

ÍNDICE

VOLUME I

1	INTRODUÇÃO.....	1
1.1	METODOLOGIA.....	2
1.1.1	Diretrizes.....	3
1.1.2	Desenvolvimento do Trabalho.....	4
1.1.2.1	Infra-estrutura de Apoio.....	5
1.1.2.2	Lançamento dos Trabalhos.....	6
1.1.2.3	Cartilha Informativa.....	7
1.1.2.4	Compilação de Material Técnico Científico.....	7
1.1.3	Registros Fotográficos.....	7
2.	AValiação TEMÁTICA INTEGRADA.....	12
2.1	ASPECTOS REGIONAIS.....	14
2.1.1	Localização e Inserção Regional.....	14
2.2	ASPECTOS AMBIENTAIS.....	17
2.2.1	Meio Físico.....	17
2.2.1.1	Clima.....	17
2.2.1.2	Geologia Porção Emersa.....	18
2.2.1.3	Geologia Porção Submersa.....	23
2.2.1.4	Geomorfologia.....	33
2.2.1.5	Geotecnia.....	36
2.2.1.6	Recursos Minerais.....	38
2.2.1.7	Pedologia.....	58
2.2.1.8	Recursos Hídricos.....	65
2.2.2	MEIO BIOLÓGICO.....	85
2.2.2.1	FLORA.....	85
2.2.2.2	FAUNA.....	127
2.2.2.3	BIOTA ESTUARINA.....	140
2.3	ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS.....	154
2.3.1	Atividades Econômicas.....	154
2.3.2	Evolução Demográfica.....	163
2.3.3	Caracterização da Comunidade Pesqueira de Antonina.....	172

2.3.4 Percepção da População sobre o Município.....	174
2.4 ASPECTOS SOCIO-ESPACIAIS.....	185
2.4.1 Crescimento Urbano.....	185
2.4.2 Estrutura Urbana.....	188
2.4.2.1 Uso do Solo.....	188
2.4.2.2 Poluição do Meio Ambiente: Impacto das Ocupações Irregulares.....	189
2.4.2.3 Habitação.....	191
2.4.2.4 Sistema Viário.....	192
2.4.3 Patrimônio Histórico.....	194
2.4.3.1 Importância.....	194
2.4.3.2 Evolução Histórica.....	194
2.4.3.3 Principais Características do Centro Histórico e do Patrimônio.....	196
2.5 ASPECTOS DE INFRA-ESTRUTURA E DE SERVIÇOS PÚBLICOS.....	203
2.5.1 Saneamento Básico.....	203
2.5.2 Pavimentação de Vias.....	208
2.5.3 Energia Elétrica.....	213
2.5.4 Resíduos Sólidos Urbanos.....	214
2.5.5 Saúde.....	216
2.5.6 Educação.....	220
2.5.7 Transporte Coletivo.....	230
2.5.7.1 Transporte Coletivo Municipal.....	230
2.5.7.2 Transporte Coletivo Intermunicipal.....	231
2.5.7.3 Transporte Escolar.....	232
2.5.7.4 Transporte Ferroviário e Hidroviário.....	233
2.5.8 Serviços Funerários.....	234
2.5.9 Assistência Social.....	235
2.5.9.1 Especialização e Distribuição do Equipamento no Município.....	238
2.5.10 Cultura.....	238
2.5.11 Esporte e Recreação.....	242
2.5.12 Índice de Desenvolvimento Humano Municipal-IDH-M.....	245
2.5.13 Caracterização dos Bairros Urbanos.....	246
2.5.13.1 Centro.....	246
2.5.13.2 Portinho.....	248
2.5.13.3 Tucunduva.....	249

PLANO DIRETOR MUNICIPAL

2.5.13.4 Batel.....	250
2.5.13.5 Barigui.....	251
2.5.13.6 KM4.....	251
2.5.13.7 Saivá.....	252
2.5.13.8 Caixa-d'Água.....	253
2.5.13.9 Jardim Maria Luiza.....	253
2.5.13.10 Areião.....	255
2.5.13.11 Penha.....	256
2.5.13.12 Matarazzo.....	257
2.5.13.13 Itapema.....	258
2.5.13.14 Ponta da Pita.....	259
2.5.13.15 Ponta do Félix.....	261
2.5.13.16 Praia do Gomes.....	262
2.6 ASPECTOS INSTITUCIONAIS.....	262
2.6.1 Estrutura Administrativa Municipal.....	262
2.6.2 Legislação.....	263
2.6.2.1 Legislação Ambiental Costeira e Gerenciamento Costeiro.....	263
2.6.2.2 Conselho de Desenvolvimento Territorial do Litoral Paranaense -COLIT.....	272
2.6.2.3 Legislação das Áreas de Proteção Ambiental situadas no Município de Antonina	273
2.6.2.4 Legislação Estadual dos Recursos Hídricos.....	300
2.6.2.5 Considerações sobre a Resolução CONAMA nº 369.....	305
2.6.2.6 Legislação Municipal- Lei Orgânica do Município de Antonina.....	307
2.6.3 Finanças Municipais.....	308
2.6.3.1 Embasamento Teórico.....	308
2.6.3.2 Formação das Finanças Municipais.....	311
VOLUME II	
3 CONDICIONANTES, POTENCIALIDADES E DEFICIÊNCIAS.....	1
3.1 ASPECTOS SÓCIO-ECONÔMICOS.....	2
3.1.1 Aspectos Demográficos.....	2
3.1.2 Aspectos Econômicos.....	2
3.2 ASPECTOS AMBIENTAIS.....	7
3.3 INFRA-ESTRUTURA URBANA.....	10
3.4 SERVIÇOS PÚBLICOS E EQUIPAMENTOS SOCIAIS.....	11

3.5 ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO.....	12
3.6 INSTITUCIONAIS.....	12
3.7 TABELA SÍNTESE.....	13
4.DIRETRIZES E PROPOSIÇÕES PARA A POLÍTICA DE DESENVOLVIMENTO.....	28
4.1 PROTEÇÃO E PRESERVAÇÃO AMBIENTAL.....	30
4.1.1 Diretrizes para Proteção e Preservação Ambiental.....	30
4.1.1.1 Saneamento Urbano.....	30
4.1.1.2 Preservação e Recuperação das Águas da Baía e seu Entorno.....	30
4.1.1.3 Preservação e Recuperação das Matas Ciliares.....	30
4.1.1.4 Procedimentos de Uso e Ocupação do Solo na Área Rural.....	30
4.1.1.5 Uso e Ocupação do Solo na Área Urbana.....	31
4.1.1.6 Proteção dos Manguezais Urbanos.....	31
4.1.2 Ações e Intervenções Estruturais para Proteção e Preservação Ambiental... 32	32
4.1.2.1 Ações e Intervenções Estruturais no Saneamento Urbano.....	32
4.1.2.2 Ações e Intervenções Estruturais na Preservação e Recuperação das Águas da Baía.....	32
4.1.2.3 Ações e Intervenções Estruturais na Preservação e Recuperação da Mata Ciliar.....	32
4.1.2.4 Ações e Intervenções Estruturais do Uso e Ocupação do Solo na Área Rural....	32
4.1.2.5 Ações e Intervenções Estruturais de Uso do Solo na Área urbana.....	33
4.1.2.6 Proteção dos Manguezais Urbanos.....	33
4.2 PROMOÇÃO DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO.....	34
4.2.1 Diretrizes para a Promoção do Desenvolvimento Econômico.....	34
4.2.1.1 Setor de Turismo.....	34
4.2.1.2 Setor Produtivo da Área Rural.....	39
4.2.1.3 Porto de Antonina.....	44
4.2.2 Ações e Intervenções Estruturais para a Promoção do Desenvolvimento Econômico.....	44
4.2.2.1 Ações e Intervenções do Setor de Turismo.....	44
4.2.2.2 Ações e Intervenções do Desenvolvimento Produtivo da Área Rural.....	46
4.2.2.3 Ações e Intervenções da Área Portuária de Antonina.....	47
4.3 DIRETRIZES E AÇÕES PARA MELHORIA DA INFRA-ESTRUTURA E SERVIÇOS.....	47
4.3.1 Uso e Ocupação do Solo.....	47

4.3.2 Política Habitacional.....	48
4.3.3 Infra-estrutura.....	49
4.3.4 Equipamentos Comunitários.....	51
4.4 SÍNTESE DO ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO.....	53
4.4.1 Macrozoneamento.....	53
4.4.1.1 Zoneamento da Área Rural do Município de Antonina.....	53
4.4.1.2 Acose e Intervenções Estruturais nos Distritos e Localidades em Conformidade com o Zoneamento.....	54
4.5 GESTÃO DEMOCRÁTICA E DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL.....	55
4.5.1 Proposições e Diretrizes Institucionais.....	55
4.5.1.1 Administração Municipal.....	55
4.5.1.2 Criação do Conselho Gestor Rural- CGR.....	56
4.5.1.3 Criação de uma Sub-Prefeitura na Área Rural.....	57
4.5.1.4 Plano de Gerenciamento Costeiro Municipal.....	58
4.6 SÍNTESE DAS PROPOSIÇÕES E DIRETRIZES.....	61

VOLUME III

5. ANTEPROJETOS DE LEIS	1
5.1 ANTEPROJETO DA LEI DO PLANO DIRETOR	
5.2 ANTEPROJETO DA LEI DE PARCELAMENTO DO SOLO	
5.3 ANTEPROJETO DA LEI DE ZONAMENTO ,USO E OCUPAÇÃO DO SOLO RURAL E URBANO	
5.4 ANTEPROJETO DA LEI DO PERÍMETRO URBANO	
5.5 ANTEPROJETO DA LEI DO SISTEMA VIÁRIO	
5.6 ANTEPROJETO DA LEI DO CÓDIGO DE OBRAS	
5.7 ANTEPROJETO DA LEI DO CÓDIGO DE POSTURAS	
5.8 ANTEPROJETO DA LEI DE OPERAÇÕES URBANAS CONSORCIADAS	
5.9 ANTEPROJETO DA LEI DE TRANSFERÊNCIA DO DIREITO DE CONSTRUIR	
5.10 ANTEPROJETO DA LEI DE UTILIZAÇÃO COMPULSÓRIA DE IMÓVEIS URBANOS	
5.11 ANTEPROJETO DA LEI DO DIREITO DE PREENPÇÃO	
5.12 ANTEPROJETO DA LEI PARA IMPLANTAÇÃO DO ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA	
5.13 ANTEPROJETO DA LEI DE DEFINIÇÃO DOS BAIRROS	
6. PLANO DE AÇÃO E INVESTIMENTOS.....	2

6.1 INTRODUÇÃO.....	2
6.2 CONSELHO MUNICIPAL.....	4
6.2.1 Composição.....	4
6.2.2 Objetivos.....	6
6.3 INDICADORES.....	7
6.3.1 Desenvolvimento Econômico.....	9
6.3.2 Infra-estrutura.....	9
6.3.3 Qualidade de Vida.....	10
6.3.4 Habitação.....	11
6.3.5 Preservação Ambiental.....	11
6.4 APLICAÇÃO DE RECURSOS.....	11

VOLUME IV

7. ATIVIDADE PORTUÁRIA.....	1
7.1 INTRODUÇÃO.....	1
7.2 JUSTIFICATIVA.....	2
7.3 DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL.....	2
7.4 HISTÓRICO DO PORTO DE ANTONINA.....	15
7.5 SITUAÇÃO ATUAL.....	34
7.5.1 Localização.....	34
7.5.2 Situação Institucional.....	36
7.5.3 Acessos.....	38
7.5.3.1 Acesso Rodoviário.....	38
7.5.3.2 Acesso Ferroviário.....	40
7.5.3.3 Acesso Marítimo.....	41
7.5.4 Infra-estrutura e Condições Marítimas.....	45
7.5.4.1 Marés.....	45
7.5.5 Bacias de Evolução e Acostagem.....	46
7.5.5.1 Terminais Barão de Teffé e Matarazzo.....	46
7.5.5.2 Terminal da Ponta do Félix.....	46
7.5.6 Fundeadouros.....	47
7.5.7 Infra-estrutura e Superestruturas Portuárias.....	52
7.6 VISÃO DO FUTURO.....	54
7.6.1 Projetos Portuários já Previstos para Antonina.....	60
7.6.1.1 Rodovia EcoPortuária.....	61

PLANO DIRETOR MUNICIPAL

7.6.1.2 Avenida Portuária e Extensão da Ferrovia.....	62
7.6.1.3 Terminal Barão de Tefé.....	65
7.6.1.4 Sede da APPA-Antonina.....	73
7.6.1.5 Revitalização do Complexo Matarazzo.....	73
7.6.1.6 Revitalização do Colégio Estadual Dr.Brasílio Machado.....	75
7.6.1.7 Expansão da Ponta do Félix.....	76
7.7 PROJETOS COMPLEMENTARES PROPOSTOS.....	78
7.7.1 Projeto Proposto de Expansão Portuária Praia do Gomes	78
7.7.2 Projeto de Construção de Casi para Navios de Passageiros e Transformação da Ponta da Pita em Parque Ambiental.....	82
7.7.3 Reordenamento Viário da Região da Pita, Itapema e Redondezas.....	85
7.7.4 Contorno do Morro da Boa Vista.....	86
7.7.5 Estaleiro de Reparos Navais.....	88
7.7.6 Criação de uma Seamans House- (Casa do Marinheiro).....	88
7.7.7 Zoneamento Portuário.....	89
7.8 DOCUMENTOS CONSULTADOS.....	97
7.8.1 Plano Estratégico de Ordenamento Físico Territorial da Área de Influência Direta do Terminal Portuário da Ponta do Félix-Planave S/A.....	98
7.8.2 PDZPO Porto de Antonina-BARROS & STIER.....	99
7.8.3 EIA-RIMA- Construção de Ponta de Félix-Engemin Engenharia e Geologia Ltda.....	100
7.8.4 EIA-RIMA-Acesso ao Porto de Antonina- Conspel-Consult.e Projetos de Engenharia Ltda.....	102
7.8.5 EIA-RIMA- Acesso ao Porto de Antonina- compl.. Altern.7- LCB CONSULT. E PROJ. LTDA.....	103
7.8.6 EIA-RIMA- Obras de Ampliação e Modernização da Estrutura Portuária da Administração dos Portos de Paranagua e Antonina-ENGEMIN ENG. E GEOLOGIA LTDA.....	103
7.8.7 Projeto de Expansão- Plano de Controle Ambiental- Terminais Portuários da Ponta do Félix S/A.....	106
7.8.8 Plano de Controle Ambiental Final-Terminal Matarazzo (Autor: Ayrtton Cornelsen).....	107

7.7 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS..... 108

VOLUME V

MAPAS

- 01-LOCALIZAÇÃO REGIONAL
- 02-DIVISÃO ADMINISTRATIVA NO ESTADO
- 03-PLANIMETRIA MUNICIPAL
- 04- ALTIMETRIA MUNICIPAL
- 05-DECLIVIDADE MUNICIPAL
- 06-GEOLOGIA
- 07-GEOMORFOLOGIA
- 08-RESTRICÇÕES À MINERAÇÃO
- 09- GEOAMBIENTAL
- 10- PEDOLOGIA
- 11- RECURSOS HÍDRICOS E QUALIDADE DA ÁGUA
- 12- BACIAS HIDROGRÁFICAS
- 13- COBERTURA VEGETAL E USO DO SOLO
- 14-ZONEAMENTO AMBIENTAL
- 15-HIPSOMETRIA MUNICIPAL
- 16-SISTEMA VIÁRIO MUNICIPAL
- 17-ABASTECIMENTO DE ENERGIA MUNICIPAL
- 18- PLANIMETRIA URBANA
- 19-COBERTURA AÉREA URBANA
- 20-CAPTAÇÃO D'ÁGUA E REDE DE DRENAGEM
- 21-DECLIVIDADE URBANA
- 22- HIPSOMETRIA URBANA
- 23-SISTEMA VIÁRIO URBANO
- 24-VIAS PAVIMENTADAS URBANAS
- 25- TRANSPORTE PÚBLICO URBANO
- 25 A- TRANSPORTE PÚBLICO ESCOLAR
- 26- ILUMINAÇÃO PÚBLICA URBANA
- 27-PONTOS TURÍSTICOS
- 28-LINHA PREAMAR SPU
- 29-ENTIDADES SOCIAIS
- 30-BASE CARTOGRÁFICA SEDE

- 31- USO E OCUPAÇÃO DO SOLO SEDE
- 32- TIPOLOGIA HABITACIONAL
- 33- GABARITO DE ALTURA SEDE
- 34- FRAGILIDADE AMBIENTAL DE OCUPAÇÕES IRREGULARES E VAZIOS
- 35- LEGISLAÇÃO E ZONEAMENTOS VIGENTES
- 36- DIVISÃO DOS BAIRROS
- 37- MACROZONEAMENTO SEDE
- 38- PERÍMETRO URBANO SEDE
- 39- SISTEMA VIÁRIO SEDE
- 40- ZONEAMENTO RURAL
- 41- ZONEAMENTO URBANO SEDE
- 41 A – ZONEAMENTO URBANO E SISTEMA VIÁRIO SEDE