



# **USINA HIDRELÉTRICA SANTO ANTÔNIO**

Relatório Mensal de Atividades

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

EMPRESA: **Geocat - Caracterização Mineral e Ambiental Ltda**

PERÍODO DAS ATIVIDADES: **12/2011**

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	3
AT.03 – Monitoramento dos Processos DNPM Interferidos e Emissão de Dossiê Individual	5
AT.04 – Obtenção do Bloqueio Definitivo da Área Junto ao DNPM.	6
AT.05 – Interpretação dos Dados de Áreas Potenciais para Relocação e Integração dos mesmos com o Plano de Mitigação	7
AT.06 – Elaboração do Plano de Mitigação	8
AT.07 – Ações de Comunicação com Órgãos Públicos e Comunidade Interessada	8
AT.08 – Negociação da Proposta de Mitigação com os Detentores de Direito Minerário	8
<b>4. ATIVIDADES PREVISTAS PARA O PRÓXIMO PERÍODO</b>	<b>9</b>
<b>5. EQUIPE TÉCNICA DE TRABALHO</b>	<b>10</b>
<b>6. ANEXOS</b>	<b>10</b>

## 1. OBJETIVOS

---

O presente relatório tem por objetivo descrever as atividades desenvolvidas no mês de **dezembro de 2011** no que tange ao **Programa de Acompanhamento dos Direitos Minerários e Atividade Garimpeira** do Aproveitamento Hidrelétrico Santo Antonio (AHE Santo Antonio), conforme o contrato celebrado entre a Santo Antonio Energia S.A. e **Geocat – Geol, Caract. Min. e Amb. Ltda.**

## 2. ASPECTOS RELEVANTES

---

- Atualização dos processos minerários interferidos, referente à dinâmica de evolução dos mesmos junto ao DNPM;
- Retomada do contato junto ao DNPM em virtude de alteração do quadro de servidores, incluindo Diretor até então inteirado dos assuntos deste programa;
- Análise dos dados de monitoramento realizado no período. Etapa intermediária ao enchimento do reservatório.

## 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 e analisadas todas as informações pertinentes ao desenvolvimento dos trabalhos do programa. Ainda assim, deve-se considerar que podem existir demandas pontuais que se façam necessárias conforme a execução das atividades.

### ***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 acordada 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.

É sabido que deu-se início ao enchimento do reservatório da UHE Santo Antônio no período anterior, sendo necessária nova etapa de monitoramento, realizada nos dias 1 e 2 do presente período. Esta etapa é de grande importância, uma vez que promove a coleta de informações acerca de possíveis impactos gerados sobre as atividades durante o enchimento. A previsão de término do enchimento é dia 12 de dezembro de 2011, caracterizando esta etapa de monitoramento como intermediária, sendo prevista outra etapa para o próximo período (após o enchimento completo do reservatório).

Os resultados obtidos nesta etapa de monitoramento somam 19 balsas e 8 dragas cadastradas. Dentre as atividades não cadastradas foram identificadas 3 balsas e 10 dragas.

Em comparação com períodos anteriores os resultados deste monitoramento corroboram as conclusões obtidas e descritas no período anterior, sendo encontradas, quase que em sua totalidade, as mesmas embarcações. Vale destacar que as atividades não encontradas em nenhuma das etapas anteriores de monitoramento também não foram identificadas na presente etapa (quarta).

Em contato com os proprietários das embarcações os mesmos informaram algum tipo de dificuldade quanto à operação dos equipamentos. Alegam que houve redução de 30 a 50% da produção, acometida em função da redução da velocidade da água. Quanto a este aspecto foi informado aos mesmos que é natural que a velocidade tenha redução expressiva durante o enchimento, uma vez que é necessária a redução da vazão para se dar o acúmulo de água no reservatório. Após a finalização do enchimento do reservatório a vazão do rio será normal novamente, com retomada de grande parte da velocidade.

Quanto à profundidade dos locais de lavra, os proprietários das embarcações não apresentaram reclamações ou dificuldades de operação dos equipamentos.

Para melhor acompanhamento das atualizações cadastrais e monitoramento das atividades minerárias e processos envolvidos, é aplicada a Planilha Geral de Atividades Minerárias Interferidas pelo AHE Santo Antônio, a qual se encontra no **Anexo 1**. Tal planilha contempla todas as atividades cadastradas, não cadastradas e respectivos enquadramentos conforme metodologia constante do Plano de Mitigação das Atividades Minerárias. Esta planilha é aplicada e atualizada para todos os períodos mensais para acompanhamento do histórico de atualização das atividades e processos minerários interferidos.

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

Foi realizado para o mês de outubro o levantamento dos processos minerários interferidos com o reservatório e Faixa de Segurança (FS) da UHE Sto Antônio. A tabela abaixo apresenta os quantitativos dos processos segundo o setor de interferência e a fase de processo, com comparativo aos períodos anteriores:

**Tabela 3 – Quantitativos de Processos Interferidos<sup>1</sup>**

<b>Número de Processos Interferidos por Setor de Interferência<sup>1</sup></b>	<b>Outubro/2011</b>	<b>Novembro/2011</b>	<b>Dezembro/2011</b>
PROCESSOS INTERFERIDOS PELO RESERVATÓRIO	526	542	541
PROCESSOS INETERFERIDOS PELA FAIXA DE SEGURANÇA	22	22	22
<b>TOTAL</b>	<b>548</b>	<b>564</b>	<b>563</b>
<b>Número de Processos Interferidos por Fase de Processo<sup>1</sup></b>	<b>Outubro/2011</b>	<b>Novembro/2011</b>	<b>Dezembro/2011</b>
REQUERIMENTO DE LAVRA GARIMPEIRA	438	453	452
REQUERIMENTO DE PESQUISA	46	46	46
AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	30	30	30
LAVRA GARIMPEIRA	26	26	26
LICENCIAMENTO	1	1	1
DISPONIBILIDADE	4	5	5
CONCESSÃO DE LAVRA	2	2	2
REQUERIMENTO DE LAVRA	1	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>548</b>	<b>564</b>	<b>563</b>

<sup>1</sup> SIGMINE - 26/10/2011, 21/11/2011 e 13/12/2011- <http://www.dnpm.gov.br/conteudo.asp?IDSecao=62&IDPagina=46>.

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

Em análise à evolução dos processos minerários interferidos, é possível observar a diminuição de um processo minerário interferido. No período houve o indeferimento de três Requerimentos de Lavra Garimpeira (indeferimento do plano), e paralelamente o protocolo de dois novos Requerimentos de Lavra Garimpeira sendo, portanto, reduzido o quantitativo total em uma unidade.

Vale destacar um caso em particular, referente ao processo de número 886051/2005. Foi observado para o referido processo que o mesmo obteve aprovação do Relatório Final de Pesquisa Mineral. Tal aprovação, ainda que acompanhada de redução de área pelo DNPM, não eliminou a interferência existente com a Faixa de Segurança do empreendimento hidrelétrico, visto que qualquer tipo de atividade neste setor é incompatível com a operação da UHE Santo Antônio. Este fato reitera a importância de se atualizar as poligonais de interferência junto ao DNPM, uma vez que o bloqueio provisório emitido pelo órgão considera as poligonais encaminhadas anteriormente, o que não corresponde à área atual de segurança, fazendo com que sejam geradas interferências indevidas. Para tanto estão sendo feitos contatos com o órgão constantemente, para retomada das discussões junto ao novo Diretor Geral do DNPM/DF.

Os pareceres individuais referentes aos casos de maior relevância estão em fase de conclusão com previsão para término ao longo do mês de dezembro de 2011 e os demais casos menos críticos serão compilados ao longo dos próximos períodos.

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

Conforme citado em período anterior, a documentação do bloqueio definitivo encontra-se finalizada e foi encaminhada a SAE em 23/09/2011. Em contato realizado junto à geóloga Bárbara Tem Caten (SAE) e posteriormente formalizado por mensagem eletrônica, foi esclarecido pela GEOCAT ser mais pertinente protocolar tal documentação em dois atos distintos. Isto se deve ao fato de as poligonais de interferências existentes no DNPM estarem desatualizadas, sendo necessário, em caráter de urgência, atualizar as mesmas para o correto procedimento junto ao órgão.

O protocolo de tais poligonais juntamente à solicitação do bloqueio definitivo poderia protelar a atualização das referidas poligonais, uma vez que o procedimento de bloqueio definitivo respeita a ordem de tramitação interna de processos no DNPM. Sendo assim, a documentação encaminhada foi acompanhada de dois ofícios e respectivos anexos, correspondentes à atualização das poligonais de interferência e à solicitação do bloqueio definitivo. O ofício para atualização das poligonais foi protocolado na data de 30/09/2011 e aguarda-se confirmação do protocolo de solicitação do bloqueio definitivo.

***AT.05 – Interpretação dos Dados de Áreas Potenciais para Relocação e Integração dos mesmos com o Plano de Mitigação***

Os estudos de áreas potenciais foram concentrados nos setores que serão inundados pelo reservatório da UHE Santo Antônio. As áreas foram alvo de estudos acerca do potencial geológico para ouro e dados de uso e ocupação dos solos, uma vez que os locais providos de vegetação de grande porte podem apresentar fatores complicantes à operação de equipamentos. Os resultados obtidos com tais estudos são apresentados no documento Plano de Mitigação e serão utilizados em momento oportuno, face ao caráter de sigilo que tais dados requerem.

Nos próximos períodos são previstos contatos com DNPM para que as informações oriundas do referido estudo sejam geridas da melhor forma possível, de modo que não favoreça qualquer classe de garimpeiros. Em contatos anteriores o órgão se mostrou favorável à recepção das informações, para que as áreas pendentes possam ser colocadas à disponibilidade para novos requerimentos, em acordo com as áreas potenciais apontadas no estudo da UHE Santo Antônio. Entretanto, foi verificado no período anterior que houve grandes mudanças no quadro profissional do órgão. Os contatos estão sendo retomados e nova audiência com o atual Diretor poderá ser agendada para o próximo período.

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

O documento encontra-se concluído. Entregue à SAE em 22/06/2011, sendo protocolado no IBAMA juntamente à solicitação da Licença de Operação. No período o órgão se manifestou acerca do documento, por meio do Parecer nº 78/2011/COHID/CGENE/DILIC/IBAMA, sendo entendido pelo mesmo que os itens da condicionante 2.34 da Licença de Instalação foram atendidos. Entretanto, foi sugerido pelo órgão que fossem considerados como elegíveis todos os processos minerários com requerimento efetivado no DNPM até a data de 17/01/08. Esta data sugerida é referente à de emissão do bloqueio provisório pelo DNPM à Santo Antônio Energia, ao passo que o Plano de Mitigação contemplava a data de emissão da Licença Prévia pelo IBAMA (09/07/2007). Perante tal solicitação do órgão foi feita análise acerca dos processos minerários e acatada a solicitação, sendo atendida no período anterior por meio de ofício. Sendo assim, esta atividade encontra-se finalizada, salvo novas análises ou solicitações do IBAMA.

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

No período não foi registrada ação de comunicação por parte desta consultoria. Os contatos diretos com o público alvo e entidades representativas da classe são foram feitos no período diretamente junto à Santo Antônio Energia.

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

Conforme mencionado no período anterior foi realizada a apresentação formal da proposta de mitigação para as atividades minerárias, na data de 31/10/2011, em conformidade com o exposto no documento Plano de Mitigação. Tal apresentação foi realizada perante todos os interferidos cadastrados pela UHE Santo Antonio, os quais foram convidados por meio de cartas individuais assinadas em duas vias de igual teor.

Resguardadas as particularidades de cada caso, as negociações poderão evoluir individualmente, mas algumas ações de caráter geral a todos os interferidos necessitarão a formação de uma



comissão de representantes da classe para agilizar o trâmite de informações, propostas e respostas as mesmas.

Uma vez que o reservatório da UHE Santo Antônio encontra-se em fase de enchimento, com previsão de atingir a cota de inundação de 70,5m em 25/12/2011, é prevista nova etapa de monitoramento após o término do enchimento, para averiguação dos reais impactos gerados sobre as atividades. A partir das constatações de tais resultados será eleita comissão para encaminhamentos de propostas, caso seja necessário algum tipo de compensação às atividades legalizadas.

#### **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;
- Elaboração das anuências aos processos minerários interessados, caso seja aberta exigência do DNPM;
- Contato com o DNPM para averiguação de processo minerário para o qual foi obtida aprovação do Relatório Final de Pesquisa Mineral, uma vez que interfere sobre o Canteiro de Obras (Faixa de Segurança) da UHE Santo Antônio;
- Continuação da elaboração dos dossiês individuais dos processos minerários interferidos, de forma a documentar o desfecho de cada caso, sendo informado o tratamento dado aos casos devidos e justificativas de não atendimento aos casos que não sejam detentores de direitos;

## 5. EQUIPE TÉCNICA DE TRABALHO

---

A equipe técnica da **Geocat – 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 pelo AHE Santo Antônio

Rio Claro, 02 de janeiro de 2011.

**Marcos Roberto Masson**

**Geocat – Caract. Min e Amb. Ltda**



**Anexo 1 – Planilha Geral de Atividades Minerárias Interferidas pelo AHE Santo Antônio**