



# **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: **09/2011**

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	4
AT.03 – Monitoramento dos Processos DNPM Interferidos e Emissão de Dossiê Individual	4
AT.04 – Obtenção do Bloqueio Definitivo da Área Junto ao DNPM.	5
AT.05 – Interpretação dos Dados de Áreas Potenciais para Relocação e Integração dos mesmos com o Plano de Mitigação	6
AT.06 – Elaboração do Plano de Mitigação	6
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>8</b>
<b>5. EQUIPE TÉCNICA DE TRABALHO</b>	<b>9</b>
<b>6. ANEXOS</b>	<b>9</b>

## 1. OBJETIVOS

---

O presente relatório tem por objetivo descrever as atividades desenvolvidas no mês de **setembro 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;
- Finalização da documentação para atualização de poligonais de interferência (reservatório e faixa de segurança) e solicitação do bloqueio definitivo;
- Análise do Parecer Técnico do IBAMA referente ao Plano de Mitigação das Atividades Minerárias, enviado ao órgão em atendimento à condicionante da Licença de Instalação;
- Planejamento para apresentação formal da proposta de mitigação (Plano de Mitigação) a todos os interferidos cadastrados pela Santo Antônio Energia.

## 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**

Conforme relatado em períodos anteriores, foi realizada etapa de monitoramento em julho/2011. Os resultados de tal monitoramento foram apresentados e analisados nos relatórios anteriores. A próxima etapa de monitoramento está prevista para o próximo período (outubro/2011).

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

Foi realizado para o mês de setembro 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 ao período anterior:

**Tabela 1 – Quantitativos de Processos Interferidos (julho a setembro/2011)<sup>1</sup>**

<b>Número de Processos Interferidos por Setor de Interferência<sup>1</sup></b>	<b>Julho/2011</b>	<b>Agosto/2011</b>	<b>Setembro/2011</b>
PROCESSOS INTERFERIDOS PELO RESERVATÓRIO	521	519	527
PROCESSOS INETERFERIDOS PELA FAIXA DE SEGURANÇA	22	22	22
<b>TOTAL</b>	<b>543</b>	<b>541</b>	<b>549</b>
<b>Número de Processos Interferidos por Fase de Processo<sup>1</sup></b>	<b>Julho/2011</b>	<b>Agosto/2011</b>	<b>Setembro/2011</b>
REQUERIMENTO DE LAVRA GARIMPEIRA	438	436	438
REQUERIMENTO DE PESQUISA	36	37	43
AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	32	31	31
LAVRA GARIMPEIRA	26	26	26
LICENCIAMENTO	1	1	1
DISPONIBILIDADE	7	7	7
CONCESSÃO DE LAVRA	2	2	2
REQUERIMENTO DE LAVRA	1	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>543</b>	<b>541</b>	<b>549</b>

<sup>1</sup> SIGMINE - 22/07/2011, 22/08/2011 e 27/09/2011 - <http://www.dnrm.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 (setembro/2011).

Em análise à evolução dos processos minerários interferidos, é possível observar um ligeiro aumento no quantitativo dos mesmos. Para o período foram observados 8 (oito) novos

protocolos de requerimentos, sendo 2 (dois) deles para o Regime de Permissão de Lavra Garimpeira e os outros 6 (seis) para o Regime de Pesquisa e Concessão.

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. No caso da faixa de segurança a poligonal se resume apenas ao leito do rio Madeira, ao passo que atualmente a poligonal de interferência foi aumentada em função das estruturas existentes no canteiro de obras da UHE Santo Antônio.

Os pareceres individuais referentes aos casos de maior relevância estão em fase de conclusão com previsão para término ao longo do mês de outubro 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.***

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 é acompanhada de dois ofícios e respectivos anexos, correspondentes à atualização

das poligonais de interferência e à solicitação do bloqueio definitivo. Aguarda-se confirmação do protocolo de tais documentações pela SAE para possível contato com o órgão.

#### ***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.

Cabe destacar que tais áreas são alvo também de estudo que tange à situação legal dos processos minerários e áreas livres dentro do futuro reservatório. Este estudo será apresentado à Santo Antônio Energia e poderá corresponder a ação preventiva e mitigadora, no sentido de resguardar áreas potenciais desprovidas de qualquer licenciamento, evitando e protegendo os atuais ativistas de possíveis ações especulativas na área.

No próximo período é previsto contato 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 presente período que houve grandes mudanças no quadro profissional do órgão, sendo necessário retomar os contatos tidos anteriormente.

#### ***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. A 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 que passariam a ser considerados como elegíveis, e os resultados são apresentados na tabela abaixo:

**Tabela 2 – Processos Elegíveis a Partir do Atendimento à Solicitação IBAMA**

ORDEM	PROCESSO	DATA REQUERIMENTO	FASE	RELATÓRIO PESQUISA APROVADO?
1	886377/2007	21/8/2007	REQUERIMENTO DE PESQUISA	Não se aplica
2	886545/2007	29/11/2007	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	Não (Alvará caducado)
3	886564/2007	14/12/2007	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	Não
4	886001/2008	7/1/2008	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	Não
5	886002/2008	7/1/2008	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	Não

Os processo do quadro se resumem a duas fases de processo no DNPM, representadas por Requerimento de Pesquisa e Autorização de Pesquisa. O fato de nenhum dos referidos processos possuírem Relatório Final de Pesquisa Mineral aprovado pelo DNPM não representa nenhum ônus adicional a Santo Antônio Energia, no que tange a legislação mineral vigente. Importante deixar claro que as informações foram obtidas a partir do sítio eletrônico do órgão na internet e podem não corresponder à realidade, caso haja falha na alimentação do sistema pelo DNPM.

Desta forma é recomendado o atendimento à solicitação do IBAMA para alteração da data de elegibilidade dos processos minerários. Para tanto, cabe a elaboração de documento apêndice ao Plano de Mitigação para encaminhamento ao IBAMA, a ser elaborado no próximo período. No entanto é necessário monitorar de perto estes processos, incluindo gestão direta perante os técnicos locais do DNPM de modo que as pesquisas não sejam aprovadas sem os devidos Termos de Renúncia assinados.

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

No período não foram registradas ações de comunicação, no que tange ao contato direto desta consultoria com os ativistas. Ressalta-se que estes contatos são constantes diretamente com os técnicos e responsáveis da Santo Antônio Energia.

De momento, está em planejamento a apresentação formal da proposta de mitigação (Plano de Mitigação) a todos os interferidos cadastrados pela Santo Antônio Energia, uma vez que o referido documento já se encontra aprovado pelo IBAMA.

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

Uma vez que foi aprovado o Plano de Mitigação pelo IBAMA, é previsto o início de tal atividade para o próximo período. Para tanto se encontra em fase de planejamento a apresentação formal da proposta de mitigação para as atividades minerárias, em conformidade com o exposto no documento Plano de Mitigação, juntamente aos estudos técnicos acerca das futuras condições de dragagem no reservatório da UHE Santo Antônio.

Resguardadas as particularidades de cada caso, as negociações futuramente poderão evoluir individualmente.

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

---

### Áreas Potenciais / Plano de Mitigação

- Apresentação formal do Plano de Mitigação das Atividades Minerárias a todos os interferidos cadastrados pela UHE Santo Antônio.

### 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;
- Atendimento à solicitação do IBAMA acerca da documentação enviada para atendimento à condicionante 2.34;
- 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;
- Gestão sobre os novos processos interferidos a partir da alteração da data de corte solicitada pelo IBAMA, de modo a evitar publicação de títulos de forma indevida.

## 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, 09 de outubro de 2011.

**Marcos Roberto Masson**

**Geocat – Caract. Min e Amb. Ltda**



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