



# **ESTUDOS TÉCNICOS e Zoneamento Ambiental da APA do Catolé e Fernão Velho**

**Setembro 2019**

Foto da Capa:

Lahert William Lobo de Araújo

**ESTADO DE ALAGOAS**

**SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS**

**INSTITUTO DO MEIO AMBIENTE DE ALAGOAS**

# **Estudos Técnicos do Zoneamento Ambiental da Área de Proteção Ambiental do Catolé e Fernão Velho**

**COORDENAÇÃO TÉCNICA**

**Gustavo Silva de Carvalho**

**Sinval Autran Mendes Guimarães Junior**

**Maceió, Alagoas**

**Setembro de 2019**

# **Estudos Técnicos e Zoneamento Ambiental da Área de Proteção Ambiental do Catolé e Fernão Velho**

## **GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS**

**Renan Calheiros Filho  
Governador do Estado de Alagoas**

**Fernando Soares Pereira  
Secretária de SEMRH-AL**

**Gustavo Ressurreição Lopes  
Presidente do IMA-AL**

**Leonardo Lopes de AzeredoVieira  
Assessor Técnico do IMA-AL**

**Epitácio Correia de Farias Júnior  
Diretor de Fauna, Flora e Unidades de Conservação do IMA-AL**

## **EMPRESA EXECUTORA DO ESTUDO (DOMUS)**

**Gustavo Silva de Carvalho  
Engenheiro Civil**

**Sinval Autran Mendes Guimarães Junior  
Geógrafo**

## **EQUIPE TÉCNICA DE ACOMPANHAMENTO E ANÁLISE (IMA)**

**Alex Nazário Silva Oliveira  
Geógrafo-IMA-AL**

**Rosângela Pereira de Lyra Lemos  
Bióloga-IMA-AL**

**Ramon Salgueiro Cruz  
Engenheiro Ambiental -IMA-AL**

**Ana Cecília Pires de Azevedo Lopes  
Bióloga-IMA-AL**

**Daniel Nivaldo da Conceição  
Geógrafo-IMA-AL**

**Kadja Monaysa Mendonça de Paula  
Engenheira Ambiental-IMA-AL**

---

# Apresentação

O presente estudo é resultado do Termo de Compromisso de Compensação Ambiental firmado entre o Instituto do Meio Ambiente de Alagoas – IMA e a Construtora SAUER LTDA, decorrente do processo de licenciamento ambiental para a implantação dos condomínios: Recanto das Ilhas, Recanto dos Vales, Recanto das Rosas e Recanto dos Coqueirais, inseridos na Área de Proteção Ambiental do Catolé e Fernão Velho, Estado de Alagoas.

O procedimento teve como base o disposto no Artigo 36 da Lei 9.985/2000, que instituiu o Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC), que especificamente determina aos empreendimentos de significativo impacto ambiental, obrigados a apoiar a criação, implementação e manutenção de Unidades de Conservação.

Devido a sua inserção na APA do Catolé e de acordo com decisão da Câmara de Compensação do IMA, foram estabelecidos os parâmetros da Compensação Ambiental, tais como a UC beneficiada, o valor da compensação, o produto a ser entregue, dentre outros.

Foi definida pela Câmara de Compensação e acatada pela Construtora a produção de estudos de caracterização ambiental (meio físico, biótico e socioeconômico) bem como proposta de zoneamento ambiental da APA do Catolé, visto ser de extrema necessidade a promoção de material técnico e de apoio ao gerenciamento daquela UC, devido a sua importância estratégica da proteção da sua biodiversidade e dos seus recursos hídricos, vitais para a cidade de Maceió.

Portanto, o presente material é parte integrante dos estudos ambientais solicitados, compondo a caracterização física e socioeconômica e, a proposta de zoneamento ambiental. Esta que foi construída a partir da integração das informações dos estudos supracitados com a caracterização biótica, realizada por equipe específica.

Construtora SAUER Ltda.



---

# Sumário

1.	Introdução.....	6
2.	Aspectos Gerais.....	8
2.1	Localização.....	8
2.2	Lei de Criação.....	9
2.3	Principais problemas socioambientais.....	19
3.	Metodologia.....	23
3.1	Elaboração da Base Cartográfica.....	24
3.2	Caracterização Ambiental.....	24
3.3	Zoneamento Ambiental.....	44
4.	Caracterização Ambiental.....	46
4.1	Meio Físico.....	46
4.1.1	Clima.....	46
4.1.2	Litoestrutura.....	68
4.1.3	Relevo.....	80
4.1.4	Solos.....	95
4.1.5	Vegetação.....	115
4.1.6	Rede de Drenagem.....	121
4.2	Meio Socioeconômico.....	135
4.2.1	Perfil populacional e socioeconômico dos municípios abrangidos pela APA.....	135
4.2.2	Uso da Terra e cobertura vegetal na APA.....	144
4.2.3	Vulnerabilidade Social por setores censitários dos municípios abrangidos pela APA do Catolé e Fernão Velho.....	154
4.2.4	Vulnerabilidade social por setores censitários dos municípios abrangidos pela APA e seu entorno imediato.....	169

---

4.2.5	Perfil socioeconômico e percepção ambiental da população residente nos municípios abrangidos pela APA.....	184
5.	Vulnerabilidade físico e socioambiental.....	236
6.	Zoneamento ambiental.....	240
6.1	Concepções.....	240
6.2	Categorias de Zoneamento Ambiental.....	245
6.2.1	Zona de Proteção da Vida Silvestre e dos Mananciais – ZPVSM.....	246
6.2.2	Zona de Proteção Rigorosa – ZPRIG.....	248
6.2.3	Zona de Proteção Rigorosa Especial – ZPRIE.....	250
6.2.4	Zona de Manejo Especial – ZMAES.....	251
6.2.5	Zona de Intervenção Restrita – ZIRES.....	253
6.2.6	Zona de Expansão Urbana – ZEURB.....	254
6.2.7	Zona Urbana Consolidada – ZUCON.....	255
7.	Considerações finais.....	258
8.	Referências citadas e consultadas.....	259
	APÊNDICES.....	260