

OCORRÊNCIA DE PEIXES NO SISTEMA DE TRANSPOSIÇÃO (STP) DA ILHA DO PRESÍDIO NA USINA HIDRELÉTRICA SANTO ANTÔNIO, RIO MADEIRA, PORTO VELHO/RO

Introdução

A Usina Hidrelétrica Santo Antônio está inserida no rio Madeira, bacia hidrográfica do Amazonas, no município de Porto Velho, Rondônia, na região Norte do Brasil.

Com o objetivo de mitigação de impactos do empreendimento em relação à ictiofauna, a Usina Hidrelétrica Santo Antônio erigiu um Sistema de Transposição para Peixes do tipo canal, com dissipadores tipo ranhuras verticais (*vertical slot*), escavado em rocha. O Sistema entrou em operação em 01/11/2011 e atingiu em 25/02/2012 seu NA de operação.

Este documento constitui relatório de ocorrência de peixes no Sistema de Transposição para Peixes da barragem da UHE Santo Antônio, rio Madeira – Porto Velho/RO, conforme observado em três eventos de amostragem conduzidas em janeiro de 2012.

Objetivo

Registrar, em termos qualitativos, a ocorrência de peixes no Sistema de Transposição para Peixes da Usina Hidrelétrica Santo Antônio.

Metodologia

As observações e capturas no sistema de transposição para peixes foram realizadas nos dias 12, 16 e 27 de janeiro, utilizando o sonar tipo Didson e tarrafa.

Captura de peixes

No Sistema de Transposição as capturas foram realizadas com o auxílio de tarrafa de 5 metros de diâmetro e malha 6,0cm entre nós opostos. As amostragens foram realizadas em quatro tanques, sendo dois na porção superior do canal, próximo à saída de peixes para o reservatório, e dois localizados na porção mediana do Sistema. Depois de capturados, os exemplares foram identificados, pesados, medidos e liberados no mesmo tanque onde foram capturados (Figura 1).



Figura 1. Procedimentos de captura dos exemplares de peixes no Sistema de Transposição para Peixes da UHE Santo Antônio, janeiro de 2012. **A – B** – Captura com tarrafa; **C – D** – Biometria dos exemplares.

Visualização de peixes

Nos dias 12, 19 e 26 de janeiro foram realizadas avaliações visuais com a utilização do sonar (DIDSON). A utilização do sonar foi feita nos mesmo quatro tanques da captura com tarrafa; em momentos diferentes, o aparelho foi posicionado com o auxílio de haste metálica própria, visualizando a passagem

de peixes entre os *slots* com o intuito de se avaliar a existência de peixes no STP da UHE Santo Antônio.

Resultados

As imagens obtidas com o DIDSON podem ser vistas nas Figuras 2, 3, 4 e 5.

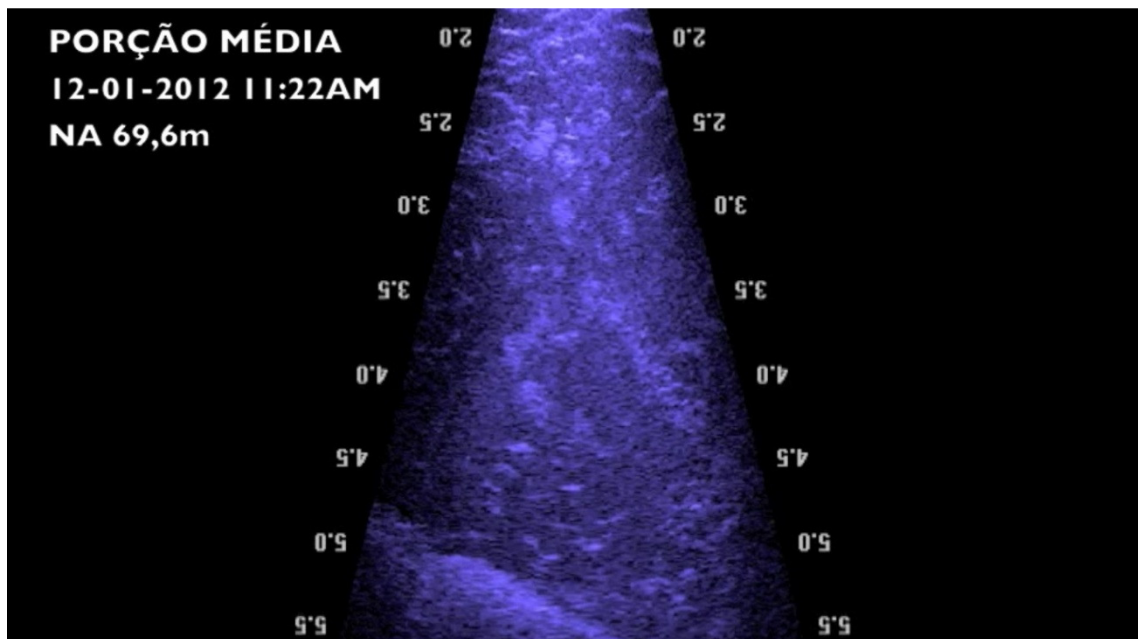


Figura 2. Presença de peixes no dia 12/01/2012

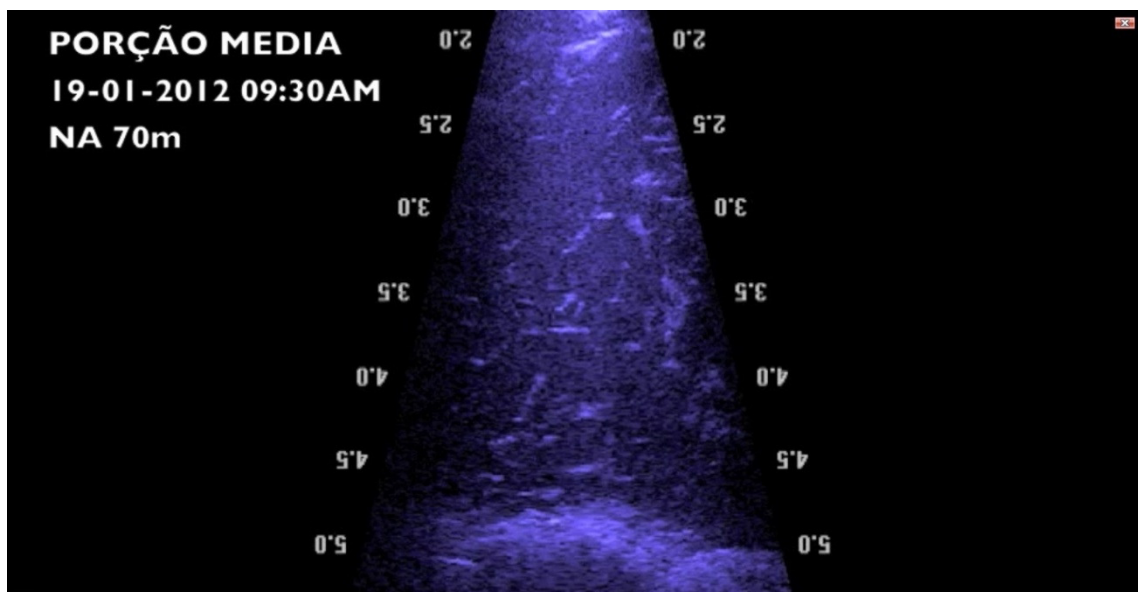


Figura 3. Presença de peixes no dia 19/01/2012

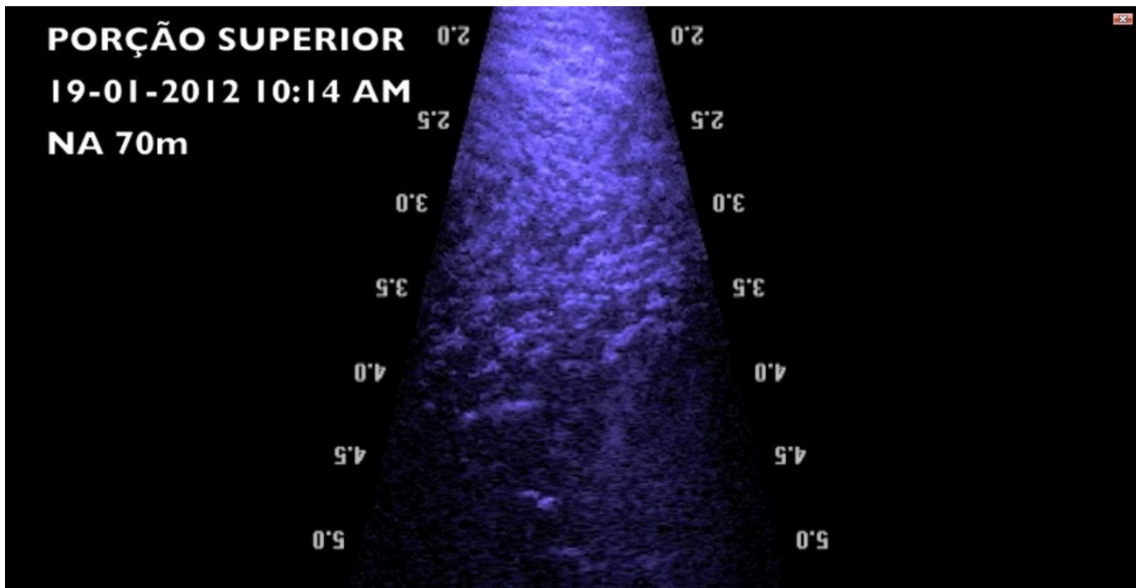


Figura 4. Presença de peixes no dia 19/01/2012



Figura 5. Imagem de presença de peixes no STP da UHE Santo Antônio.

Durante a amostragem com tarrafas no Sistema de Transposição para Peixes da UHE Santo Antônio, foram capturados 54 peixes, sendo 30, 13 e 11 exemplares nos dias 12, 16 e 27 de janeiro de 2012, respectivamente, e pertencentes a oito espécies, uma ordem e duas famílias (Tabela 1 e 2).

Tabela 1 Classificação das espécies de peixes capturadas no STP, janeiro de 2012

Espécies	Nome vulgar
ORDEM SILURIFORMES	
Família Pimelodidae	
<i>Calophysus macropterus</i> (Lichtenstein, 1819)	Pintadinho
<i>Pimelodina flavipinnis</i> (Steindachner, 1876)	Moela
<i>Sorubim lima</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Bico-de-pato
<i>Pseudoplatystoma tigrinus</i> (Valenciennes, 1840)	Caparari
<i>Pimelodus blochii</i> (Valenciennes, 1840)	Mandí
<i>Pirinampus pirinampu</i> (Spix & Agassiz, 1829)	Barba-chata
<i>Sorubimichthys planiceps</i> (Spiz & Agassiz, 1829)	Peixe-lenha
Família Doradidae	
<i>Lithodoras dorsalis</i> (Valenciennes, 1840)	Bacú-pedra

Tabela 2. Número de peixes capturados durante os procedimentos de avaliação do STP da UHE Santo Antônio, janeiro de 2012.

Espécies	12/jan	16/jan	27/jan	Total
<i>Lithodoras dorsalis</i>	0	0	1	1
<i>Pirinampus pirinampu</i>	4	0	1	5
<i>Sorubim lima</i>	8	0	6	14
<i>Pimelodus blochii</i>	13	12	1	26
<i>Pimelodina flavipinnis</i>	1	0	0	1
<i>Sorubimichthys planiceps</i>	0	0	1	1
<i>Calophysus macropterus</i>	4	1	0	5
<i>Pseudoplatystoma fasciatum</i>	0	0	1	1
Abundância/Dia	30	13	11	54