



# **USINA HIDRELÉTRICA SANTO ANTÔNIO**

Relatório Mensal de Atividades

## **Programa de Acompanhamento dos Direitos Minerários e Atividade Garimpeira**

EMPRESA: **Geocat – Geologia, Caracterização Mineral e Ambiental Ltda**

PERÍODO DAS ATIVIDADES: **04/2013**

RESPONSÁVEL CONTRATADA: **Marcos Roberto Masson**

RESPONSÁVEL SAE: **Euclides Ricardo Ferreira**

## SUMÁRIO

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. OBJETIVOS</b>  | <b>3</b>  |
| <b>2. ASPECTOS RELEVANTES</b>  | <b>3</b>  |
| <b>3. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS</b>   | <b>3</b>  |
| AT.01 – Coleta e Análise de Dados Básicos  | 3         |
| AT.02 – Orientação do Monitoramento das Atividades Minerárias                        | 4         |
| AT.03 – Monitoramento dos Processos DNPM Interferidos e Emissão de Dossiê Individual | 11        |
| AT.04 – Obtenção do Bloqueio Definitivo da Área Junto ao DNPM                        | 12        |
| AT.05 – Apoio e Orientação para Elaboração de Teses de Defesa em Ações Judiciais     | 13        |
| AT.06 – Elaboração do Plano de Mitigação   | 15        |
| AT.07 – Ações de Comunicação com Órgãos Públicos e Comunidade Interessada            | 15        |
| AT.08 – Negociação da Proposta de Mitigação com os Detentores de Direito Minerário   | 16        |
| AT.09 – Análise de Solicitações de Anuência à Processos Minerários                   | 18        |
| AT.10 – Acompanhamento Técnico dos Estudos da Universidade de São Paulo (USP)        | 18        |
| <b>4. ATIVIDADES PREVISTAS PARA O PRÓXIMO PERÍODO</b>                                | <b>19</b> |
| <b>5. EQUIPE TÉCNICA DE TRABALHO</b>   | <b>20</b> |
| <b>6. ANEXOS</b>   | <b>20</b> |

## 1. OBJETIVOS

---

O presente relatório tem por objetivo descrever as atividades desenvolvidas no mês de **abril de 2013** no que tange ao **Programa de Acompanhamento dos Direitos Minerários e Atividade Garimpeira** do Aproveitamento Hidrelétrico Santo Antonio (AHE Santo Antonio), conforme o Segundo Termo Aditivo do Contrato CT.DS.452.2012, celebrado entre a Santo Antonio Energia S.A. e **Geocat – Geologia, Caract. Min. e Amb. Ltda.**

## 2. ASPECTOS RELEVANTES

---

- Atualização dos processos minerários interferidos, com análise da dinâmica de evolução dos mesmos junto ao DNPM (**Anexo 1**);
- Tratativas junto à equipe técnica da USP, incluindo acompanhamento de campo, suporte para obtenção de dados necessários ao projeto e esclarecimentos técnicos diversos;
- Entrega à SAE, em 05/04/2013, da documentação para negociação com balseiros, referente a relocação das atividades, incluindo breve descrição técnica da proposta;
- Em 16/04/2013 foi encaminhado à SAE a revisão da GEOCAT, feita sobre o primeiro produto entregue no âmbito dos estudos em execução pela USP, intitulado Relatório de Operação Atual;
- Entrega pela USP de outros três produtos previstos em contrato, ocorrida nas datas de 23/04 e 26/04/2013, atualmente em revisão pela GEOCAT;
- Análise dos resultados da 14ª etapa de monitoramento das atividades minerárias realizado pela SAE.

## 3. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

---

### ***AT.01 – Coleta e Análise de Dados Básicos***

As atividades de coleta e análise de dados básicos encontram-se finalizadas, sendo obtidas até o momento as informações pertinentes ao desenvolvimento dos trabalhos do programa.

Demais dados que se façam necessários poderão ser solicitados à SAE de acordo com a necessidade durante a evolução do trabalho.

### ***AT.02 – Orientação do Monitoramento das Atividades Minerárias***

Tal atividade tem por objetivo acompanhar a dinâmica de deslocamento das atividades ao longo de toda a área de interferência. Entende-se como importante a atualização das atividades que por ventura saiam da área de interferência da UHE Santo Antônio, bem como atividades que adentram a área após o cadastramento.

Para eventuais atividades não cadastradas que pudessem ser encontradas, foi implantada a aplicação da Ficha de Monitoramento – Atividades não Cadastradas, para registro de que as mesmas adentraram a área após a realização do cadastro, bem como do bloqueio provisório da área, não sendo assim consideradas como público alvo do programa.

O enchimento do reservatório foi concluído em janeiro de 2012, tendo sido realizadas desde então etapas de monitoramento em intervalos mensais aproximadamente. Esta ação se faz importante para averiguação de possíveis impactos sobre as atividades, ainda que os estudos de viabilidade não apontem para tal.

Em continuidade a análise dos resultados de monitoramento feitos pela equipe SAE, no presente período foram recebidos os dados referentes à etapa 14, ocorrida nos dias 23 e 24/04/2013. Os resultados obtidos são apresentados a seguir.

Quadro 1 – Status de Monitoramento das Atividades de Dragas (CADASTRADAS)

| Referência Cadastro       | Proprietário                       | Nome da Embarcação      | Registro de Monitoramento (pré-enchimento) |                     |                     |                     | Registro de Monitoramento (pós-enchimento) |                     |                     |                     |                     |                      |                      |                      |                      |  | Observações   |
|---------------------------|------------------------------------|-------------------------|--|---------------------|---------------------|---------------------|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|---|
|                           |                                    |                         | 1a Etapa (mar/2011)                        | 2a Etapa (jul/2011) | 3a Etapa (out/2011) | 4a Etapa (dez/2011) | 5a Etapa (fev/2012)                        | 6a Etapa (mar/2012) | 7a Etapa (mai/2012) | 8a Etapa (jun/2012) | 9a Etapa (ago/2012) | 10a Etapa (set/2012) | 11a Etapa (nov/2012) | 12a Etapa (dez/2012) | 13a Etapa (jan/2013) | 14a Etapa (abr/2013)   |   |
| <b>DRAGAS CADASTRADAS</b> |                                    |                         |  |                     |                     |                     |  |                     |                     |                     |                     |                      |                      |                      |                      |  |   |
| D1                        | Clariston Afonso de Souza          | Nossa Senhora Aparecida | 1  | 1                   | 1                   | 1                   | 1  | 1                   | 1                   | 1                   | 1                   | 1                    | 1                    | 0                    | 0                    | 0  | Draga relocada pela SAE, por liberalidade, para local externo ao reservatório.  |
| D2                        | João Pereira de Oliveira           | dado não levantado      | 0  | 0                   | 0                   | 0                   | 0  | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0  | Draga deslocada para local externo ao reservatório, por opção do proprietário, desde antes do enchimento do reservatório. |
| D3                        | Paulo Valson Brito Bernardo        | Paulinho Brito          | 1  | 1                   | 1                   | 1                   | 1  | 1                   | 1                   | 1                   | 1                   | 1                    | 1                    | 1                    | 1                    | 1  | Draga em operação normal dentro dos limites do reservatório.  |
| D4                        | Geomário Leitão Sena               | Seninha                 | 1  | 1                   | 1                   | 1                   | 1  | 1                   | 1                   | 1                   | 1                   | 1                    | 0                    | 1                    | 1                    | Draga em operação normal dentro dos limites do reservatório.   |   |
| D5                        | Joselio Nobre da Silva             | dado não levantado      | 0  | 0                   | 0                   | 0                   | 0  | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0  | Draga deslocada para local externo ao reservatório, por opção do proprietário, desde antes do enchimento do reservatório. |
| D6                        | Joilton Nobre da Silva             | dado não levantado      | 0  | 0                   | 0                   | 0                   | 0  | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0  | Draga deslocada para local externo ao reservatório, por opção do proprietário, desde antes do enchimento do reservatório. |
| D7                        | Geudecir Felizardo de Brito        | DCGI                    | 1  | 1                   | 1                   | 1                   | 1  | 1                   | 1                   | 1                   | 1                   | 1                    | 1                    | 1                    | 1                    | 1  | Draga em operação normal dentro dos limites do reservatório.  |
| D8                        | Hiroshi Miyata / Janáina Rodrigues | ML / Caipira            | 1  | 1                   | 1                   | 1                   | 1  | 1                   | 1                   | 1                   | 1                   | 1                    | 1                    | 0                    | 0                    | Segundo informações verbais de outros proprietários de dragas, esta embarcação afundou por má operação dos operadores. |   |
| D9                        | Jairo Luiz Razzera                 | dado não levantado      | 0  | 0                   | 0                   | 0                   | 0  | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0  | Draga deslocada para local externo ao reservatório, por opção do proprietário, desde antes do enchimento do reservatório. |
| D10                       | Luiz Carlos Costa                  | dado não levantado      | 0  | 0                   | 0                   | 0                   | 0  | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0  | Draga deslocada para local externo ao reservatório, por opção do proprietário, desde antes do enchimento do reservatório. |
| D11                       | Raimundo Rabelo Gomes              | dado não levantado      | 0  | 0                   | 0                   | 0                   | 0  | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0  | Draga deslocada para local externo ao reservatório, por opção do proprietário, desde antes do enchimento do reservatório. |
| D12                       | José Valdeni Brito Bernardo        | JBI                     | 1  | 1                   | 1                   | 1                   | 1  | 1                   | 1                   | 1                   | 1                   | 1                    | 1                    | 1                    | 1                    | 1  | Draga em operação normal dentro dos limites do reservatório.  |
| D13                       | Clariston Afonso de Souza          | Vanessa                 | 1  | 1                   | 1                   | 1                   | 1  | 1                   | 1                   | 1                   | 1                   | 1                    | 0                    | 0                    | 0                    | Draga relocada pela SAE, por liberalidade, para local externo ao reservatório.   |   |
| D14                       | Lucídio Cella - Rondomar           | Rondomar                | 1  | 1                   | 1                   | 1                   | 1  | 1                   | 1                   | 1                   | 1                   | 1                    | 1                    | 1                    | 1                    | 1  | Draga em manutenção na etapa de abril/2013.   |
| <b>SUBTOTAL</b>           | <b>14</b>                          |                         | <b>8</b>                                   | <b>8</b>            | <b>8</b>            | <b>8</b>            | <b>8</b>                                   | <b>8</b>            | <b>8</b>            | <b>8</b>            | <b>8</b>            | <b>8</b>             | <b>5</b>             | <b>5</b>             | <b>5</b>             |  |   |

|  |                              |
|--|------------------------------|
|  | Dragas em operação           |
|  | Dragas atracadas/paralisadas |

De acordo com os resultados apresentados, foram originalmente cadastradas 14 (quatorze) dragas na área do reservatório da UHE Santo Antônio. Entretanto, desde o início do monitoramento, ocorrido em março de 2011, apenas 5 (cinco) embarcações tem sido identificadas nas últimas etapas de monitoramento.

Para as 6 (seis) dragas não identificadas em nenhuma etapa do monitoramento no monitoramento, é adotado o posicionamento de que a área do reservatório da UHE Santo Antônio não corresponde ao alvo de trabalho das mesmas, estando estas momentaneamente no local, ou mesmo em deslocamento pelo rio Madeira quando da época do cadastro. Este posicionamento é ainda reforçado pelo fato de estas embarcações terem deixado a área antes mesmo de haver qualquer alteração no nível da água ou nas condições naturais do rio, ocasionadas por influência do empreendimento hidrelétrico.

Com relação as outras 8 (oito) dragas identificadas durante as etapas de monitoramento, 5 (cinco) foram identificadas dentro dos limites do reservatório até a última etapa de monitoramento. As 3 (três) outras não se encontram, segundo informações do monitoramento, em operação dentro do reservatório, sendo duas delas transpostas pela SAE por liberalidade para jusante do barramento, conforme interesse dos proprietários destas embarcações.

Vale destacar que o interesse pela transposição das referidas embarcações foi demonstrado pelos próprios garimpeiros e que, segundo informações de monitoramento e verbais obtidas em campo, buscam outros locais de exploração, em especial rio Tapajós, no Estado do Pará.

Por fim, entende-se que as dragas que permanecem dentro dos limites do reservatório possuem plena compatibilidade com as novas condições do rio Madeira e poderão permanecer em operação desde que devidamente regularizadas, não sendo entendidas como necessárias quaisquer medidas mitigatórias para este público.

Quadro 2 – Status de Monitoramento das Atividades de Dragas (NÃO CADASTRADAS)

| Referência Cadastro           | Proprietário                   | Nome da Embarcação | Registro de Monitoramento (pré-enchimento) |                     |                     |                     | Registro de Monitoramento (pós-enchimento) |                     |                     |                     |                     |                      |                      |                      |                      |                      | Observações   |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------------|--|---------------------|---------------------|---------------------|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---|
|                               |                                |                    | 1a Etapa (mar/2011)                        | 2a Etapa (jul/2011) | 3a Etapa (out/2011) | 4a Etapa (dez/2011) | 5a Etapa (fev/2012)                        | 6a Etapa (mar/2012) | 7a Etapa (mai/2012) | 8a Etapa (jun/2012) | 9a Etapa (ago/2012) | 10a Etapa (set/2012) | 11a Etapa (nov/2012) | 12a Etapa (dez/2012) | 13a Etapa (jan/2013) | 14a Etapa (abr/2013) |   |
| <b>DRAGAS NÃO CADASTRADAS</b> |                                |                    |  |                     |                     |                     |  |                     |                     |                     |                     |                      |                      |                      |                      |                      |   |
| MD1                           | Fernando Modini                | Alessandra         | 1  | 1                   | 1                   | 1                   | 1  | 1                   | 1                   | 1                   | 1                   | 1                    | 1                    | 1                    | 1                    | 0                    | Draga relocada para local externo do reservatório, por opção do proprietário. |
| MD2                           | Francisco Evilásio Bernardes   | Jurema             | 1  | 1                   | 1                   | 1                   | 1  | 1                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | Draga relocada para local externo do reservatório, por opção do proprietário. |
| MD3                           | Francisco Alderi               | Laiza              | 1  | 1                   | 1                   | 1                   | 1  | 1                   | 1                   | 1                   | 1                   | 1                    | 1                    | 1                    | 1                    | 0                    | Draga relocada para local externo do reservatório, por opção do proprietário. |
| MD4                           | Edivaldo Santos Lopes          | ME                 | 1  | 1                   | 1                   | 1                   | 1  | 1                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | Draga relocada para local externo do reservatório, por opção do proprietário. |
| MD5                           | Avair Rodrigues Veloso         | São Francisco      | 1  | 1                   | 1                   | 1                   | 1  | 1                   | 1                   | 1                   | 1                   | 1                    | 1                    | 0                    | 0                    | 0                    | Draga relocada para local externo do reservatório, por opção do proprietário. |
| MD6                           | Alberico Miguel da Silva Filho | 100 10 Tino        | 1  | 1                   | 1                   | 1                   | 1  | 1                   | 1                   | 1                   | 1                   | 1                    | 1                    | 1                    | 1                    | 1                    | Draga em operação dentro dos limites do reservatório.                         |
| MD7                           | Levi                           | LV                 | 1  | 0                   | 1                   | 1                   | 1  | 1                   | 1                   | 1                   | 1                   | 1                    | 1                    | 1                    | 1                    | 1                    | Draga em operação dentro dos limites do reservatório.                         |
| MD8                           | Levi                           | WL                 | 1  | 0                   | 1                   | 1                   | 1  | 1                   | 1                   | 1                   | 1                   | 1                    | 1                    | 1                    | 1                    | 1                    | Draga em operação dentro dos limites do reservatório.                         |
| MD9                           | Rassini José Assunção          | Fagulha            | 0  | 1                   | 1                   | 1                   | 1  | 1                   | 1                   | 1                   | 1                   | 1                    | 1                    | 1                    | 1                    | 1                    | Draga em operação dentro dos limites do reservatório.                         |
| MD10                          | Cleber Damaceno Valadares      | Mundo Novo         | 0  | 1                   | 1                   | 1                   | 1  | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | Draga relocada para local externo do reservatório, por opção do proprietário. |
| MD11                          | Ezequiel                       | Gabrielle          | 0  | 0                   | 0                   | 0                   | 0  | 0                   | 0                   | 0                   | 1                   | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 1                    | Draga relocada para local externo do reservatório, por opção do proprietário. |
| <b>SUBTOTAL</b>               | <b>11</b>                      |                    | <b>8</b>                                   | <b>8</b>            | <b>10</b>           | <b>10</b>           | <b>10</b>                                  | <b>9</b>            | <b>9</b>            | <b>7</b>            | <b>7</b>            | <b>8</b>             | <b>7</b>             | <b>6</b>             | <b>6</b>             | <b>5</b>             |   |

|  |                              |
|--|------------------------------|
|  | Dragas em operação           |
|  | Dragas atracadas/paralisadas |

De acordo com os levantamentos apresentados acima, atualmente existem 5 (cinco) dragas em operação dentro dos limites do reservatório e que não compõe o público alvo do Programa, uma vez que se deslocaram para a área após a conclusão do cadastro das atividades minerárias realizado pela SAE nos anos de 2009 e 2010. Estas embarcações continuam a ser monitoradas para efeitos de registro e averiguação de condições operacionais regulares, com pleno atendimento aos requisitos previstos nos licenciamentos mineral e ambiental.

Em relação ao período anterior, cabe destacar que 2 (duas) dragas fizeram a transposição para jusante do barramento (MD1 e MD3), por livre arbítrio dos respectivos proprietários, e, também, foi feito registro de outra embarcação não identificada desde a décima etapa de monitoramento, a qual encontrava-se em sob ações de preparo para também transpor o barramento no sentido jusante.

O fato de estas atividades estarem em operação no reservatório também reforça a condição de compatibilidade mencionada anteriormente, uma vez que permanecem em atividade mesmo após o enchimento do reservatório, o qual foi concluído em janeiro de 2012. Sendo assim, é entendido que o reservatório apresenta condições de dragagem para os equipamentos deste porte (dragas), não sendo identificadas até o momento quaisquer necessidades de readequação de equipamentos.

Também é importante relatar que conforme os dados de todas as etapas de monitoramento e descrições dos relatórios anteriores, as dragas enumeradas MD2, MD4, MD5 e MD10 optaram pela autorelocação de vossas atividades para local externo a reservatório.

Quadro 3 – Status de Monitoramento das Atividades de Balsas (CADASTRADAS)

| Referência Cadastro       | Proprietário   | Nome da Embarcação | Registro de Monitoramento (pré-enchimento) |                     |                     |                     | Registro de Monitoramento (pós-enchimento) |                     |                     |                     |                     |                      |                      |                      |                      |                      |
|---------------------------|--|--------------------|--|---------------------|---------------------|---------------------|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                           |  |                    | 1a Etapa (mar/2011)                        | 2a Etapa (jul/2011) | 3a Etapa (out/2011) | 4a Etapa (dez/2011) | 5a Etapa (fev/2012)                        | 6a Etapa (mar/2012) | 7a Etapa (mai/2012) | 8a Etapa (jun/2012) | 9a Etapa (ago/2012) | 10a Etapa (set/2012) | 11a Etapa (nov/2012) | 12a Etapa (dez/2012) | 13a Etapa (jan/2013) | 14a Etapa (abr/2013) |
| <b>BALSAS CADASTRADAS</b> |  |                    |  |                     |                     |                     |  |                     |                     |                     |                     |                      |                      |                      |                      |                      |
| B1                        | Deusdete Martins   | Guilherme          | 0  | 1                   | 1                   | 0                   | 0  | 0                   | 0                   | 1                   | 0                   | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    |
| B2                        | Luis Antonio Chaves de Oliveira  | Jesus é Esperança  | 0  | 1                   | 0                   | 1                   | 0  | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    |
| B3                        | Anderson Chagas de Oliveira  | dado não levantado | 0  | 1                   | 1                   | 1                   | 0  | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    |
| B4                        | Francisco Valdemir Silva   | dado não levantado | 0  | 1                   | 1                   | 0                   | 0  | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    |
| B5                        | Raimundo Soares Passos / <b>José dos Santos Passos (antiga B28) + B6, conforme monitoramento</b> | Emanueli           | 0  | 1                   | 1                   | 0                   | 0  | 0                   | 0                   | 1                   | 0                   | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    |
| B7                        | Anderson Malta de Lima   | Caldeirão I        | 0  | 1                   | 0                   | 1                   | 0  | 0                   | 1                   | 1                   | 1                   | 1                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    |
| B8                        | Anderson Malta de Lima   | Caldeirão II       | 0  | 1                   | 0                   | 1                   | 0  | 0                   | 0                   | 0                   | 1                   | 1                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    |
| B9                        | Genildon Garcia de Sousa   | Venis              | 0  | 1                   | 1                   | 1                   | 0  | 0                   | 1                   | 1                   | 1                   | 1                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    |
| B10                       | Laelson Nascimento Lima / Helison Ribeiro Sena   | São Domingos       | 0  | 1                   | 1                   | 1                   | 0  | 0                   | 1                   | 1                   | 1                   | 1                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    |
| B11                       | Adail Augusto dos Santos   | dado não levantado | 0  | 0                   | 0                   | 0                   | 0  | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    |
| B12                       | Adail Augusto dos Santos   | dado não levantado | 0  | 0                   | 0                   | 0                   | 0  | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    |
| B13                       | Francisco Almeida  | Chico Chibé        | 0  | 1                   | 1                   | 0                   | 1  | 0                   | 1                   | 1                   | 0                   | 1                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    |
| B14                       | Manoel da Conceição Araujo   | dado não levantado | 0  | 1                   | 1                   | 1                   | 0  | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    |
| B15                       | Valdeci dos Santos Barros  | Vivienne           | 0  | 1                   | 1                   | 1                   | 0  | 0                   | 0                   | 1                   | 0                   | 1                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    |
| B16                       | Carlos Pereira da Cruz   | dado não levantado | 0  | 1                   | 1                   | 1                   | 0  | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    |
| B17                       | Manoel Francisco Pereira da Cruz / <b>Francisco Manoel (antiga B30)</b>                          | Gabrieli           | 0  | 1                   | 1                   | 1                   | 0  | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    |
| B18                       | Valdomiro de Oliveira  | dado não levantado | 0  | 0                   | 0                   | 0                   | 0  | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    |
| B19                       | Natalino Lopes da Silva  | dado não levantado | 0  | 1                   | 1                   | 1                   | 1  | 0                   | 1                   | 1                   | 0                   | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    |
| B20                       | Natalino Lopes da Silva  | dado não levantado | 0  | 0                   | 0                   | 0                   | 0  | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    |
| B21                       | Aldair José Moura de Sousa / <b>Aldair (antiga B29)</b>  | Três Irmãos        | 0  | 1                   | 1                   | 1                   | 0  | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    |
| B22                       | Antonio Pedro Alves Braga  | Bico de Ouro II    | 0  | 1                   | 1                   | 1                   | 0  | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    |
| B23                       | Antonio Pedro Alves Braga  | Bico de Ouro I     | 0  | 1                   | 1                   | 1                   | 0  | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    |
| B24                       | Valmir Elias de Sousa  | Mangaba            | 0  | 1                   | 1                   | 1                   | 0  | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    |
| B25                       | Adriano de Oliveira Naschetto  | dado não levantado | 0  | 1                   | 1                   | 1                   | 0  | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 1                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    |
| B26                       | Manoel Jânio de Oliveira Torres  | dado não levantado | 0  | 0                   | 0                   | 0                   | 0  | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    |
| B31                       | Alexandrina Monteiro Freire  | dado não levantado | 0  | 1                   | 1                   | 1                   | 1  | 0                   | 1                   | 0                   | 0                   | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    |
| B32                       | José Francisco Cardogenio (Cabeludo)   | Lua Nova           | 0  | 1                   | 1                   | 1                   | 0  | 0                   | 1                   | 1                   | 1                   | 1                    | 1                    | 0                    | 0                    | 0                    |
| B33                       | Anderson Chagas de Oliveira  | dado não levantado | 0  | 0                   | 1                   | 1                   | 0  | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    |
| <b>SUBTOTAL</b>           | <b>28</b>  |                    | <b>0</b>                                   | <b>22</b>           | <b>20</b>           | <b>19</b>           | <b>3</b>                                   | <b>0</b>            | <b>7</b>            | <b>9</b>            | <b>5</b>            | <b>8</b>             | <b>1</b>             | <b>0</b>             | <b>0</b>             | <b>0</b>             |

|  |                              |
|--|------------------------------|
|  | Balsas em operação           |
|  | Balsas atracadas/paralisadas |

É importante destacar que antes do enchimento do reservatório as atividades da modalidade balsa/escarifuça operavam sazonalmente, aproximadamente entre os meses de junho e dezembro. Até o presente momento foram feitos registros de monitoramento em apenas um período pós-enchimento que corresponde ao operacional para as balsas, compreendido entre os meses de maio a setembro de 2012. Neste período foram observadas algumas balsas em operação, cujos proprietários declararam dados de produção que variam entre 6 a 10g/dia, o que representa diminuição de aproximadamente 35% em relação à produção declarada antes do enchimento do reservatório.

Os dados atuais (últimos meses) de monitoramento não representam informações diagnósticas para avaliar o quantitativo das atividades de balsas, uma vez que corresponde ao período de alta vazão do rio Madeira, sendo a próxima etapa de monitoramento, prevista para julho/2013 mais indicada para tal.

Desta forma, entende-se como prudente averiguar ao longo do presente ano as condições de operação das balsas no período correspondente a sazonalidade operacional das mesmas, sendo previsto monitoramento para os meses compreendidos entre julho e outubro.

Quadro 4 – Status de Monitoramento das Atividades de Balsas (NÃO CADASTRADAS)

| Referência Cadastro           | Proprietário                       | Nome da Embarcação | Registro de Monitoramento (pré-enchimento) |                     |                     |                     | Registro de Monitoramento (pós-enchimento) |                     |                     |                     |                     |                      |                      |                      |                      |                      |
|-------------------------------|------------------------------------|--------------------|--|---------------------|---------------------|---------------------|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                               |                                    |                    | 1a Etapa (mar/2011)                        | 2a Etapa (jul/2011) | 3a Etapa (out/2011) | 4a Etapa (dez/2011) | 5a Etapa (fev/2012)                        | 6a Etapa (mar/2012) | 7a Etapa (mai/2012) | 8a Etapa (jun/2012) | 9a Etapa (ago/2012) | 10a Etapa (set/2012) | 11a Etapa (nov/2012) | 12a Etapa (dez/2012) | 13a Etapa (jan/2013) | 14a Etapa (abr/2013) |
| <b>BALSAS NÃO CADASTRADAS</b> |                                    |                    |  |                     |                     |                     |  |                     |                     |                     |                     |                      |                      |                      |                      |                      |
| MB1                           | Aluir Piazza                       | dado não levantado | 0  | 1                   | 1                   | 1                   | 0  | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    |
| MB2                           | Francisco de Assis Almeida Passos  | dado não levantado | 0  | 0                   | 1                   | 0                   | 0  | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    |
| MB3                           | Genildo Garcia de Souza            | dado não levantado | 0  | 0                   | 1                   | 1                   | 0  | 0                   | 1                   | 1                   | 1                   | 1                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    |
| MB4                           | Helison Ribeiro Sena               | dado não levantado | 0  | 0                   | 1                   | 1                   | 0  | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    | 0                    |
| MB5                           | Luiz Nascimento de Freitas (Shell) | dado não levantado | 0  | 0                   | 0                   | 0                   | 1  | 0                   | 1                   | 1                   | 1                   | 1                    | 1                    | 1                    | 1                    | 0                    |
| <b>SUBTOTAL</b>               | <b>5</b>                           |                    | <b>0</b>                                   | <b>1</b>            | <b>4</b>            | <b>3</b>            | <b>1</b>                                   | <b>0</b>            | <b>2</b>            | <b>2</b>            | <b>2</b>            | <b>2</b>             | <b>1</b>             | <b>1</b>             | <b>1</b>             | <b>0</b>             |

|  |                              |
|--|------------------------------|
|  | Balsas em operação           |
|  | Balsas atracadas/paralisadas |

De acordo com os dados acima, ao longo de todas as etapas de monitoramento foram identificadas apenas 5 (cinco) embarcações do tipo do balsa/escarifuça em operação na área do reservatório e que não foram identificadas durante o cadastramento. Nota-se que durante o período anual de operação deste tipo de equipamento foram identificadas duas embarcações em operação, o que aponta para possível compatibilidade para esta modalidade de garimpo dentro do reservatório. Ainda que estas embarcações não tenham sido cadastradas e não compõem o público alvo do programa para quaisquer medidas de mitigação, as mesmas poderão ser utilizadas como referência para diagnósticos acerca da viabilidade operacional de balsas e escarifuças dentro do reservatório da UHE Santo Antônio.

#### - Garimpos Manuais

As atividades de garimpo da modalidade manual não foram identificadas em nenhuma das etapas de monitoramento ocorridas desde julho de 2011, ainda antes do enchimento do reservatório. Para esta modalidade, que possui número reduzido na área do reservatório, estão sendo adotadas ações específicas junto ao público alvo, uma vez que as mesmas possuem maior vulnerabilidade em virtude das alterações das condições do rio Madeira. Maiores detalhes relacionados a este público podem ser vistos no item AT.08 do presente documento.

### AT.03 – Monitoramento dos Processos DNPM Interferidos e Emissão de Dossiê Individual

É realizado mensalmente o levantamento dos processos minerários interferidos com o reservatório e faixa de segurança da UHE Santo Antônio. A tabela abaixo apresenta os quantitativos dos processos segundo o setor de interferência e a fase de processo, com comparativo aos últimos dois períodos anteriores:

**Tabela 1 – Quantitativos de Processos Interferidos<sup>1</sup>**

| <b>Número de Processos Interferidos por Setor de Interferência<sup>1</sup></b> | <b>Fevereiro/2013</b> | <b>Março/2013</b> | <b>Abril/2013</b> |
|--|-----------------------|-------------------|-------------------|
| PROCESSOS INTERFERIDOS PELO RESERVATÓRIO                                       | 541                   | 539               | 538               |
| PROCESSOS INETERFERIDOS PELA FAIXA DE SEGURANÇA                                | 20                    | 19                | 19                |
| <b>TOTAL</b>   | <b>561</b>            | <b>558</b>        | <b>557</b>        |
|  |                       |                   |                   |
| <b>Número de Processos Interferidos por Fase de Processo<sup>1</sup></b>       | <b>Fevereiro/2013</b> | <b>Março/2013</b> | <b>Abril/2013</b> |
| REQUERIMENTO DE LAVRA GARIMPEIRA   | 458                   | 458               | 458               |
| REQUERIMENTO DE PESQUISA   | 43                    | 44                | 44                |
| AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA  | 25                    | 24                | 23                |
| LAVRA GARIMPEIRA   | 26                    | 26                | 26                |
| LICENCIAMENTO  | 1                     | 1                 | 1                 |
| DISPONIBILIDADE  | 5                     | 2                 | 2                 |
| CONCESSÃO DE LAVRA   | 2                     | 2                 | 2                 |
| REQUERIMENTO DE LAVRA  | 1                     | 1                 | 1                 |
| <b>TOTAL</b>   | <b>561</b>            | <b>558</b>        | <b>557</b>        |

<sup>1</sup> SIGMINE - 25/02/2012, 25/03/2013 e 18/04/2013- <http://www.dnpm.gov.br/conteudo.asp?IDSecao=62&IDPagina=46>.

Conforme observado no quadro acima, foi identificada a diminuição de apenas 1 (um) processo minerário no quantitativo total. Esta diminuição no quantitativo ocorreu em virtude da desistência do titular de um processo minerários em fase de Autorização de Pesquisa.

Destacam-se ainda outros 2 (dois) processos minerários que apresentam evento não usual na base do DNPM, conforme pode ser observado no quadro abaixo:

| <b>PROCESSO</b> | <b>FASE</b>                      | <b>ÚLTIMO EVENTO</b>  | <b>TITULAR</b>          | <b>BEM MINERAL</b> |
|-----------------|----------------------------------|---|-------------------------|--------------------|
| 886521/2011     | REQUERIMENTO DE LAVRA GARIMPEIRA | 1310 - REQ PLG/BLOQUEIO TEMPORARIO EM 05/12/2012                    | ANTÔNIO VIEIRA CORDEIRO | MINÉRIO DE OURO    |
| 886227/2012     | REQUERIMENTO DE LAVRA GARIMPEIRA | 1974 - SUSPENSÃO DE ANALISE- CONFLITO PROJ ENERGETICO EM 05/10/2012 | ANTÔNIO VIEIRA CORDEIRO | MINÉRIO DE OURO    |

Os processos acima listados são interferentes integralmente com o reservatório da UHE Santo Antônio, porém não incidem sobre ou próximo à Faixa de Segurança. Uma vez que representam processos com extração de bem mineral compatível com o reservatório, conforme entendimento da Santo Antônio Energia (documentação técnica de bloqueio), a ação adotada pelo DNPM de bloqueio temporário ou suspensão de análise é entendida como não sendo usual em virtude da legislação afeta ao tema, em especial o Parecer PROGE nº 500/2008. Para estes processos, o órgão nem mesmo abriu exigência ao titular para que este apresentasse a devida carta de anuência do empreendimento hidrelétrico. Assim, é recomendado o acompanhamento constante dos mesmos e, se persistir a incoerência, recomenda-se realizar uma campanha de vistas aos processos físicos na superintendência do DNPM de Rondônia para verificar se não se tratam de processos com previsão de lavra a céu aberto ou alguma outra peculiaridade que os diferencie dos demais e justifique tal tratamento diverso por parte do órgão gestor. Após isto e a depender dos achados talvez venha ser necessário o acompanhamento constante dos referidos processos, incluindo emissão de ofício ao DNPM para devidos esclarecimentos. Estas ações preventivas são entendidas como importantes, pois, ainda que tenha sido procedimento aparentemente equivocado por parte do DNPM, pode culminar em pleitos futuros indevidos do titular à Santo Antônio Energia. Ainda que não tenha sido emitido o bloqueio definitivo de processos minerários, no momento atual de bloqueio provisório o DNPM pode deliberar acerca da compatibilidade e dar seguimento normal à evolução dos processos, como já ocorreu com inúmeros outros casos, caracterizando assim tratamento heterogêneo para processos da mesma modalidade.

Os detalhes de todos os processos minerários interferidos podem ser vistos no **Anexo 1** – Planilha Geral de Atividades Minerárias Interferidas pelo AHE Santo Antônio.

#### ***AT.04 – Obtenção do Bloqueio Definitivo da Área Junto ao DNPM***

Conforme citado nos períodos anteriores, a documentação do bloqueio definitivo encontra-se finalizada e foi encaminhada a SAE em 23/09/2011. Na data de 30/09/2011 foi feito em separado, conforme orientações GEOCAT, o protocolo para atualização da poligonal de interferência, uma

vez que houve alterações nos estudos da SAE, ao passo que o ofício para solicitação do bloqueio definitivo foi protocolado no DNPM/RO em 14/02/2012 e no DNPM/DF em 22/02/2012.

Estavam previstas ainda ações diretas com o DNPM/DF para averiguar o andamento da solicitação do bloqueio definitivo, uma vez que tenha sido finalizado o enchimento do reservatório. Ocorre que na data de 05/06/12 foi efetuada reunião junto ao Diretor de Gestão de Títulos Minerários do DNPM/SEDE/DF por conta de tratativas semelhantes em curso no contexto da UHE Jirau, empresa onde a GEOCAT é subcontratada por uma empresa intermediária a fim de executar serviços relativos aos mesmos temas do presente relatório no contexto do atual contrato com a SAE.

Sendo assim, as definições adotadas pelo DNPM para a UHE Jirau foram entendidas como pertinentes também para a UHE Santo Antônio, sendo sugerida adoção das mesmas práticas. Na ocasião da reunião, o diretor solicitou documentação técnica de modo a esmiuçar as necessidades e situações específicas de interferência e possíveis desfechos processuais esperados dentro do permissivo legal, o mesmo estendeu a SAE o convite de entrega deste que consiste em um Relatório Consolidado das interferências existentes e ações esperadas do DNPM para cada caso específico ou grupos de processos que possam ser entendidos sob as mesmas condições gerais de desfecho.

Com base no acima foi concluída a elaboração do referido e encaminhado a Santo Antônio em 28 de novembro de 2012, juntamente a minuta de ofício para protocolo no DNPM/DF. Espera-se que este protocolo agilize a análise do órgão e auxilie nas decisões do mesmo.

#### ***AT.05 – Apoio e Orientação para Elaboração de Teses de Defesa em Ações Judiciais***

Nos períodos anteriores foi relatada a elaboração de diversas documentações para auxílio na elaboração de teses de defesa em ações judiciais movidas por mineradores (balsas, manuais, draga e titulares de processos minerários). No presente período não houve nova ação judicial movida por garimpeiro da modalidade balsa. O Quadro abaixo apresenta os pareceres emitidos até o momento.

Quadro 5 – Relação de Mineradores que Moveram Ação Judicial e Respectivas Documentações Emitidas pela GEOCAT.

| Ordem | Proponente   | Atividade          | Cadastro       | Documento Emitido por GEOCAT            | Data de Emissão |
|-------|--|--------------------|----------------|---|-----------------|
| 1     | Manoel da Conceição Araújo   | Balsa              | B14            | Histórico Cadastral e Análise do Pleito | 16/11/2012      |
| 2     | Janaína Rodrigues  | Draga              | D8             | Histórico Cadastral e Análise do Pleito | 16/11/2012      |
| 3     | Valdecir dos Santos Barros   | Balsa              | B15            | Histórico Cadastral e Análise do Pleito | 20/11/2012      |
| 4     | Valmir Elias de Souza  | Balsa              | B24            | Histórico Cadastral e Análise do Pleito | 21/12/2012      |
| 5     | Aldair José Moura de Souza   | Balsa              | B21            | Histórico Cadastral e Análise do Pleito | 15/01/2013      |
| 6     | José dos Santos Soares Passos / Raimundo Soares Passos / Francisco Soares Passos | Balsa              | B5             | Histórico Cadastral e Análise do Pleito | 23/01/2013      |
| 7     | Domingos Sávio Ferreira de Oliveira  | Garimpo Manual     | EC01           | Parecer Técnico Completo                | 25/01/2013      |
| 8     | Francisco Erpídio Tenório  | Garimpo Manual     | Não Cadastrado | Parecer Técnico Completo                | 04/02/2013      |
| 9     | Luiz das Graças Menezes  | Garimpo Manual     | EC03           | Parecer Técnico Completo                | 25/01/2013      |
| 10    | João Carlos Santos   | Garimpo Manual     | EC04           | Parecer Técnico Completo                | 25/01/2013      |
| 11    | Manoel Braga   | Garimpo Manual     | EC05           | Parecer Técnico Completo                | 25/01/2013      |
| 12    | Francisco Valdemir da Silva  | Balsa              | B4             | Histórico Cadastral e Análise do Pleito | 29/01/2013      |
| 13    | Concrepostes Indústria e Comércio Ltda.  | Processo Minerário | 886.033/2003   | A ser elaborado em momento oportuno     | -----           |
| 14    | Antonio Pedro Alves Braga  | Balsa              | B23            | Histórico Cadastral e Análise do Pleito | 08/03/2013      |

#### ***AT.06 – Elaboração do Plano de Mitigação***

Atividade finalizada.

Conforme escopo dos trabalhos previstos no contrato anterior, o Plano de Mitigação foi entregue à SAE em 22/06/2011, sendo protocolado no IBAMA juntamente à solicitação da Licença de Operação. Houve apenas a solicitação de revisão por parte do IBAMA, referente a data oficial efetivamente adotada para elegibilidade dos processos minerários, sendo atendida e finalizada por meio da correspondência SAE/PVH 0593/2012, protocolada no IBAMA em 20/07/2012, a qual define a data de 31/01/2008 como elegibilidade básica para processos minerários.

#### ***AT.07 – Ações de Comunicação com Órgãos Públicos e Comunidade Interessada***

No presente período não foram feitos contatos diretos desta consultoria com o público alvo do Programa, exceto por meio de telefones para esclarecimento de dúvidas de alguns interessados.

Entretanto, no período de setembro de 2012 foi feito convite do Ministério Público do Estado de Rondônia para comparecimento de representantes da SAE em audiência realizada na data de 03/09/2012. O tema é referente às interferências com as atividades de mineração, especialmente da modalidade balsas/escarifuças. Para tanto, foram feitos contatos da SAE, juntamente a representação de seu corpo jurídico, com o coordenador do Programa (Marcos Masson) para nivelamento das informações a serem discutidas junto ao MP, sendo que o mesmo coordenador apresentou no período dois pareceres técnicos sobre o tema. Os encaminhamentos resultantes da reunião e respectivos status de atendimento são resumidos no quadro abaixo:

Comentários: para o cumprimento integral das definições adotadas junto ao MP, é apresentada a seguir os prazos e produtos que são previstos de elaboração e entrega ao órgão, conforme quadros abaixo:

| Item da Ata de Reunião MP (03/09/2012)  | Prazo Final | Produtos  | Elaboração |
|---|-------------|---|------------|
| 1) A Santo Antônio Energia apresentará nos autos, no prazo de três meses, o resultado dos Estudos de Caso quanto aos garimpeiros manuais (que perfazem cerca de 07 a 12 pessoas segundo o Sindicato), demonstrando as medidas indicadas no sentido de qualificar essas pessoas em outras atividades produtivas que garantam a sua subsistência ou a relocação das mesmas em outro local com as mesmas condições de vida, ou melhores. | 03/12/2012  | Metodologia e Resultados dos Estudos de Caso                        | GEOCAT     |
| 2) No prazo de 6 meses, a UHE Santo Antônio apresentará nos autos o resultado do estudo feito pelos técnicos da USP e suas conclusões, apresentando proposta de readequação dos equipamentos de exploração e lavra de dragueiros e balseiros que estejam devidamente regulamentados.  | 03/03/2013  | Estudos Técnicos de Equipamentos, Operação e Produtividade da Lavra | USP        |
|   |             | Material de Divulgação dos Estudos Técnicos contratados da USP      | GEOCAT     |

#### Status de atendimento às solicitações do Ministério Público

| Item | Status  |
|------|---|
| 1    | Foram elaborados e apresentados ao MP os resultados dos Estudos de Caso. Para cumprimento integral da solicitação do órgão, faz-se necessário ainda o levantamento do perfil socioeconômico dos garimpeiros para elaboração de propostas alternativas de fonte de renda similar.  |
| 2    | Item em elaboração. Quanto aos estudos técnicos da equipe USP, já se encontram em execução e serão apresentados ao MP em momento oportuno. Na sequência será necessária a elaboração de material para divulgação dos resultados do referido estudo, correspondendo a produto contratado pela SAE como apoio técnico previsto no Plano de Mitigação, ou, alternativamente, apresentação de evidências ao MP de outras medidas mitigadoras adotadas pela Santo Antônio Energia, como por exemplo relocação das embarcações interferidas para jusante do barramento. |

#### **AT.08 – Negociação da Proposta de Mitigação com os Detentores de Direito Minerário**

##### **- Público de Dragas e Balsas**

Desde a finalização do enchimento do reservatório da UHE Santo Antônio, foram adotadas ações para averiguação de possíveis impactos efetivos sobre as atividades. Dentre estas ações destaca-se o monitoramento em curso, conforme resultados apresentados no item AT.02, onde se constatou até o momento que apenas as atividades de balsas não se encontram em operação no reservatório, o que pode denotar alguma dificuldade operacional destes equipamentos.

Perante este cenário, foi feita contratação de serviços específicos, que estão sendo executados por profissionais especializados na área de Engenharia de Minas, para análise detalhada da situação atual das atividades quanto à operacionalidade dos equipamentos. A partir de então, em

caso de constatação de impacto, será dado andamento às negociações junto às atividades devidamente licenciadas e elegíveis conforme os critérios definidos no Plano de Mitigação.

Também no âmbito desta atividade, em função da manifestação de interesse por parte dos proprietários de balsas/escarifuças em relocar as respectivas atividades para jusante do barramento, foi elaborado documento com estimativa de custos e exequibilidade de tal ação. Este documento encontra-se finalizado e foi encaminhado à SAE em 07/11/2012, para análise e comentários, sendo no presente período, precisamente na data de 05/04/2013, encaminhadas as documentações pertinentes a formalização desta proposta com o público. A possibilidade de relocação está sendo considerada em função das declarações por parte dos proprietários das embarcações de que existem inúmeras dificuldades em operar os equipamentos dentro do reservatório, sendo sugerida a relocação pelos mesmos. Destaca-se ainda que, se for constatado pela equipe especializada que as atividades de balsas são viáveis e compatíveis com o reservatório, a relocação é opção que isentará a SAE de quaisquer outras formas de atendimento, pois a própria ação de relocação já corresponde a liberalidade do consórcio Santo Antônio Energia, uma vez que se trata de atividades informais. A proposta de relocação e as documentações de formalização da negociação encontram-se em análise pela SAE.

Quanto às embarcações do tipo dragas, estas permanecem em operação dentro dos limites do reservatório. Tendo em vista que o reservatório da UHE Santo Antônio encontra-se em nível operacional por período superior há um ano, e ainda permanecem atividades de dragas em operação, é notório que as mesmas possuem plena compatibilidade, sem a identificação de necessidades de adequação de equipamentos. As ações previstas para esta atividade consistem na análise dos resultados do estudo de equipamentos a ser realizado pela USP e posterior elaboração de material técnico para apoio aos proprietários de embarcações que permanecerão dentro do reservatório da UHE Santo Antônio.

#### **- Público de Garimpeiros Manuais**

Quanto ao público de garimpeiros manuais / sequeiros, existem 2 (duas) pessoas cadastradas originalmente. Adicionalmente, foi encaminhado pela SAE o protocolo com a solicitação de cadastramento por mais 5 (cinco) pessoas que se autodeclaram garimpeiras manuais. O referido protocolo é acompanhado pela documentação comprobatória individual existente para cada

interessado. Para estes casos, foi feito no período anterior a análise para possível inclusão dos mesmos no cadastro, sendo elaborada metodologia para aplicação durante os Estudos de Caso, bem como levantadas inúmeras informações que respaldaram a inclusão ou não das novas pessoas no cadastro. Conforme mencionado anteriormente, estes estudos foram entregues à SAE em 30 de novembro de 2012, sendo 4 solicitações aprovadas, resultando no quantitativo final de 6 (seis) garimpeiros manuais como público alvo do Programa.

As próximas etapas previstas junto a este público é a realização de levantamento socioeconômico dos mesmos, de forma a permitir um melhor embasamento na formulação de propostas individuais, de acordo com a aptidão e anseio de cada garimpeiro manual.

#### ***AT.09 – Análise das Solicitações de Anuência aos Processos Minerários***

Não houve nenhuma solicitação de anuência por parte de titulares de processos minerários neste período.

As próximas análises de anuência, caso ocorram, serão relatadas nos períodos posteriores correspondentes, uma vez que esta atividade se faz constante ao longo de todo o período de vigência do contrato.

#### ***AT.10 – Acompanhamento Técnico dos Estudos da Universidade de São Paulo (USP)***

Conforme mencionado nos itens anteriores, iniciou-se no período de setembro de 2012 o Projeto de Avaliação da Operação e da Produtividade das atividades garimpeiras na área do reservatório da UHE Santo Antônio, em elaboração por equipe técnica especializada da Universidade de São Paulo (USP), especificamente das áreas de Engenharia de Minas e Engenharia Naval. Desde então é feito o acompanhamento técnico do projeto pela GEOCAT, sendo feitos inúmeros contatos com a equipe USP no sentido de nivelar os objetivos do estudo e permitir o acesso às informações necessárias para a elaboração do mesmo.

Para o presente período destaca-se a entrega do primeiro produto previsto no contrato com a USP, o qual foi revisado pela GEOCAT e entregue à SAE em 16/04/2013 para análise. A versão

final deste documento foi consolidada em 18/04/2013. Adicionalmente, foram também encaminhados no final do período outros três produtos pela equipe USP, os quais encontram-se em revisão pela GEOCAT e serão encaminhados no início do próximo período à SAE para validação. O quadro abaixo apresenta o status de cada produto previsto no contrato com a USP:

| <b>Produtos</b>  | <b>Prazo de Entrega Acordado</b> | <b>Status</b>                              |
|--|----------------------------------|--|
| Modelo geológico-topográfico preliminar para planejamento de lavra   | 26/04/2013                       | Entregue em 26/04/2013. Em revisão GEOCAT. |
| Relatório de levantamento operação atual em Santo Antonio            | 09/04/2013                       | Finalizado em 18/04/2013                   |
| Relatório de avaliação dos impactos na produtividade de Sto. Antonio | 26/04/2013                       | Entregue em 26/04/2013. Em revisão GEOCAT. |
| Relatório de adequação de dragas e balsas                            | 26/04/2013                       | Entregue em 23/04/2013. Em revisão GEOCAT. |
| Relatório Final do Estudo para Santo Antonio                         | 15/05/2013                       | -----                                      |

Importante destacar que os prazos acordados por meio do Termo de Cooperação (TCO) n° 006/2012, celebrado entre a SAE e a USP foram reajustados em relação aos prazos originais.

#### **4. ATIVIDADES PREVISTAS PARA O PRÓXIMO PERÍODO**

---

##### Gestão DNPM

- Atualização dos processos DNPM e confronto com situação encontrada neste período, para acompanhamento da dinâmica dos mesmos no órgão;
- Dar continuidade nas ações prévias para execução de proposta de relocação das atividades garimpeiras da modalidade balsa/escarifuça;
- Continuidade da Interação com os serviços da Universidade de São Paulo. Analisar os resultados dos estudos em elaboração, previstos para conclusão no próximo período;
- Realização do levantamento do perfil socioeconômico dos garimpeiros manuais que compõem o público alvo do programa, para subsidiar a elaboração de propostas de fonte de renda alternativa aos mesmos;
- Dar continuidade na elaboração de pareceres técnicos para apoio em defesas judiciais que possam ser conhecidas no próximo período;
- Análise de novas solicitações de anuências a titulares de processos minerários;

- Elaboração de Pareceres Finais acerca das atividades que obtiveram alguma forma de tratamento, em especial a transposição das embarcações para jusante do barramento.

## 5. EQUIPE TÉCNICA DE TRABALHO

---

A equipe técnica da **Geocat – Geologia, Caract. Min e Amb. Ltda** constitui-se dos seguintes profissionais:

| <b>Nome do Profissional</b> | <b>Qualificação</b> |
|-----------------------------|---------------------|
| Marcos Masson               | Geólogo             |
| Leandro Pieroni             | Geólogo             |

## 6. ANEXOS

---

Anexo 1 – Planilha Geral de Atividades Minerárias Interferidas pela UHE Santo Antônio

Rio Claro, 28 de abril de 2013.



**Marcos Roberto Masson**  
**Geocat – Geologia, Caract. Min e Amb. Ltda**



**Anexo 1 – Planilha Geral de Atividades Minerárias Interferidas pela UHE Santo Antônio**