

## SUMÁRIO

**VOLUME I – TEXTOS (Cap. 1 ao Cap. 7 item 7.3. Diagnóstico do Meio Biótico)**

**VOLUME II – TEXTOS (Cap. 7 item 7.4. Diagnóstico do Meio Socioeconômico ao Cap. 10)**

**VOLUME III – ANEXOS (Anexo 1 e Anexo 2)**

**VOLUME IV – ANEXOS (Continuação do Anexo 2 e Anexo 3)**

<b>Capítulo .....</b>	<b>1</b>
1. Apresentação.....	1
<b>Capítulo .....</b>	<b>2</b>
2. Informações Gerais.....	1
2.1. Identificação do Empreendedor .....	1
2.2. Empresa Responsável pela Elaboração do EIA/RIMA.....	1
2.3. Localização do Empreendimento .....	1
<b>Capítulo .....</b>	<b>3</b>
3. Justificativa do Empreendimento .....	1
<b>Capítulo .....</b>	<b>4</b>
4. Alternativas Tecnológicas e Locacionais .....	1
4.1. A Localização do Empreendimento.....	1
4.2. A Destinação e Concepção do Empreendimento .....	2
4.3. A Hipótese de Não Realização do Projeto .....	4
<b>Capítulo .....</b>	<b>5</b>
5. Legislação Incidente .....	1
5.1. Licenciamento e Estudo de Impacto Ambiental .....	1
5.2. Zoneamento: A Localização do Empreendimento em Relação ao Zoneamento Municipal e Estadual .....	5
5.3. Áreas de Preservação Permanente (APP).....	6

5.4. Vegetação .....	8
5.5. Unidades de Conservação .....	10
5.5.1. APA de Jundiaí .....	10
5.5.2. REBIO da Serra do Japi.....	12
5.6. Recursos Hídricos.....	12
5.6.1. Comitês de Bacias Hidrográficas .....	12
5.6.2. Outorga pelo Direito de Uso dos Recursos Hídricos .....	13
5.7. Poluição .....	14
5.7.1. Poluição do Solo .....	14
5.8. Compensação Ambiental.....	17
<b>Capítulo .....</b>	<b>6</b>
6. Caracterização do Empreendimento .....	1
6.1. Plano Geral de Urbanização .....	3
6.2. Previsão de Ocupação dos Lotes .....	6
6.3. Diretrizes Ambientais de Ocupação .....	7
6.4. Potencial Construtivo .....	9
6.5. Projeção da População do Projeto.....	10
6.6. Infra-estrutura Básica Geral .....	11
6.6.1. Sistema de Abastecimento de Água – SAA.....	12
6.6.2. Sistema de Esgotamento Sanitário.....	17
6.6.3. Sistema de Drenagem Superficial.....	18
6.6.4. Sistema Viário .....	20
6.6.5. Coleta e Disposição de Resíduos Sólidos .....	23
6.6.6. Energia e Iluminação Pública.....	23
6.6.7. Barreira Acústica.....	24

6.6.8. Projeto de Recomposição Florestal, Plano de Manejo dos Fragmentos de Mata e de Paisagismo.....	29
6.7. Estimativa da Geração de Empregos nas Etapas de Implantação e Operação do Empreendimento .....	29
6.8. Prazo de Implantação .....	30
6.9. Diretrizes de Implantação e Operação do Empreendimento.....	30
6.9.1. Descrição dos Principais Serviços durante a Etapa de Implantação.....	30
6.9.2. Descrição dos Principais Serviços durante a Etapa de Operação.....	32
6.10. Custos dos Empreendimentos .....	32
<b>Capítulo .....</b>	<b>7</b>
7. Diagnóstico Ambiental .....	1
7.1. Definição das Áreas de Influência do Empreendimento .....	1
7.2. Diagnóstico do Meio Físico .....	6
7.2.1. Clima da Região.....	6
7.2.2. Qualidade do Ar .....	9
7.2.3. Caracterização Geológica .....	24
7.2.4. Aspectos Geomorfológicos.....	33
7.2.5. Aspectos Pedológicos .....	44
7.2.6. Aspectos Geotécnicos.....	48
7.2.7. Dinâmica Superficial.....	51
7.2.8. Recursos Hídricos Superficiais.....	60
7.2.9. Ocorrência de Enchentes.....	69
7.2.10. Aspectos Hidrogeológicos.....	72
7.3. Diagnóstico Meio Biótico .....	76
7.3.1. Diagnóstico do Meio Biótico - Área de Influência Indireta (AII) - Flora .....	76
7.3.2. Áreas Legalmente Protegidas.....	89

7.3.3. Diagnóstico do Meio Biótico - Área de Influência Direta (AID) - Flora .....	93
7.3.4. Diagnóstico do Meio Biótico - Área Diretamente Afetada (ADA) - Flora ...	98
7.3.5. Diagnóstico da Área de Influência Indireta (AII) - Fauna .....	114
7.3.6. Diagnóstico da Área de Influência Direta (AID) - Fauna .....	122
7.3.7. Diagnóstico da Área Diretamente Afetada (ADA) – Fauna .....	124
7.4. Diagnóstico do Meio Socioeconômico .....	164
7.4.1. Diagnóstico da Área de Influência Indireta .....	164
7.4.2. Diagnóstico da Área de Influência Direta.....	197
7.4.3. Diagnóstico da Área Diretamente Afetada.....	218
<b>Capítulo .....</b>	<b>8</b>
8. Identificação e Avaliação de Impactos.....	1
8.1. Identificação dos Fatores Geradores de Impactos e Aspectos Ambientais .....	2
8.1.1. Identificação dos Fatores Geradores de Impactos .....	2
8.1.2. Identificação dos Aspectos Ambientais.....	4
8.2. Impactos Ambientais Identificados .....	6
8.3. Metodologia de Avaliação de Impactos.....	9
8.4. Avaliação dos Impactos Ambientais.....	10
8.4.1. Fase de Planejamento e Implantação do Empreendimento .....	10
8.4.2. Fase de Operação .....	23
<b>Capítulo .....</b>	<b>9</b>
9. Programas Ambientais.....	1
9.1. Fase de Planejamento .....	2
9.1.1. Programa de Comunicação Social.....	2
9.1.2. Programa de Educação Ambiental .....	4
9.2. Fase de Implantação.....	7

9.2.1. Programa de Saúde e Segurança do Trabalhador .....	7
9.2.2. Programa de Controle e Monitoramento Ambiental das Obras .....	9
9.2.3. Programa de Prospecção Arqueológica .....	21
9.2.4. Recomposição da Área das Obras .....	22
9.2.5. Programa de Recomposição Florestal, Fragmentos de Mata e de Paisagismo.....	24
9.2.6. Monitoramento da Fauna .....	30
9.2.7. Programa de Compensação Ambiental .....	32
9.3. Fase de Operação.....	40
9.3.1. Constituição do Órgão Administrador do Empreendimento – Associação dos Moradores .....	40
9.3.2. Programa de Educação Ambiental para a Fase de Operação .....	43
9.3.3. Programa de Monitoramento Ambiental para a Fase de Operação .....	46
9.3.4. Melhorias nos Dispositivos Viários Locais .....	48
<b>Capítulo .....</b>	<b>10</b>
10. Conclusão.....	1
<b>Capítulo .....</b>	<b>Bibliografia</b>
<b>Capítulo .....</b>	<b>Equipe Técnica</b>

## LISTA DE QUADROS

<b>Capítulo .....</b>	<b>5</b>
Quadro 5.3.1. – Declividades .....	7
Quadro 5.7.1.1. - Nível de Critério de Avaliação (NCA) para Ambientes Externos, em dB(A).....	16
<b>Capítulo .....</b>	<b>6</b>
Quadro 6.1.1. – Loteamento AlphaVille Jundiá – Resumo das Categorias das Áreas .....	4
Quadro 6.2.1. - Previsão da Evolução da Ocupação do Empreendimento .....	6
Quadro 6.3.1. - Cobertura Vegetal da Área do Empreendimento .....	7
Quadro 6.3.2. - Cobertura Vegetal da Propriedade.....	8
Quadro 6.3.3. - Resumo das Intervenções.....	8
Quadro 6.3.4. - Área Ocupada por cada Classe de Declive.....	9
Quadro 6.4.1. - Potencial Construtivo dos Lotes Residenciais e Comerciais do Loteamento AlphaVille Jundiá .....	9
Quadro 6.5.1. - População Estimada de Projeto .....	11
Quadro 6.6.1.1. - Consumo Residencial de Água .....	12
Quadro 6.6.1.2. - Consumo no Clube.....	12
Quadro 6.6.1.3. - Consumo de Água no Comércio .....	13
Quadro 6.6.1.4. – Resumo dos Consumos <i>per capita</i> de Abastecimento (l/hab.dia).....	13
Quadro 6.6.1.5. - Demandas de Abastecimento Totais por Usos (m <sup>3</sup> / hora) .....	14
Quadro 6.6.1.6. - Vazões (m <sup>3</sup> / hora).....	14
Quadro 6.6.1.7. - Áreas Irrigáveis.....	14
Quadro 6.6.1.8. - Campinas: Dados de Precipitação .....	15
Quadro 6.6.1.9. – Taxa de Irrigação Mensal (mm).....	15
Quadro 6.6.1.10. - Demanda para Irrigação na Etapa de Ocupação Total – 2033.....	15
Quadro 6.6.1.11. – Características da Adutora .....	16

Quadro 6.6.1.12. – Reservatórios.....	16
Quadro 6.6.1.13. - Unidades do Sistema de Abastecimento de Água .....	17
Quadro 6.6.2.1. - Vazões de Esgoto por Etapa de Implantação (m³/hora) .....	17
Quadro 6.6.2.2. – Unidades do Sistema de Esgotamento Sanitário .....	18
Quadro 6.6.7.1. - Limites de Ruído conforme NBR 10.151 .....	24
Quadro 6.10.1. - Custos dos Empreendimentos .....	32
<b>Capítulo .....</b>	<b>7</b>
Quadro 7.2.2.1.1. - Padrões Nacionais de Qualidade do Ar (Resolução CONAMA nº 03) ...	10
Quadro 7.2.2.1.2. - Critérios para Episódios Agudos de Poluição do Ar.....	11
Quadro 7.2.2.1.3. - Estrutura do Índice de Qualidade do Ar .....	12
Quadro 7.2.2.2.1. - Distribuição do Índice Diário de Qualidade do Ar – Jundiaí .....	12
Quadro 7.2.2.4.1. - Limites de Ruído conforme NBR 10.151 .....	16
Quadro 7.2.4.1.1. – Dimensão Interfluvial .....	37
Quadro 7.2.7.1.1. - Área Ocupada por cada Classe de Declive.....	51
Quadro 7.2.8.1.1. - Índice de Qualidade das Águas do rio Jundiaí – 2005 e 2006 .....	64
Quadro 7.2.8.2.1. – Resultado dos Ensaios Realizados e Comparativos com a Legislação Vigente .....	68
Quadro 7.2.9.1. – Descargas Máximas, Mínimas e Médias Mensais em m³/s – Bacia do rio Jundiaí Período de 1947 a 1996 (1997 Estimado por Regressão Linear).....	69
Quadro 7.2.9.2. - Vazão Mínima Anual de 7 dias consecutivos com T anos de Período de Retorno Q7,T do Córrego das Pedras ou da Pedreira .....	71
Quadro 7.2.9.3. - Vazão para "P (%)" de Permanência (m³/s) .....	72
Quadro 7.3.1.1. – Listagem de Espécies Arbóreas levantadas na Serra do Japi (Rodrigues <i>et al.</i> , 1989 e Leitão-Filho, 1992) .....	83
Quadro 7.3.2.1. – Indicação das UC's na Área de Influência do Empreendimento .....	89
Quadro 7.3.2.4.1. – Extensão da Área Natural de Tombamento das Serras do Japi, Guaxinduva e Jaguacoara / Municípios.....	93
Quadro 7.3.4.1.1. - Listagem das Espécies Arbóreas Identificadas na ADA .....	101

Quadro 7.3.4.1.2. - Área das Fitofisionomias na ADA.....	102
Quadro 7.3.4.2.1. - Áreas e Porcentagens Ocupadas pelos Fragmentos Florestais em Estágio Médio Degradado de Regeneração.....	105
Quadro 7.3.4.3.1. - Áreas Ocupadas pelos Fragmentos Florestais em Estágio Inicial de Regeneração .....	111
Quadro 7.3.4.4.1. - Cobertura Vegetal .....	111
Quadro 7.3.5.2.1. - Lista de Anfíbios All.....	116
Quadro 7.3.5.2.2. - Lista de Répteis All .....	116
Quadro 7.3.5.2.3. - Lista de Aves All.....	117
Quadro 7.3.5.2.4. - Lista de Mamíferos All.....	121
Quadro 7.3.7.2.1. - Modelo de Ficha de Levantamento de Espécies.....	126
Quadro 7.3.7.2.2. - Controle das Campanhas de Campo .....	127
Quadro 7.3.7.5.1. - Análise Quantitativa - Riqueza de Espécies de Anfíbios.....	132
Quadro 7.3.7.6.1. - Análise Quantitativa - Riqueza de Espécies de Répteis .....	134
Quadro 7.3.7.7.1. - Análise Quantitativa - Riqueza de Espécies de Aves.....	136
Quadro 7.3.7.8.1. - Análise Quantitativa - Riqueza de Espécies de Mamíferos.....	155
Quadro 7.4.1.1. – População dos Municípios da Região de Governo de Jundiáí .....	166
Quadro 7.4.1.2. – PIB e PIB <i>per capita</i> dos Municípios da Região de Governo de Jundiáí .....	167
Quadro 7.4.1.3. - Evolução da População do Município de Jundiáí.....	175
Quadro 7.4.1.4. – Migração .....	175
Quadro 7.4.1.5. – Taxa de Fecundidade Geral, por Mil Mulheres entre 15 e 49 Anos .....	176
Quadro 7.4.1.6. – Taxa de Mortalidade Geral, por Mil Habitantes .....	176
Quadro 7.4.1.7. - Evolução da Distribuição da População por Faixa Etária em Jundiáí .....	177
Quadro 7.4.1.8. – Evolução do PIB Municipal .....	178
Quadro 7.4.1.9. – Valor Adicionado por Setor da Economia (2004) .....	178
Quadro 7.4.1.10. - Maiores Investimentos Econômicos em Jundiáí .....	181

Quadro 7.4.1.11. – Receitas Públicas Municipais .....	182
Quadro 7.4.1.12. – Receitas Municipais por Transferências.....	183
Quadro 7.4.1.13. – Composição das Despesas Municipais .....	183
Quadro 7.4.1.14. – Empregos Ocupados por Setor da Economia .....	184
Quadro 7.4.1.15. - Empregos Ocupados e Rendimento Médio Mensal na Indústria em Jundiaí, segundo Escolaridade .....	184
Quadro 7.4.1.16. – Domicílios com Acesso aos Serviços Básicos .....	188
Quadro 7.4.1.17. - Domicílios com Acesso a Bens de Consumo.....	189
Quadro 7.4.1.18. – Programas Habitacionais da Prefeitura Municipal de Jundiaí .....	190
Quadro 7.4.1.19. – Distribuição dos Responsáveis por Domicílios Particulares Permanentes segundo Faixas de Rendimentos, em % .....	194
Quadro 7.4.1.20. – Porcentagem da Renda Apropriada por Extratos da População.....	195
Quadro 7.4.1.21. - Composição e Evolução do IDHM de Jundiaí (1991 / 2000).....	196
Quadro 7.4.1.22. - IPRS – Índice Paulista de Responsabilidade Social .....	196
Quadro 7.4.1.23. - IPVS – Índice Paulista de Vulnerabilidade Social .....	197
Quadro 7.4.2.4.1. - VDM Mensal – SP-330 do km49 ao km53 (Ano 2006).....	209
Quadro 7.4.2.4.2. - VDM Mensal – SP-330 do km49 ao km53 (Ano 2007, Jan. a Jul.) .....	209
Quadro 7.4.2.4.3. - Cálculo Estimativo de VDM Mensal para a Pista marginal Norte da SP-330 do km49 ao km53 (Ano 2007, Janeiro a Julho) .....	210
Quadro 7.4.2.4.4. - VDM Anual – SP-330 do km49 ao km53 (2007 de Janeiro a Julho) ....	210
Quadro 7.4.2.4.5. - Volume na Hora Pico – SP-330 do km49 ao km53 .....	211
Quadro 7.4.2.4.6. - Parâmetros para as Vias de Múltiplas Faixas .....	213
Quadro 7.4.2.4.7. - Dados para Análise de Capacidade (Rodovia de Múltiplas Faixas).....	214
Quadro 7.4.2.4.8. - Capacidade de Tráfego Atual da Rodovia de Múltiplas Faixas.....	214
Quadro 7.4.2.4.9. - Nível de Serviço Atual da Rodovia de Múltiplas Faixas .....	214

<b>Capítulo .....</b>	<b>8</b>
Quadro 8.2.1. - Matriz de Identificação de Impactos .....	8
Quadro 8.4.1.1. - Cobertura Vegetal .....	21
Quadro 8.4.1.2. - Resumo das Áreas de Intervenções .....	21
Quadro 8.4.2.1. - Subdivisão da Sub-bacia 07 .....	28
Quadro 8.4.2.2. - Viagens Veiculares Máximas Geradas.....	40
Quadro 8.4.2.3. - Viagens Veiculares Máximas geradas, descontando Viagens Internas....	40
Quadro 8.4.2.4. - Máximas Viagens de Ônibus Geradas .....	40
Quadro 8.4.2.5. - Volume na Hora de Pico nos Movimentos junto à Interseção do km53 da SP-330 (2007) .....	41
Quadro 8.4.2.6. - Distribuição dos Movimentos de Interesse ao Empreendimento .....	42
Quadro 8.4.2.7. – Quadro de Avaliação de Impactos Ambientais.....	45
<b>Capítulo .....</b>	<b>9</b>
Quadro 9.1. - Medidas propostas para as Fases de Planejamento, Implantação e Operação do Loteamento AlphaVille Jundiaí .....	2
Quadro 9.2.5.1. - Cobertura Vegetal da Área do Empreendimento .....	25
Quadro 9.2.7.1. - Critérios para Definição da Aplicação da Verba de Compensação Ambiental nas Unidades de Conservação existentes na Área de Influência do Empreendimento .....	38
Quadro 9.2.7.2. - Valores Propostos para cada Unidade de Conservação.....	39

## LISTA DE FIGURAS

<b>Capítulo .....</b>	<b>2</b>
Figura 2.3.1. – Localização do Empreendimento .....	2
Figura 2.3.2. - Localização do Empreendimento – IBGE .....	3
<b>Capítulo .....</b>	<b>3</b>
Figura 3.1. - Região Administrativa de Campinas destacando-se a Região Administrativa de Jundiaí .....	4
Figura 3.2. - Principais Ligações Rodoviárias de Jundiaí.....	5
<b>Capítulo .....</b>	<b>6</b>
Figura 6.1. - Localização do Empreendimento .....	2
Figura 6.1.1. - Planta Geral do Loteamento AlphaVille Jundiaí.....	5
Figura 6.6.4.1. - Dispositivo de Acesso a Jundiaí, km 53 da SP-330 – Dispositivo a partir do qual está previsto o Acesso ao Empreendimento .....	21
Figura 6.6.7.1. – Localização dos Pontos onde foram realizadas as Medições de Nível Sonoro .....	25
Figura 6.6.7.2. - Localização das Barreiras junto a Rodovia dos Bandeirantes .....	28
<b>Capítulo .....</b>	<b>7</b>
Figura 7.1.1. - Áreas de Influência do Meio Físico .....	3
Figura 7.1.2. - Áreas de Influência do Meio Biótico .....	4
Figura 7.1.3. - Áreas de Influência do Meio Socioeconômico .....	5
Figura 7.2.1.1. – Classificação Climática segundo Köppen .....	6
Figura 7.2.1.2. - Monitoramento Climático – Temperatura Média – Município de Jundiaí (2002-2007) .....	7
Figura 7.2.1.3. – Monitoramento Climático – Chuvas – Município de Jundiaí (2002-2007) ....	8
Figura 7.2.1.4. – Precipitações Médias Mensais (mm) - Bacia do rio Jundiaí.....	8
Figura 7.2.1.5. - Rosa de Ventos.....	9

Figura 7.2.2.2.1. - Fumaça - Médias Aritméticas Anuais - Interior e Litoral.....	14
Figura 7.2.2.2.2. - Concentrações Médias de Fumaça por Mês em Jundiaí (1998-2004) ....	15
Figura 7.2.2.4.1. – Localização dos Pontos onde foram realizadas as Medições de Nível Sonoro .....	17
Figura 7.2.3.1.1. - Mapa Geológico Regional (Neves, 2005) .....	25
Figura 7.2.4.1. - Unidades Geomorfológicas presentes na Região (IPT, 1981, in Neves, 1999) .....	35
Figura 7.2.4.2. - Esquema de Formação das Linhas de Pedras Recobertas por Material Coluvionar (Bigarella <i>et al</i> , in Neves, 1999) .....	36
Figura 7.2.4.1.1. – Mapa Geomorfológico Regional .....	38
Figura 7.2.4.2.1. - Mapa Hipsométrico da ADA .....	43
Figura 7.2.4.2.2. - Corte Geológico e Geomorfológico Esquemático do Terreno.....	44
Figura 7.2.5.1. - Mapa Pedológico Regional (OLIVEIRA <i>et al</i> , 1999).....	45
Figura 7.2.7.1.1. - Mapa de Declividade.....	54
Figura 7.2.7.2.1. - Mapa Geotécnico – IPT, 1984.....	57
Figura 7.2.7.2.2. - Mapa de Susceptibilidade .....	59
Figura 7.2.8.1.1. - Limite da UGRHI-5, compilado de Perfil Ambiental, 1999 .....	61
Figura 7.2.8.1.2. - Balanço Hídrico do rio Jundiaí, 2003 .....	63
Figura 7.2.8.2.1. - Mapa dos Recursos Hídricos – ADA.....	67
Figura 7.2.9.1. – Gráfico das Descargas Médias, Máximas e Mínimas Mensais da Bacia do rio Jundiaí no Período de 1947 a 1996. (1997 Estimado por Regressão Linear).....	69
Figura 7.2.9.2. - Perfil do Talvegue do Córrego das Pedras .....	70
Figura 7.2.9.3. – Gráfico da Vazão Mínima Anual de 7 dias consecutivos com T Anos de Período de Retorno Q7,T – Córrego das Pedras ou das Pedreiras .....	71
Figura 7.2.9.4. – Gráfico de Vazão para "P (%)" de Permanência (m³/s) – Córrego das Pedras ou das Pedreiras .....	72
Figura 7.2.10.1. - Distribuição Espacial dos Sistemas Aquíferos na Região Administrativa de Campinas.....	73
Figura 7.2.10.2. - Distribuição Espacial dos Sistemas Aquíferos na Região de Jundiaí .....	74

Figura 7.3.1.1. - Cobertura Vegetal Original e Remanescente no Estado de São Paulo.....	78
Figura 7.3.1.2. - Remanescente de Vegetação Nativa na AI .....	82
Figura 7.3.2.1. - Localização das UC's Ambiental na AI do Empreendimento .....	90
Figura 7.3.2.2. - Zoneamento Estadual (Decreto nº 43.284/98) .....	91
Figura 7.3.3.1. – Foto Aérea Indicando as Diversas Tipologias da Vegetação da AID.....	97
Figura 7.3.4.4.1. - Mapa de Vegetação da ADA.....	112
Figura 7.3.7.2.1. - Pontos de Instalação do Adaptador Fotográfico na ADA.....	129
Figura 7.3.7.5.1. - Análise Quantitativa - Riqueza de Espécies de Anfíbios .....	132
Figura 7.3.7.6.1. - Análise Quantitativa - Riqueza de Espécies de Répteis .....	134
Figura 7.3.7.7.1. - Análise Quantitativa - Riqueza de Espécies de Aves .....	137
Figura 7.3.7.8.1. - Análise Quantitativa - Riqueza de Espécies de Mamíferos .....	155
Figura 7.3.7.8.2. - Pontos onde foram fotografados a espécie Agouti Paca .....	158
Figura 7.4.1.1. – Evolução Histórica da Urbanização no Município .....	169
Figura 7.4.1.2. – Densidades em 1980.....	171
Figura 7.4.1.3. – Densidades em 1991.....	172
Figura 7.4.1.4. – Densidades em 2000.....	173
Figura 7.4.1.5. – Barreiras Físicas e Geográficas .....	174
Figura 7.4.1.6. – Pirâmide Etária.....	177
Figura 7.4.2.1.1. – Mapa de Tendências de Urbanização.....	199
Figura 7.4.2.1.2. – Uso e Ocupação do Solo na AID.....	202
Figura 7.4.2.2.1. - Zoneamento Local AID.....	204
Figura 7.4.2.2.2. - Zoneamento da APA de Jundiaí .....	205
Figura 7.4.2.4.1. - Mapa de Situação do Empreendimento .....	208
Figura 7.4.2.4.2. - Desenho Esquemático do Dispositivo do km 53 da Via Anhangüera com o Volume de Tráfego na Hora de Pico da Interseção (18:15 h às 19:15h) .....	212

Figura 7.4.2.4.3. - Esquema de Circulação do Dispositivo do km53 da SP-330, e respectivo Volume Diário Médio do Tráfego em Veículos Equivalentes (2007) .....	215
Figura 7.4.2.5.1. - Projeto do Trem Expresso Bandeirante .....	218
Figura 7.4.3.1. - Vazios Urbanos .....	220
<b>Capítulo .....</b>	<b>8</b>
Figura 8.4.2.1. - Travessias das APPs – Drenagem .....	26
Figura 8.4.2.2. - Sub-bacias do Córrego das Pedras .....	27
Figura 8.4.2.3. - Sub-bacia do Empreendimento.....	28
Figura 8.4.2.4. – Hidrógrafas de Cheia em Condições Naturais e com Implantação das Rodovias para Precipitação com duração de 2 horas e Período de Retorno de 100 anos...	31
Figura 8.4.2.5. - Hidrógrafas de Cheia com a Implantação do Loteamento AlphaVille Jundiaí para Precipitação com duração de 2 horas e Período de Retorno de 100 anos.....	32
Figura 8.4.2.6. - Principais Vias de Acesso ao Futuro Empreendimento .....	38
Figura 8.4.2.7. - Dispositivo de Acesso a Jundiaí, km 53 da SP-330 – Dispositivo a partir do qual está previsto o Acesso ao Empreendimento .....	39
Figura 8.4.2.8. - Interseção do km53 da SP-330: Alças de Entrada e Saída .....	41
Figura 8.4.2.9. - Evolução do Tráfego ao longo dos anos sem a implantação do Empreendimento e com o acréscimo das viagens geradas pelo mesmo .....	43
<b>Capítulo .....</b>	<b>9</b>
Figura 9.2.5.1. - Corredores Ecológicos Propostos.....	29

## **ANEXOS**

### **Anexo 1**

Anexo 1.1. - Plano de Trabalho

Anexo 1.2. - Ofício CPRN/DAIA/0722/07 que encaminhou o Parecer Técnico CPRN/DAIA/197/07 referente ao Termo de Referência

Anexo 1.3. - Deliberação do Conselho Gestor APAS CCJ

### **Anexo 2**

Anexo 2.1. - Matrículas dos Imóveis e Croqui de Localização das Matrículas na Gleba

Anexo 2.2. - Carta de Anuência dos Proprietários

Anexo 2.3. - Documentos relativos às Sondagens

Anexo 2.4. - Documentos relativos à Amostragem

Anexo 2.5. - Estudos Técnicos para Implantação do Empreendimento

Anexo 2.6. - Plantas do Projeto

Anexo 2.7. - Relatório de Avaliação dos Impactos no Sistema Viário

Anexo 2.8. - Relatório Fotográfico – Meio Biótico e Foto Aérea com Posicionamento das Fotos

Anexo 2.9. - Ficha Cadastral

### **Anexo 3**

Anexo 3.1. - Certidão de Diretrizes de Parcelamento do Solo

Anexo 3.2. - Certidão de Diretrizes – DAE S/A Água e Esgoto

Anexo 3.3. - Requerimento de Outorga – DAEE

Anexo 3.4. - Ofício n. 290/07 da Prefeitura Municipal de Jundiá - Coleta e Disposição de Resíduos Sólidos

Anexo 3.5. - Declaração da Prefeitura Municipal relativa à Análise do EIA/RIMA

Anexo 3.6. - Estudo Arqueológico e respectivo Protocolo no IPHAN e Parecer Técnico 204/07 – 9ª SR/IPHAN/SP

Anexo 3.7. - Quadro disponível em [www.daee.sp.gov.br](http://www.daee.sp.gov.br) relativo aos “Usos Cadastrados na AID no Município de Jundiaí”

Anexo 3.8. - Documentos relativos à consulta a AutoBAn - Concessionária do Sistema Anhangüera - Bandeirantes S.A.

Anexo 3.9. - Anotação de Responsabilidade Técnica - ART