
UHE SANTO ANTÔNIO

Propriedades que serão afetadas pela elevação de cota em 0,80m e número de lotes disponíveis/não ocupados dentro dos reassentamentos existentes - Otimização Energética da UHE Santo Antônio

Porto Velho, RO

Fevereiro de 2012

1. INTRODUÇÃO

Em atendimento à solicitação apresentada pela Equipe Técnica do IBAMA na reunião ocorrida em 16 de fevereiro de 2012, quando da apresentação da “Otimização Energética da UHE Santo Antônio – Alteração do NA Máximo de Operação (elevação em 0,80 metros)”, a SAE vem apresentar informações preliminares sobre as propriedades e o número de famílias que serão atingidas pela elevação em mais 0,80m no reservatório.

Tais informações têm como base o banco de dados gerado a partir do cadastro socioeconômico efetuado em 2009, para a instalação da usina na cota 70,5 metros e com capacidade instalada de 3.150MW.

Com a elevação do NA do reservatório em mais 0,80m, poderá haver interferência em 133 (cento e trinta e três) propriedades já negociadas pela SAE e em 121 (cento e vinte e uma) outras propriedades, identificadas com base na informação cartográfica existente para a região, disponibilizada pelo INCRA.

2. METODOLOGIA

Os procedimentos adotados para a obtenção das informações apresentadas foram os seguintes:

1º passo: estratificação das 254 propriedades (133 já afetadas e 121 com potencial de afetação pela alteração do NA Máximo) em duas classes - rurais e urbanas;

2º passo: verificação do número de propriedades com famílias residentes e do número de pessoas em cada família;

3º passo: verificação cartográfica para a identificação das propriedades cuja afetação ocorre diretamente pela elevação do NA e APP e das propriedades cuja afetação ocorre em função da projeção de APP;

4º passo: identificação daquelas propriedades nas quais pode ser realizada a flexibilização da APP e apresentação cartográfica das mesmas como proposta de exclusão de propriedades a serem afetadas.

3. ANÁLISE

3.1 Propriedades já negociadas

Das 133 propriedades já negociadas pela SAE, a divisão entre rurais e urbanas apresenta a seguinte proporção:

- 113 propriedades rurais – 85%;

- 20 propriedades urbanas¹ – 15%.

Nas 113 propriedades rurais, 82 têm 122 famílias residentes, totalizando um universo de 370 pessoas. (**QUADRO 1**, com base no cadastro socioeconômico realizado em 2009).

No **QUADRO 1** as letras inseridas nas propriedades que são representadas por RESXXXX indicam as famílias existentes na mesma.

¹ As propriedades urbanas da análise concentram-se no distrito de Jaci-Paraná

QUADRO 1 - Propriedades rurais já negociadas pela SAE

Propriedade/Famílias	Pessoas residentes/família	Total Famílias/propriedade
RES0013	12	4
A	2	
B	2	
C	6	
D	2	
RES0021	6	4
A	1	
B	2	
C	1	
D	2	
RES0035	8	2
A	2	
B	6	
RES0048	6	1
A	6	
RES0066	11	2
A	1	
B	10	
RES0074	5	1
A	5	
RES0080	6	2
A	3	
B	3	
RES0081	3	2
A	1	
B	2	
RES0112	11	2
A	7	
B	4	
RES0113		
(sem família residente)		
RES0114		
(sem família residente)		
RES0117	3	1
A	3	
RES0123	9	2
A	8	
B	1	
RES0129	5	1
A	5	
RES0139	3	1
A	3	
RES0142	2	1
A	2	
RES0155	6	1
A	6	
RES0159	10	2
A	5	
B	5	
RES0160	2	1
A	2	
RES0165	7	2
A	3	
B	4	
RES0171	1	1
A	1	
RES0173	3	1
A	3	
RES0212	9	1
A	9	
RES0214	2	1
A	2	
RES0247	4	1
A	4	
RES0249	6	2
A	5	
B	1	

Propriedade/Famílias	Pessoas residentes/família	Total Famílias/propriedade
RES0253	11	2
A	6	
B	5	
RES0257	1	1
A	1	
RES0266	2	1
A	2	
RES0267	6	2
A	4	
B	2	
RES0269		
(sem família residente)		
RES0274	5	1
A	5	
RES0296	1	1
A	1	
RES0306		
(sem família residente)		
RES0372	3	3
A	1	
B	1	
C	1	
RES0385	8	2
A	7	
B	1	
RES0387	1	1
A	1	
RES0388	1	1
A	1	
RES0398	1	1
A	1	
RES0400	1	1
A	1	
RES0401	1	1
A	1	
RES0406	7	2
A	6	
B	1	
RES0408	15	3
A	4	
B	7	
C	4	
RES0414	2	2
A	1	
B	1	
RES0417		
(sem família residente)		
RES0425		
(sem família residente)		
RES0426		
(sem família residente)		
RES0428	2	1
A	2	
RES0429		
(sem família residente)		
RES0443	2	1
A	2	
RES0444	9	1
A	9	
RES0445	4	2
A	3	
B	1	
RES0446	8	1
A	8	
RES0461	8	1
A	8	
RES0464	1	1

Propriedade/Famílias	Pessoas residentes/família	Total Famílias/propriedade
A	1	
RES0465	6	4
A	3	
B	1	
C	1	
D	1	
RES0491	1	1
A	1	
RES0506		
(sem família residente)		
RES0526	2	2
A	1	
B	1	
RES0551		
(sem família residente)		
RES0552	7	3
A	4	
B	2	
C	1	
RES0585	3	1
A	3	
RES0588	6	1
A	6	
RES0597	13	3
A	3	
B	7	
C	3	
RES0649		
(sem família residente)		
RES0724	4	1
A	4	
RES0725	2	1
A	2	
RES0726	6	2
A	3	
B	3	
RES0728		
(sem família residente)		
RES0735	6	1
A	6	
RES0737	1	1
A	1	
RES0740	7	2
A	6	
B	1	
RES0741	4	1
A	4	
RES0757	3	1
A	3	
RES0768	3	1
A	3	
RES0773		
(sem família residente)		
RES0777	4	1
A	4	
RES0787		
(sem família residente)		
RES0788		
(sem família residente)		
RES0789		
(sem família residente)		
RES0790		
(sem família residente)		
RES0801	3	1
A	3	
RES0803	1	1
A	1	

Propriedade/Famílias	Pessoas residentes/família	Total Famílias/propriedade
RES0808	4	1
A	4	
RES0809	3	1
A	3	
RES0813		
(sem família residente)		
RES0815	3	1
A	3	
RES0823	3	1
A	3	
RES0846	7	5
A	1	
B	1	
C	1	
D	2	
E	2	
RES0847		
(sem família residente)		
RES0848		
(sem família residente)		
RES0878		
(sem família residente)		
RES0879		
(sem família residente)		
RES0946		
(sem família residente)		
RES0947	3	1
A	3	
RES0949		
(sem família residente)		
RES0972	3	1
A	3	
RES0973		
(sem família residente)		
RES0975	3	2
A	2	
B	1	
RES0976	2	1
A	2	
RES0983	1	1
A	1	
RES0992	11	1
A	11	
RES0993		
(sem família residente)		
RES1151	1	1
A	1	
RES1230	1	1
A	1	
RES1331		
(sem família residente)		
RES1354	1	1
A	1	
RES1383	1	1
A	1	
RES1384	1	1
A	1	
RES1404		
(sem família residente)		
RES1405		
(sem família residente)		
RES1407		
(sem família residente)		
RES1408		
(sem família residente)		
Total geral	370	122

Quanto às 20 propriedades urbanas, cabe destacar que todas se encontram desocupadas e sem moradores remanescentes.

A partir dos quantitativos existentes na base fundiária cadastrada pela SAE, pode-se dizer que:

- De 370 pessoas em 122 famílias existe uma média aritmética de 3 pessoas por família;
- De 122 famílias em 82 propriedades, tem-se uma média aritmética de 1,4 família por propriedade;
- As 82 propriedades com residentes representam 62% do total de propriedades analisadas (133).

Ressalta-se que o cenário acima apresentado limita-se a uma inferência de médias aritméticas sobre o número de pessoas por família e o número de famílias por propriedade, não sendo aplicado nenhum conceito estatístico de levantamento de populações sobre a análise apresentada.

3.2 Propriedades a negociar

Partindo-se das médias obtidas para as propriedades cadastradas, é possível realizar, sobre as 121 propriedades identificadas na base fundiária do INCRA, sujeitas à afetação com a elevação da cota em 0,80m, mais o efeito remanso e a projeção de uma APP conforme os critérios já consagrados, as seguintes projeções/inferências:

- Das 121 propriedades identificadas, 21 encontram-se em área urbana. Como a região de Jaci-Paraná foi alvo de desapropriações a fim de conter o efeito de remanso até a cota 74,5m (tempo de recorrência de 50 anos, conforme solicitação da Agência Nacional de Águas - ANA) estas 21 propriedades não serão afetadas.
- Considerando o universo de 100 propriedades, sem aplicar uma análise comparativa de percentual com residentes, pode-se inferir um universo de 140 famílias a serem impactadas de alguma forma com a elevação da cota;
- As 140 famílias compõem um universo de 420 pessoas.

Considerando a análise sobre a projeção da APP, de forma a flexibilizar a mesma e compensá-la em outra área, é possível uma redução de 100 propriedades para 65 propriedades, conforme demonstrado no desenho PVH-DS-GF-120-v02, com proposta de exclusão de 35 propriedades.

Desta forma a análise passa a adotar os seguintes números das projeções/inferências elencadas acima:

- Sobre o universo de 65 propriedades estima-se a possibilidade de afetação de 91 famílias, com o universo de 273 pessoas.

O estudo em análise é acompanhado de uma representação gráfica em escala 1:30.000 compatível para visualização, articulada em 13 folhas.

4. CONCLUSÃO

Portanto, de acordo com a proposta da Santo Antônio Energia, com a elevação no NA Máximo em mais 0,80m, apresenta-se o número de propriedades/famílias a serem afetadas:

- Propriedades já negociadas: são 133 propriedades, sendo 82 propriedades em área rural com 122 famílias residentes, totalizando um universo de 370 pessoas;
- Propriedades a negociar: 65 propriedades com a flexibilização da APP com a estimativa de afetação de 91 famílias perfazendo o total de 273 pessoas.

Ressalta-se que as propriedades a serem afetadas pela elevação em 0,80m serão alvo de realização/atualização de cadastro socioeconômico.

5. DISPONIBILIDADE DE LOTES NOS REASSENTAMENTOS DA SAE

Nos lotes localizados nos reassentamentos já implantados e que terão área parcialmente atingida a SAE procederá à avaliação sobre a viabilidade de permanência da família no mesmo lote, considerando os sistemas de produção implantados, as relações de vizinhança e a área disponível. A partir disto serão propostas compensações ou a possibilidade de novo remanejamento para lotes vagos existentes no Reassentamento São Domingos, objetivando desta forma reduzir ao máximo novas interferências na vida das famílias (**FIGURA 1**).

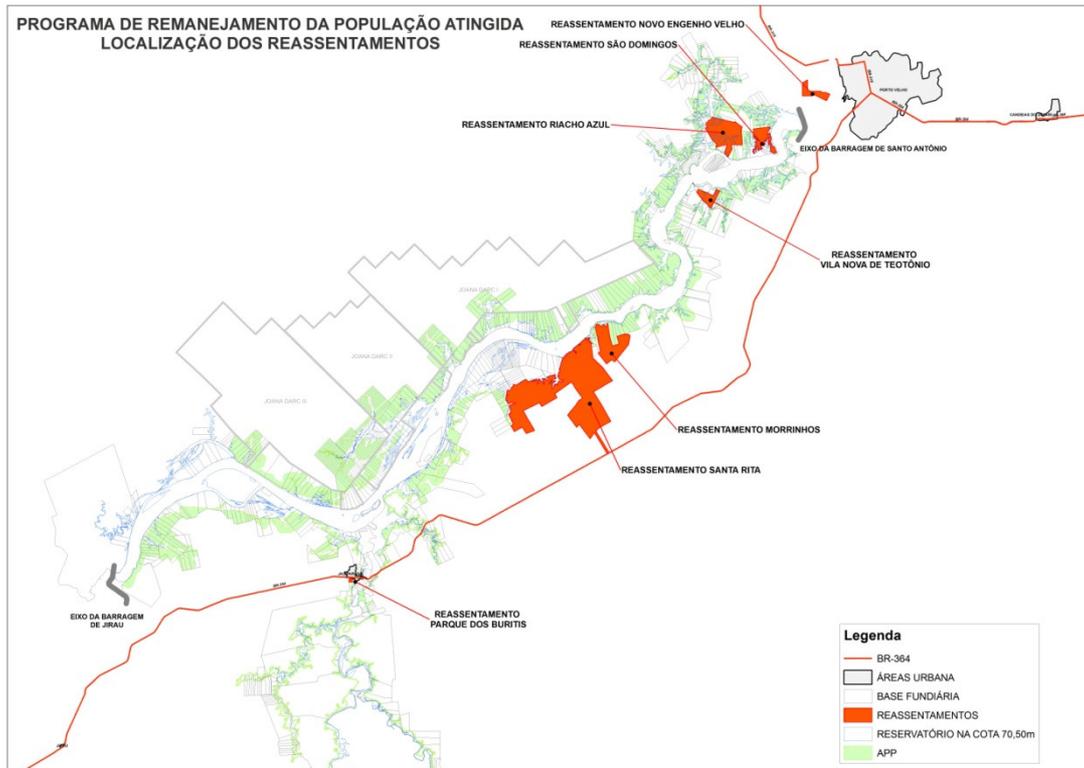


FIGURA 1: Localização dos reassentamentos