baixa qualidade visual);
- Análise dos dados sobre os meios biológicos e construído e elaboração do respectivo sistema de valoração, tendo como produto a confecção de cartas de cobertura vegetal e de avaliação da qualidade visual decorrente dos aspectos bióticos e antrópicos da paisagem, resultando em 5 classes (alta, média alta, média, média baixa e baixa qualidade visual);
- Avaliação da macropaisagem e elaboração do respectivo sistema de valoração, tendo como produto a confecção de carta de avaliação da qualidade visual da área e estudo, resultando em 5 classes (alta, média alta, média, média baixa e baixa qualidade visual);

- Estabelecimento de visuais significativas e referenciais paisagísticos relevantes, tendo como produto a confecção de carta de visuais principais da área de estudo;
- Análise de condicionantes, deficiências e potencialidades paisagísticas dos fatores físicos e elaboração do respectivo sistema de classificação, tendo como produto a confecção da respectiva carta, resultando em 4 tipologias (condicionantes, deficiências, potencialidades e condicionantes de potencialidades);
- Análise de condicionantes, deficiências e potencialidades paisagísticas dos fatores biológicos e antrópicos e elaboração do respectivo sistema de classificação, tendo como produto a confecção da respectiva carta, resultando em 4 tipologias (condicionantes, deficiências, potencialidades e condicionantes de potencialidades);
- Avaliação de condicionantes, deficiências e potencialidades da macropaisagem e elaboração do respectivo sistema de valoração, tendo como produto a confecção da respectiva carta, resultando em 4 tipologias (condicionantes, deficiências, potencialidades e condicionantes de potencialidades);
- Estabelecimento de níveis de restrição paisagística à interferência antrópica, tendo como produto a confecção da respectiva carta, resultando em 5 classes (alta, média alta, média, média baixa e baixa restrição visual).

Desenvolvimento de etapas de avaliação da micropaisagem da área de estudo:

- Pesquisa de campo de enquadramento de micro unidades paisagísticas homogêneas e de levantamento de suas respectivas condicionantes, deficiências e potencialidades visuais, tendo como produto a confecção de cartas preliminares destes compartimentos de paisagem;
- Registro fotográfico das principais condicionantes, deficiências e potencialidades das micro unidades paisagísticas homogêneas;
- Avaliação da qualidade paisagística de cada micro unidade de paisagem para cada região considerada (Encantadas, Brasília, Fortaleza, Enseada das Conchas/Nova Brasília, Praia Grande e Ponta Oeste), tendo como produto a confecção de cartas de microcompartimentos paisagísticos por região, resultando em 3 áreas de intervenção (baixo, médio e alto grau de intrusão visual), 3 áreas de transição (alto, médio e baixo grau de inserção visual), pontos de referência e paisagens efêmeras;

- Avaliação da micropaisagem, tendo como produto a confecção de carta de níveis de interferência visual na área e estudo, resultando em 3 classes (baixo, médio e alto grau de intrusão visual).

### 3.2.3 Pesquisa Quantitativa

A pesquisa quantitativa foi aplicada no final de janeiro e início de fevereiro, com previsão para realização em duas semanas. Em função das constantes chuvas neste período, a realização das entrevistas estendeu-se por mais uma semana concluindo suas atividades de campo em 6 de fevereiro.

Os resultados da pesquisa são apresentados no Relatório Fase 2/ Etapa3 - Perfil da Ilha do Mel, de forma integral e como parte da caracterização dos setores social, econômico, fundiário, infra-estrutura e serviços.

O produto final da pesquisa quantitativa foi a montagem e crítica de 86 tabelas resultantes do questionário aplicado e a disponibilização destas informações segundo o lote. Os dados por lote, entretanto, fazem parte do Sistema de Informação Georreferenciada.

### 3.2.4 Avaliação Qualitativa

A avaliação qualitativa da população da Ilha foi obtida através de dinâmicas de grupo, conforme apresentado na etapa anterior (Relatório Fase2/ etapa2). Dentre as atividades desenvolvidas em janeiro deste ano, foram realizadas ainda mais duas reuniões com os presidentes das associações de todas as comunidades.

O resultado da avaliação qualitativa foi apresentado no item 2 (Organização Institucional) e item 6 (População) do Relatório Fase 2/ Etapa 3, caracterizando a população nos seus aspectos sociais, econômicos e organizacionais.

### 3.2.5 Produtos

A Fase 2/ Etapa 3 tem como produtos, segundo item 5 do Termo de Referência dos Serviços Técnicos de Consultoria para a Elaboração do Plano Diretor da Ilha do Mel e Serviços Correlatos, os seguintes itens:

- Relatórios do Perfil da Ilha do Mel;
- Relatório do Plano de Proteção da Paisagem;
- Relatório de Atividades;
- Elaboração de Mapas:
  - Mapa 1 Contexto Regional
  - Mapa 2 Localização da Ilha do Mel
  - Mapa 3 Praias e Morros da Ilha do Mel
  - Mapa 4 Evolução da Ocupação

- Mapa 5 Situação Fundiária Encantadas
- Mapa 6 Situação Fundiária Nova Brasília
- Mapa 7 Situação Fundiária Farol e Praia Grande
- Mapa 8 Situação Fundiária Fortaleza
- Mapa 9 Unidades Geológica Geomorfológicas
- Mapa 10 Hidrografia e Vegetação
- Mapa 11 Suscetibilidade Natural à Erosão
- Mapa 12 Dificuldade do Controle do Processo Erosivo
- Mapa 13 Tendência nas últimas Década
- Mapa 14 Situação em 2003
- Mapa 15 Tendência Provável para os próximos anos
- Mapa 16 Erosão Superficial
- Mapa 17 Suscetibilidade a inundações
- Mapa 18 Qualidade da Paisagem
- Mapa 19 Visuais Principais
- Mapa 20 Níveis de Interferências na Micropaisagem
- Mapa 21 Equipamentos
- Mapa 22 Caminho Externos
- Mapa 23 Caminhos de Encantadas
- Mapa 24 Caminhos de Nova Brasília
- Mapa 25 Caminhos do Farol e Praia Grande
- Mapa 26 Caminhos de Fortaleza
- Mapa 27 Caminho da Coleta de Lixo Encantadas
- Mapa 28 Caminho da Coleta de Lixo Nova Brasília
- Mapa 29 Caminho da Coleta de Lixo Farol e Praia Grande
- Mapa 30 Caminho da Coleta de Lixo Fortaleza



### 3.3 ANEXOS

Apresenta-se a seguir os anexos complementares a este relatório de acordo com a seguinte ordem:

ANEXO I – Lista de Presença – Farol 26.02.2004

ANEXO II – Lista de Presença – Praia Grande 26.02.2004

ANEXO II – Lista de Presença – Encantadas 27.02.2004

ANEXO I – Lista de Presença – Farol 26.02.2004

PLANO DE SUSTENTABILIDADE DA ILHA DO MEL  
LISTA DE PRESENÇA

LOCAL: Associação  
DATA: 26.01.03  
HORA: 9:00hs

CIPRAIAS - FAROL / BRASILIA

	PARTICIPANTES	ASSINATURA
1	Maranda Ly Cavassim	
2	Elisabeth Stapenhorst	Elisabeth Stapenhorst
3	Márcia F. F. F. F. F.	Márcia
4	Antonio Jorge Borba Abreu	Antonio
5	Adalberto Luiz Medeiros	Adalberto
6	Marcos A. Gonçalves	Marcos
7	Julio Cesar Melo	Julio
8	Artur Gomes Pereira Netto	Artur
9	Luiz Adriano S. Romigué	Luiz
10		
11	Allison Valente	Allison
12	Michelle Gonçalves Santos	Michelle
13	WILSON PIAZZETTA JR	Wilson
14	Imaiz	
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		



## ANEXO II – Lista de Presença – Praia Grande 26.02.2004

PLANO DE SUSTENTABILIDADE DA ILHA DO MEL  
LISTA DE PRESENÇA

LOCAL: Pousada Porto Escandido

DATA: 26.02.04

HORA: 14:00 hs

	PARTICIPANTES	ASSINATURA
1	JOAO MARCOS G HALUCH	<i>[Signature]</i>
2	Rogério HAUSER LEICHERT	<i>[Signature]</i>
3	<i>[Signature]</i>	
4	<i>[Signature]</i>	
5	Humberto L. N. German	
6	Isabel Gonçalves	
7	Ana Lúcia K. Kim	<i>[Signature]</i>
8	TIMMY J. RAVEN	<i>[Signature]</i>
9	SACIANE GONCALVES HALUCH	
10	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
11	Douglas CARVALHO NEVES Gonçalves	<i>[Signature]</i>
12	Mulcia q Haluch	<i>[Signature]</i>
13	Rafael Henrique HALUCHE	<i>[Signature]</i>
14	Marlene J Gonçalves	
15	CEZAR ALEXANDRE DOS SANTOS	<i>[Signature]</i>
16	FABIO A. C. SILVEIRA	<i>[Signature]</i>
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		

## ANEXO II – Lista de Presença – Encantadas 27.02.2004

PLANO DE SUSTENTABILIDADE DA ILHA DO MEL  
LISTA DE PRESENÇA

ENCANTADAS  
 LOCAL: .....  
 DATA: 27.02.04 .....  
 HORA: 14:00hs .....

	PARTICIPANTES	ASSINATURA
1	HENRIQUE VERHA ALVES	
2	NEIL HAMILTON	
3	Artur	
4	Diego Branco Cardoso	
5	JOÃO RODRIGUES DA SILVA	
6	ELENI BETTES	
7	João Lino de Oliveira	
8	Pedro da Silva	
9	Melissa Agostinho	
10	Amani Fernando ALVES	
11	João S. Rodrigues	
12	PAULO R. G. ANDRADE	
13	Sebastião Maria GUINOMES	
14	Cláudio Espinosa	
15	Jobson do Pilar Cruz	
16	VICTOR HUGO MARTIRENA	
17	Maura Valentin do Rosario	
18	Maura Cristina de Jesus	
19	Lucas Agostinho	
20	Marion Felipe de Jesus	
21	Raemeri Sedary	
22	Janio Campos	
23	Gilvia Agostinho	
24	João Luiz de Oliveira	
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		



## 4 RELATÓRIO DE ATIVIDADES - FASE 3

### 4.1 OBJETIVOS

A FASE 3 do Plano de Controle Ambiental e Uso do Solo da Ilha do Mel tem por objetivos:

- Analisar os cenários;
- Estudo da Capacidade Suporte da Ilha do Mel;
- Prosseguir com as atividades do Sistema de Georreferenciamento identificando as informações adquiridas por lote e auxiliando na confecção de mapas analíticos;
- Iniciar os estudos de tipologia arquitetônica e mobiliário urbano;
- Traçar diretrizes para a fase de propostas.

Os resultados das atividades desenvolvidas foram apresentados no Relatório Técnico de Produtos da Fase 3 entregue junto ao Relatório de Atividades 4 desenvolvidas durante o período de 04 de março de 2004 a 14 de maio de 2004.

### 4.2 ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

Apresenta-se a seguir, o detalhamento das atividades desenvolvidas na Fase 3 do Plano de Controle Ambiental e Uso do Solo da Ilha do Mel.

#### 4.2.1 Análise de Cenários

A partir dos dados e informações coletados na Fase 2 foi realizada a análise dos seguintes temas: ambiental, territorial, institucional, socioeconômico, de infra-estrutura e serviços.

Esta atividade contou com a participação dos membros da Equipe do Plano e de consultores externos, para áreas específicas. Foram realizadas duas Oficinas de Trabalho para a avaliação dos principais problemas e proposição de diretrizes.

#### 4.2.2 Sistema de Informação Georreferenciada

Finalizou-se a compatibilização do Sistema de Informação Georreferenciada com as informações da pesquisa domiciliar por lotes, Pode-se visualizar o resultado preliminar das atividades do Georreferenciamento através dos mapas de análise entregues.

#### 4.2.3 Tipologia Arquitetônica e Mobiliário Urbano

Iniciou-se os estudos de tipologia arquitetônica e mobiliário urbano com a realização de pesquisa de novas tecnologias, materiais adequados às características da Ilha e levantamentos de campo para identificar o mobiliário urbano existente e as principais carências. Dedicou-se

atenção, inicialmente, para a área de acesso das barcas e dos turistas no que se refere ao controle dos visitantes na área dos trapiches e à paisagem das edificações à beira-mar.

#### 4.2.4 Oficinas de Trabalho

Foram realizadas duas Oficinas de Trabalho pela Equipe Técnica do Plano contando com a participação de todos os membros da equipe para a definição de diretrizes e propostas conjuntas, avaliando a interação das diversas áreas.

A partir das diretrizes traçadas nas Oficinas de Trabalho, foram realizadas reuniões separadas por área de estudo a fim de buscar o aprimoramento para a fase de propostas.

#### 4.2.5 Apresentação do Plano

Foi realizada no dia 22 de abril de 2004 no Município de Paranaguá na sede da Casa Ceci, a apresentação do Plano de Controle Ambiental e Uso do Solo da Ilha do Mel. Estavam presentes representantes da SEDU/PARANACIDADE, IAP/SEMA, Secretaria do Estado da Cultura e Prefeitura Municipal de Paranaguá, Conselho Gestor, alguns representantes da comunidade e Equipe do Plano. (ver lista de presença)

A exposição abordou os temas de análise e diretrizes para a Ilha do Mel, além de promover a discussão sobre propostas de uso do solo, sistema administrativo, controle de acesso e capacidade suporte.

#### 4.2.6 Produtos

A Fase 3 teve como produtos, segundo item 5 do Termo de Referência dos Serviços Técnicos de Consultoria para a Elaboração do Plano Diretor da Ilha do Mel e Serviços Correlatos, os seguintes itens:

- Relatórios de Análise da Ilha do Mel;
- Relatório de Atividades;
- Elaboração de Mapas:
  - Análise da Ilha do Mel;
  - Cenário Ambiental;
  - Análise da Localidade de Encantadas;
  - Análise da Área Central (Brasília, Farol e Praia Grande);
  - Análise da Localidade da Fortaleza.
- Elaboração de Matrizes de Análise CDP;
- Proposição de diretrizes.

#### 4.2.7 Reuniões e Eventos Realizados

Durante as atividades do Plano de Controle Ambiental e Uso do Solo da Ilha do Mel foram realizadas apresentações e reuniões de exposição e discussão com os representantes do Governo do Estado e comunidade.

Até a presente fase o Governo do Estado esteve presente em cinco reuniões e eventos do Plano, representado pela Secretaria do Estado de Desenvolvimento Urbano/PARANACIDADE, Secretaria do Estado da Cultura, Secretaria do Estado de Meio Ambiente e Recursos Hídricos, Instituto Ambiental do Paraná e Conselho do Litoral.

A comunidade participou de oito reuniões e eventos do Plano, representada pelo Conselho Gestor da Ilha do Mel, representantes das associações e comunidade em geral.

Complementarmente a estas atividades, também foram realizadas reuniões com representantes de entidades e da comunidade, para tratar de assuntos específicos de acordo com as solicitações das mesmas e necessidades do Plano.

#### **4.3 ESCLARECIMENTOS**

Durante a Fase 3 foi levantada a questão do título do Plano, sendo sugerida pela contratante a substituição de “Plano de Sustentabilidade da Ilha do Mel” por “Plano de Controle Ambiental e Uso do Solo da Ilha do Mel” para maior entendimento e representação do conteúdo do mesmo. A adaptação do nome foi feita durante a Fase 3 e na Fase 4.



## 5 RELATÓRIO DE ATIVIDADES – FASE 4

### 5.1 OBJETIVOS

A *FASE 4* do Plano de Controle Ambiental e Uso do Solo da Ilha do Mel tem por objetivos apresentar:

- Propostas e Diretrizes para as seguintes áreas: territorial, administrativa, tributária, social, econômica, infra-estrutura;
- Proposta de implementação de instrumentos de regularização e indicadores e Sistema de Monitoramento;
- Diretrizes para o Plano de Manejo;
- Proposição de tipologia Arquitetônica e Mobiliário Urbano;
- Proposição de Documento Síntese – Cartilha;
- Elaboração de Anteprojetos de Lei;
- Conclusão do Sistema de Georreferenciamento;
- Apresentação do Relatório Final do Plano de Controle Ambiental e Uso do Solo da Ilha do Mel.

Os resultados das atividades desenvolvidas foram apresentados no Relatório Final do Plano entregue junto a este Relatório de Atividades, desenvolvidas durante o período de 14 de maio de 2004 a 30 de junho de 2004.

### 5.2 ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

Apresenta-se a seguir, o detalhamento das atividades desenvolvidas na *Fase 4* do Plano de Controle Ambiental e Uso do Solo da Ilha do Mel.

#### 5.2.1 Propostas e Diretrizes

A partir dos dados e informações coletados na Fase 2, da análise de cenários feita na Fase 3 foram realizadas as propostas e diretrizes de melhorias nos aspectos de gestão territorial, administrativa, tributária, social, econômica, de implementação dos instrumentos de regularização, de infra-estrutura.

Esta atividade contou com a participação dos membros da Equipe do Plano e de consultores externos, para áreas específicas. Foram realizadas duas Oficina de Trabalho para a avaliação e conclusão das diretrizes.

### 5.2.2 Sistema de Informação Georreferenciada

O Sistema de Informação Georreferenciada finalizou a compatibilização das informações da pesquisa domiciliar aos lotes do mapa base, elaborado pela Equipe Técnica do Plano. Na Fase 4 pode-se visualizar o resultado das atividades do Georreferenciamento através dos mapas de análise e do programa entregue.

### 5.2.3 Tipologia Arquitetônica e Mobiliário Urbano

Foram realizados estudos de tipologia arquitetônica e mobiliário urbano com base em pesquisas de novas tecnologias, materiais adequados às características da Ilha, levantamentos de campo para identificar o mobiliário urbano existente e suas principais carências e adequá-las às propostas e diretrizes do Plano de Controle Ambiental e Uso do Solo da Ilha do Mel.

### 5.2.4 Oficinas de Trabalho

Foram realizadas duas Oficinas de Trabalho pela Equipe Técnica do Plano contando com a participação de todos os membros da equipe para a avaliação final das diretrizes e propostas, para de forma conjunta contemplar as diversas áreas.

### 5.2.5 Apresentação do Plano

Durante o mês de junho, nos dias 09, 18 e 29, foi apresentada a Fase 4 do Plano de Controle Ambiental e Uso do Solo da Ilha do Mel para representantes da SEDU/PARANACIDADE. A exposição abordou os temas de propostas e diretrizes para a Ilha do Mel, além de promover a discussão sobre propostas de uso do solo, sistema administrativo e detalhamentos de projetos.

O novo sistema de triagem a ser implementado nos pontos de embarque com acesso a Ilha do Mel foi apresentado a representantes Ecoparaná, no dia 31 de maio de 2004, considerando a demanda, capacidade de suporte e as formas de transporte da Ilha do Mel.

### 5.2.6 Produtos

A Fase 4 tem como produtos, segundo item 5 do Termo de Referência dos Serviços Técnicos de Consultoria para a Elaboração do Plano Diretor da Ilha do Mel e Serviços Correlatos, os seguintes itens:

- Relatório Final do Plano de Controle Ambiental e Uso do Solo da Ilha do Mel;
- Relatório de Atividades;
- Lista dos Mapas Elaborados:
  - Dados:
    - Mapa 1 Contexto Regional
    - Mapa 2 Localização da Ilha do Mel

- Mapa 3 Praias e Morros da Ilha do Mel
- Mapa 4 Evolução da Ocupação
- Mapa 5 Uso do Solo Encantadas
- Mapa 6 Uso do Solo Área Central
- Mapa 7 Uso do Solo Fortaleza
- Mapa 8 Situação Fundiária Encantadas
- Mapa 9 Situação Fundiária Área Central
- Mapa 10 Situação Fundiária Fortaleza
- Mapa 11 Unidades Geológica Geomorfológicas
- Mapa 12 Hidrografia e Vegetação
- Mapa 13 Suscetibilidade Natural à Erosão
- Mapa 14 Dificuldade do Controle do Processo Erosivo
- Mapa 15 Tendência nas últimas Década
- Mapa 16 Situação em 2003
- Mapa 17 Tendência Provável para os próximos anos
- Mapa 18 Erosão Superficial
- Mapa 19 Suscetibilidade a inundações
- Mapa 20 Qualidade da Paisagem
- Mapa 21 Visuais Principais
- Mapa 22 Níveis de Interferências na Micropaisagem
- Mapa 23 Trilhas Gerais
- Mapa 24 Trilhas e Equipamentos de Encantadas
- Mapa 25 Trilhas e Equipamentos da Área Central
- Mapa 26 Trilhas e Equipamentos de Fortaleza



- Análise

- Mapa 1 Análise Ambiental
- Mapa 2 Análise Geral
- Mapa 3 Análise Encantadas
- Mapa 4 Análise Área Central
- Mapa 5 Análise Fortaleza

- Propostas

- Mapa 1 Macrozoneamento
- Mapa 2 Zoneamento Encantadas
- Mapa 3 Zoneamento Área Central
- Mapa 4 Zoneamento Fortaleza

- Mapa 5 Melhorias Ambientais Encantadas
  - Mapa 6 Melhorias Ambientais Área Central
  - Mapa 7 Melhorias Ambientais Fortaleza
  - Mapa 8 Sistema Trilhas Geral
- Elaboração do Documento Síntese - Cartilha;
  - Modelagem através do Sistema de Informação Geográfica;
  - Elaboração de Propostas de Regularização Fundiária;
  - Proposição de Diretrizes;
  - Elaboração de Anteprojetos de Lei;
  - Proposição de Tipologias Arquitetônicas e Mobiliário Urbano.
  - Elaboração de Projeto de Pesquisa e Reprodução de Espécies Vegetais Nativas da Ilha do Mel;
  - Plano de Investimentos de Cinco Anos.

### 5.2.7 Reuniões e Eventos realizados

Durante as atividades do Plano de Controle Ambiental e Uso do Solo da Ilha do Mel foram realizadas reuniões de exposição e discussão com a Equipe Técnica do Plano, dentre elas foram três sobre o aspecto Institucional e Anteprojeto de Lei, quatro sobre o Mobiliário Urbano e Tipologias Arquitetônicas, seis sobre Infra-Estrutura com especialistas diferentes, duas sobre o aspecto Social e duas sobre o Ambiental.

O quadro a seguir apresenta as principais reuniões e eventos realizados pelo Plano de Controle Ambiental e Uso do Solo da Ilha do Mel.

ATIVIDADE	FASE 1	FASE 2		FASE 3	FASE 4
	PLANO DE TRABALHO	LEVANTAMENTO DE DADOS		ANÁLISE E PROPOSTAS PRELIMINARES	PROPOSTAS
GOVERNO DO ESTADO	13.01.2004	03.02.2004	05.03.2004	22.04.2004 11.05.2004	09.06.2004 18.06.2004 21.06.2004 29.06.2004
ENCANTADAS	15.01.2004	28.01.2004 (DINÂMICAS)	26 A 29.01.2004 (PESQUISA DOMICILIAR + URNA DE SUGESTÕES)		
N. BRASÍLIA	15.01.2004	26.01.2004 (DINÂMICAS)			
FOROL		26.01.2004 (DINÂMICAS)			
FORTALEZA					
P. GRANDE					
CONSELHO GESTOR DA ILHA DO MEL					

### 5.2.8 Entrega Final

A Entrega Final do Plano de Controle Ambiental e Uso do Solo da Ilha do Mel será realizada após análise da Fase 4 por parte da Comissão de Avaliação da SEDU/PARANACIDADE e SEMA/IAP.

Serão entregues os arquivos referentes ao volume final do Plano, contendo todos os itens apresentados anteriormente, conforme estipulado em contrato. O Plano será composto por dois volumes:

**Volume I – Relatório do Plano**

- Apresentação
- Perfil
- Análise
- Propostas

**Volume II – Anexos**

- Anexo I – Anteprojetos de Lei
- Anexo II – Sistema de Informação Georreferenciada
- Anexo III – Plano de Proteção da Paisagem
- Anexo IV – Cartilha do Plano
- Anexo V – Mobiliário e Tipologia Arquitetônica
- Anexo VI – Pesquisa Domiciliar
- Anexo VII - Projeto de Pesquisa e Reprodução de Espécies Vegetais nativas
- Anexo VIII – Plano de Investimentos

