

PROJETO BÁSICO AMBIENTAL UHE TELES PIRES

Programa de Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água

Relatório Semestral (Janeiro a Junho 2016)

EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL PELO DESENVOLVIMENTO DAS ATIVIDADES DO PROGRAMA			
INTEGRANTES	CONSELHO DE CLASSE	CTF IBAMA	ASSINATURA
Biól. Msc. Wilma Maria Coelho	CRBio 08586/88	5053039	
Biól. Msc. Rhuana Thayná Nascimento	CRBio 070710/04-D	4711064	
Eng. Quím. Diogo Coelho Crispim	CRQ XII 12300516	2807095	
Biól. Marly Vânia Leão Gomes	CRBio 70927/04-D	5052849	
Biól. Cleuber Magalhães Castro	CRBio 087805/04-P	5093001	
Eng. Amb. Thiago Coelho Crispim	CREA 20638/D-GO	5539630	
Biól. D.Sc. Donato Seiji Abe	CRBio 06075/01-D	311398	

JULHO de 2016

ÍNDICE

APRESENTAÇÃO	P. 1
1. INTRODUÇÃO	P. 1
2. OBJETIVOS	P. 1
3. MATERIAIS E MÉTODOS	P. 2
3.1. Área de estudo	P. 2
3.2. Localização e descrição dos pontos de amostragem	P. 4
3.3. Períodos de amostragem	P. 21
3.4. Variáveis climatológicas no período de amostragem	P.23
3.5. Métodos de amostragem	P. 26
3.5.1. Amostragem das variáveis abióticas e microbiológicas	P. 26
3.5.2. Amostragem das comunidades aquáticas (determinação do fitoplâncton, zooplâncton e macroinvertebrados bentônicos)	P. 27
3.5.2.1. Coleta da comunidade fitoplanctônica	P. 28
3.5.2.2. Coleta da comunidade zooplanctônica	P. 29
3.5.2.3. Coleta da comunidade de macroinvertebrados bentônicos	P. 29
3.6. Etapa de Laboratório	P. 30
3.6.1. Ensaio físico-químico	P. 30
3.6.2. Determinação da comunidade fitoplanctônica	P. 32
3.6.3. Determinação da comunidade zooplanctônica	P. 33
3.6.4. Determinação da comunidade de macroinvertebrados bentônicos	P. 33
3.7. Critérios para avaliação da qualidade da água	P. 34
3.8. Critérios para avaliação da qualidade dos sedimentos	P. 37
3.9. Análises estatísticas	P. 38
4. RESULTADOS E DISCUSSÃO	P. 39
4.1. Variáveis abióticas	P. 39
4.1.1. Variáveis da água	P. 39
4.1.2. Variáveis do sedimento	P. 81
4.1.2.1. Granulometria	P. 81
4.1.2.2. Variáveis físicas e químicas do sedimento	P. 83

4.2. Variáveis bióticas	P. 89
4.2.1. Comunidade fitoplanctônica	P. 89
4.2.1.1. Riqueza de gêneros	P. 89
4.2.1.2. Abundância relativa das classes fitoplanctônicas	P. 91
4.2.1.3. Densidade total do fitoplâncton	P. 94
4.2.1.4. Taxa dominantes do fitoplâncton	P. 98
4.2.2. Comunidade zooplanctônica	P. 100
4.2.2.1. Riqueza de gêneros	P. 100
4.2.2.2. Abundância relativa dos grupos zooplanctônicos	P. 102
4.2.2.3. Densidade total do zooplâncton	P. 105
4.2.2.4. Taxa dominantes do zooplâncton	P. 108
4.2.3. Comunidade bentônica	P. 110
4.2.3.1. Riqueza total dos organismos bentônicos	P. 115
4.2.3.2. Densidade total dos organismos bentônicos	P.116
4.2.3.3. Taxa dominantes do bentos	P. 117
5. CONCLUSÕES	P. 119
6. REFERÊNCIAS	P. 121