

ÍNDICE

VOLUME I

I	INTRODUÇÃO.....	I – 1
II	OBJETIVOS E METODOLOGIA.....	II – 1
2.1	OBJETIVOS.....	II – 1
2.2	METODOLOGIA.....	II – 2
2.2.1	Caracterização Ambiental.....	II – 2
2.2.2	Análise de Conflitos.....	II - 5
2.2.3	Avaliação Ambiental Distribuída.....	II – 7
2.2.4	Avaliação Ambiental Integrada.....	II – 9
2.2.5	Considerações Finais.....	II – 10
2.2.6	Resultados da AAE.....	II – 11
2.2.7	Cartografia e Geoprocessamento.....	II – 11
2.2.8	Participação Pública.....	II – 14
III	CARACTERIZAÇÃO DA SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO VERDE.....	III – 1
IV	ESTUDOS ANTERIORES E ASPECTOS LEGAIS.....	IV – 1
4.1	ESTUDOS ANTERIORES DE INVENTÁRIO.....	IV – 1
4.2	ASPECTOS LEGAIS E COMPATIBILIZAÇÃO DO PLANO.....	IV - 3
4.2.1	Política Nacional de Recursos Hídricos.....	IV – 5
4.2.2	Outorga do Uso da Água.....	IV - 7
4.2.3	Comitês de Bacia.....	VI - 8
4.2.4	Sistema Estadual de Recursos Hídricos.....	IV - 9
4.2.5	Redes de Biodiversidade.....	IV - 10
4.2.6	Código Florestal.....	IV - 12
V	CARACTERIZAÇÃO SÓCIOAMBIENTAL.....	V – 1
5.1	RECURSOS HÍDRICOS E ECOSSISTEMAS AQUÁTICOS.....	V – 2
5.1.1	Caracterização Física da Sub-Bacia e suas Variáveis Principais.....	V – 2
5.1.2	Hidrologia.....	V – 5
5.1.3	Uso e Qualidade da Água.....	V – 56
5.1.4	Ictiofauna.....	V – 87

5.2	MEIO FÍSICO E ECOSSISTEMAS TERRESTRES.....	V – 124
5.2.1	Geologia.....	V – 124
5.2.2	Geomorfologia.....	V – 137
5.2.3	Recursos Minerais e Direitos Minerários.....	V – 151
5.2.4	Hidrogeologia.....	V – 154
5.2.5	Pedologia, Aptidão Agrícola e Susceptibilidade à Erosão.....	V – 155
5.2.6	Flora.....	V – 178
5.2.7	Fauna Terrestre.....	V – 211
5.3	MEIO SÓCIOECONÔMICO.....	V – 272
5.3.1	Populações Indígenas e Quilombolas.....	V – 273
5.3.2	Patrimônio Arqueológico, Histórico e Cultural.....	V – 276
5.3.3	Processo de Ocupação.....	V – 317
5.3.4	Demografia.....	V – 324
5.3.5	Infra-estrutura.....	V – 327
5.3.6	Condições de Saúde.....	V – 336
5.3.7	Educação.....	V – 345
5.3.8	Atividades Econômicas, Financeiras e Renda.....	V – 350
5.3.9	Estrutura Fundiária.....	V – 356
5.3.10	Organização Social e Articulação Político-Institucional.....	V – 361
5.3.11	Malha Viária.....	V – 372
5.3.12	Lazer e Turismo.....	V – 376

VOLUME II

MAPAS DO DIAGNÓSTICO SOCIOAMBIENTAL

AAE - 001 - RV – V1 BASE CARTOGRÁFICA

AAE - 002 - RV – V1 IMAGEM DE SATÉLITE

AAE - 003 - RV – V1 SÍTIOS ARQUEOLÓGICOS E TERRAS INDÍGENAS

AAE - 004 - RV – V1 PONTOS AMOSTRAIS DE FLORA E FAUNA TERRESTRE

AAE - 005 - RV – V1 DIVISA MUNICIPAL E SISTEMA VIÁRIO

AAE - 006 - RV – V1 PONTOS AMOSTRAIS DE ICTIOFAUNA E QUALIDADE DA
ÁGUA

AAE - 007 - RV – V1 GEOMORFOLOGIA

AAE - 008 - RV – V1 APTIDÃO AGRÍCOLA

AAE - 009 - RV – V1 GEOLOGIA

AAE - 010 - RV – V1 SOLOS

AAE - 011 - RV – V1 COBERTURA VEGETAL E USO DO SOLO

AAE - 012 - RV – V1 HIPSOMETRIA

VOLUME III

VI	ANÁLISE DE CONFLITOS.....	VI – 1
6.1	OBJETIVOS.....	VI – 1
6.2	PROCEDIMENTOS METODOLOGICOS.....	VI - 2
6.2.1	Caracterização do Conflito.....	VI – 2
6.2.2	Fases e Fontes do Trabalho.....	VI – 4
6.2.3	Seminário de Consulta Pública.....	VI – 7
6.3	CONFLITOS ATUAIS.....	VI – 16
6.4	CONFLITOS POTENCIAIS.....	VI – 18
6.4.1	Prejuízo nos acessos viários.....	VI – 19
6.4.2	Relocação compulsória da população.....	VI – 20
6.4.3	Desarticulação das relações sociais.....	VI – 20
6.4.4	Insegurança quanto a investimentos futuros dos produtores a serem atingidos pelos empreendimentos.....	VI – 21
6.4.5	Alteração do potencial pesqueiro.....	VI – 21
6.4.6	Interferência com micro usinas existentes.....	VI – 22
6.4.7	Sobrecarga da infra-estrutura de saúde.....	VI – 22
6.4.8	Perda de cobertura vegetal.....	VI – 23
6.5	INTERFERÊNCIAS EM PLANOS, PROGRAMAS E PROJETOS.....	VI – 25
VII	AVALIAÇÃO AMBIENTAL DISTRIBUÍDA.....	VII – 1
7.1	AVALIAÇÃO DE INDICADORES AMBIENTAIS.....	VII – 1
7.1.1	Introdução.....	VII – 1
7.1.2	Procedimento Metodológico.....	VII – 2
7.1.3	Formulação do Geoprocessamento: MapViewSVG.....	VII – 8
7.1.4	Indicadores para “Recursos Hídricos e Ecossistemas Aquáticos”....	VII – 8
7.1.5	Indicadores para “Meio Físico e Ecossistemas Terrestres”.....	VII – 21
7.1.6	Indicadores para “Meio Socioeconômico”.....	VII – 33
7.2	CRITICIDADE AMBIENTAL.....	VII – 46
7.2.1	Metodologia Para Definição de Criticidade.....	VII – 46
7.2.2	Níveis de Criticidade Ambiental Para a Bacia.....	VII – 50
7.2.3	Avaliação da Criticidade Ambiental de Cada Aproveitamento.....	VII – 52
7.3	METODOLOGIA PARA ELABORAÇÃO DOS MAPAS DE INDICADORES, FRAGILIDADE E CRITICIDADE.....	VII - 82
7.3.1	Recursos Hídricos e Ecossistemas Aquáticos.....	VII – 84
7.3.2	Meio Físico e Ecossistemas Terrestres.....	VII – 86
7.3.3	Meio Socioeconômico.....	VII – 87
7.3.4	Criticidade Ambiental.....	VII - 89
7.3.5	Simulação de Cenários.....	VII – 93

VIII	AVALIAÇÃO AMBIENTAL INTEGRADA.....	VIII – 1
8.1	EMPREENDIMENTOS HIDRELÉTRICOS.....	VIII – 2
8.2	IMPACTOS GERAIS.....	VIII – 3
8.2.1	Impactos Gerais Referentes aos Recursos Hídricos e Ecossistemas Aquáticos.....	VIII – 4
8.2.2	Impactos Gerais Referentes ao Meio Físico e Ecossistemas Terrestres.....	VIII - 10
8.2.3	Impactos Gerais Referentes ao Meio Socioeconômico.....	VIII - 14
8.3	IMPACTOS CUMULATIVOS E SINÉRGICOS.....	VIII – 18
8.4	CENÁRIO ATUAL.....	VIII – 23
8.5	CENÁRIO DE MÉDIO PRAZO.....	VIII – 25
8.6	CENÁRIO DE LONGO PRAZO.....	VIII – 28
IX	RECOMENDAÇÕES GERAIS E DIRETRIZES PARA CONSERVAÇÃO AMBIENTAL DA SUB-BACIA DO RIO VERDE.....	IX – 1
9.1	AÇÕES GERAIS.....	IX – 1
9.1.1	Formação De Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Verde.....	IX - 3
9.1.2	Implantação de Rede de Monitoramento.....	IX - 3
9.1.3	Desenvolvimento de Meios de Comunicação.....	IX - 4
9.1.4	Política de Recomposição Florística Original.....	IX - 4
9.1.5	Fiscalização.....	IX - 5
9.1.6	Melhoria da Malha Viária.....	IX - 5
9.1.7	Atenção às Restrições Legais ou de Ocupação.....	IX - 5
9.1.8	Manutenção de Trechos Lóticos.....	IX – 6
9.1.9	Estabelecimento de Corredores de Biodiversidade.....	IX – 6
9.2	PLANOS E PROGRAMAS.....	IX – 6
9.2.1	Programa de Comunicação Social.....	IX - 7
9.2.2	Plano de Capacitação da Mão-de-Obra Regional.....	IX - 7
9.2.3	Programa de Controle de Macrófitas.....	IX - 7

9.2.4	Programa de Monitoramento de Processos Erosivos e Assoreamento.....	IX - 8
9.2.5	Programa de Implantação de Unidade de Conservação.....	IX - 8
9.2.6	Programa de Salvamento e Monitoramento da Fauna.....	IX - 10
9.2.7	Programa de Monitoramento da Ictiofauna.....	IX - 11
9.2.8	Programa de Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água...	IX - 12
9.2.9	Programa de Resgate da Flora.....	IX - 12
9.2.10	Programa de Apoio Institucional em Saúde Pública, Segurança e Educação.....	IX - 13
9.2.11	Programa de Educação Ambiental.....	IX - 13
9.2.12	Programa de Prospecção e Salvamento Arqueológicos.....	IX - 14
9.3	CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	IX - 14
X	REFERÊNCIAS.....	X - 1
10.1	GERAL.....	X - 1
10.2	RECURSOS HÍDRICOS E ECOSSISTEMAS AQUÁTICOS.....	X - 2
10.3	MEIO FÍSICO E ECOSSISTEMAS TERRESTRES.....	X - 5
10.4	MEIO SOCIOECONÔMICO.....	X - 15
10.5	INDICADORES.....	X - 18
XI	ANEXOS.....	XI - 1
11.1	ANEXO I: LAUDOS DA QUALIDADE DA ÁGUA.....	XI - 1
11.1.1	Laudo dos Parâmetros Físico-Químicos – Período Chuvoso.....	XI - 1
11.1.2	Laudo dos Parâmetros Limnológicos – Período Chuvoso.....	XI - 2
11.1.3	Laudo dos Parâmetros Físico-Químicos – Período Seco.....	XI - 3
11.1.4	Laudo dos Parâmetros Limnológicos – Período Seco.....	XI - 4
11.2	ANEXO II: CONVITE PARA O SEMINÁRIO DE PARTICIPAÇÃO PÚBLICA.....	XI - 5
11.3	ANEXO III: LISTA DE PRESENÇA DO SEMINÁRIO DE PARTICIPAÇÃO PÚBLICA.....	XI - 6
11.4	ANEXO IV: FOLDER DO SEMINÁRIO DE PARTICIPAÇÃO PÚBLICA.....	XI - 7
11.5	ANEXO V: QUESTIONARIOS PREENCHIDOS NO SEMINÁRIO DE PARTICIPAÇÃO PÚBLICA.....	XI - 8
XII	GLOSSÁRIO.....	XII - 1

VOLUME IV

MAPAS DE INDICADORES E FRAGILIDADES

MAPAS DOS INDICADORES RECURSOS HÍDRICOS E ECOSSISTEMAS

AQUÁTICOS

- AAE - EA - 001 – RV – V1 RIQUEZA DE ESPÉCIES PEIXES
- AAE - EA - 002 – RV – V1 DIVERSIDADE DE BIÓTOPOS AQUÁTICOS
- AAE - EA - 003 - RV – V1 ÁREAS DE RELEVÂNCIA PARA MIGRAÇÃO
REPRODUTIVA
- AAE - EA - 004 – RV – V1 MODELAGEM TOPOGRÁFICA
- AAE - EA - 005 – RV – V1 VAZÃO ESPECÍFICA
- AAE - EA - 006 – RV – V1 ÍNDICE DE QUALIDADE DA ÁGUA

MAPAS DOS INDICADORES MEIO FÍSICO E ECOSSISTEMAS TERRESTRES

- AAE - ET - 001 - RV – V1 REMANESCENTES FLORESTAIS
- AAE – ET - 002 - RV – V1 CONECTIVIDADE COM TENSÃO ECOLÓGICA
- AAE – ET - 003 - RV – V1 PROXIMIDADE DE REMANESCENTES AOS CURSOS
D'ÁGUA
- AAE - ET - 004 - RV – V1 PRESENÇA DE HABITATS IMPORTANTES PARA A
FAUNA
- AAE - ET - 005 - RV – V1 SUSCEPTIBILIDADE À EROÇÃO DOS SOLOS
- AAE - ET - 006 - RV – V1 IMPORTÂNCIA ECOLÓGICA DA COBERTURA VEGETAL
- AAE - ET - 007 - RV – V1 PRESENÇA DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO

MAPAS DOS INDICADORES MEIO SOCIOECONOMICO

- AAE SE - 001 - RV – V1 CONDIÇÕES DE VIDA
- AAE SE - 002 - RV – V1 ATIVIDADES ECONÔMICAS
- AAE SE - 003 - RV – V1 SÍTIOS ARQUEOLÓGICOS
- AAE SE - 004 - RV – V1 COMUNIDADES ÉTNICAS
- AAE SE - 005 - RV – V1 ESTRUTURA FUNDIÁRIA
- AAE SE - 006 - RV – V1 DINÂMICA DEMOGRÁFICA

MAPAS DE FRAGILIDADES

- AAE – FRAGILIDADES – V1 RECURSOS HÍDRICOS E ECOSSISTEMAS AQUÁTICOS
- AAE - FRAGILIDADES – V1 MEIO FÍSICO E ECOSSISTEMAS TERRESTRES
- AAE - FRAGILIDADES – V1 MEIO SOCIOECONOMICO

MAPA DE CRITICIDADE SOCIOAMBIENTAL

- AAE – V1 MAPA SÍNTESE DA CRITICIDADE

**AAE – V1 MAPA SÍNTESE DA CRITICIDADE FOCO RECURSOS HÍDRICOS E
ECOSSISTEMAS AQUÁTICOS**

**AAE – V1 MAPA SÍNTESE DA CRITICIDADE FOCO MEIO FÍSICO E ECOSSISTEMAS
TERRESTRES**

AAE – V1 MAPA SÍNTESE DA CRITICIDADE FOCO MEIO SOCIOECONÔMICO