

# APROVEITAMENTO HIDRELÉTRICO COUTO MAGALHÃES



**Rio Araguaia**  
**Alto Araguaia - MT e Santa Rita do Araguaia - GO**

**Agosto 2009**  
REV-1 - Dezembro 2009

**RIMA - RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL**



**CONSÓRCIO ENER-REDE COUTO MAGALHÃES**  
**REDE COUTO MAGALHÃES ENERGIA S.A.**  
**ENERCOUTO S.A.**





<b>1</b>	<b>APRESENTAÇÃO</b>	<b>03</b>	<b>4</b>	<b>O DIAGNÓSTICO AMBIENTAL</b>	<b>27</b>
1.1	EMPREENDEDOR E RESPONSÁVEL PELOS ESTUDOS	04	4.1	ÁREAS DE INFLUÊNCIA DOS MEIOS FÍSICO, BIÓTICO E SOCIOECONÔMICO	28
1.2	APROVEITAMENTO HIDRELÉTRICO COUTO MAGALHÃES	05	4.2	OS ESTUDOS DO MEIO FÍSICO	29
1.2.1	Energia Elétrica: Condição para o Desenvolvimento	05	4.2.1	Clima e Meteorologia	29
1.2.2	Desenvolvimento do Projeto AHE Couto Magalhães	08	4.2.2	Geologia	30
<b>2</b>	<b>LOCALIZAÇÃO E ACESSOS DO AHE COUTO MAGALHÃES</b>	<b>09</b>	4.2.3	Estudo dos Solos e Formas de Relevo	30
<b>3</b>	<b>PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO AHE COUTO MAGALHÃES</b>	<b>13</b>	4.2.4	Assoreamento do Reservatório	30
3.1	CONSIDERAÇÕES GERAIS	14	4.2.5	Recursos Hídricos Superficiais	30
3.2	ARRANJO GERAL E CARACTERÍSTICAS DO AHE COUTO MAGALHÃES	14	4.3	OS ESTUDOS DO MEIO BIÓTICO	31
3.2.1	Barragem de Terra	16	4.3.1	Vegetação	31
3.2.2	Vertedouro	17	4.3.2	Mamíferos	31
3.2.3	Circuito de Vazão Sanitária	18	4.3.3	Aves	34
3.2.4	Circuito de Adução	18	4.3.4	Herpetofauna	34
3.2.5	Casa de Força	20	4.3.5	Vetores	35
3.2.6	Canal de Fuga	21	4.3.6	Ecossistemas Aquáticos	36
3.2.7	Subestação de 230 kV	22	4.3.7	Análise da Paisagem	38
3.2.8	Sistema de Transmissão	22	4.3.8	Unidades de Conservação	38
3.2.9	Reservatório	22	4.4	OS ESTUDOS DO MEIO SOCIOECONÔMICO	39
3.3	IMPLANTAÇÃO DO AHE COUTO MAGALHÃES	24	4.4.1	Aspectos Geopolíticos	39
			4.4.2	Dinâmica Demográfica	39
			4.4.3	Infraestrutura, Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos	41
			4.4.4	Arranjos Institucionais	43

4.4.5	Organização Territorial e Uso e Ocupação do Solo	43
4.4.6	Projetos Colocalizados	44
4.4.7	Populações Indígenas, Tradicionais e Comunidades Ribeirinhas	45
4.4.8	Caracterização Econômica	45
4.4.9	Lazer, Turismo e Cultura	46
4.4.10	Patrimônio Natural, Histórico e Cultural	46
<b>5</b>	<b>OS IMPACTOS AMBIENTAIS E AS AÇÕES DE CONTROLE</b>	<b>47</b>
5.1	OS IMPACTOS AMBIENTAIS IDENTIFICADOS E AS CORRESPONDENTES MEDIDAS DE CONTROLE	50
5.1.1	Impactos do Meio Físico (MF)	50
5.1.2	Impactos do Meio Biótico (MB)	53
5.1.3	Impactos do Meio Socioeconômico (MS)	58
5.2	OS PROGRAMAS AMBIENTAIS CRIADOS PARA CONTROLAR OS EVENTUAIS IMPACTOS	64
5.2.1	Programas do Meio Físico	64
5.2.2	Programas do Meio Biótico	70
5.2.3	Programas do Meio Socioeconômico	74
<b>6</b>	<b>CONCLUSÕES</b>	<b>81</b>
6.1	QUANTO AO APROVEITAMENTO HIDRELÉTRICO COUTO MAGALHÃES	82
6.2	QUANTO ÀS CARACTERÍSTICAS SOCIOAMBIENTAIS QUE DEVEM SER RESSALTADAS	82
6.3	QUANTO AOS IMPACTOS AMBIENTAIS MAIS RELEVANTES	83
6.4	QUANTO AOS ASPECTOS SOCIOAMBIENTAIS QUE DEVEM SER RESSALTADOS	85
6.5	VIABILIDADE AMBIENTAL DO AHE COUTO MAGALHÃES	85