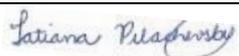
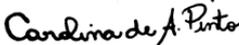


PROJETO BÁSICO AMBIENTAL UHE SÃO MANOEL

Programa de Acompanhamento das Atividades Minerárias

2º Relatório Semestral

EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL PELO DESENVOLVIMENTO DAS ATIVIDADES DO PROGRAMA			
INTEGRANTES	CONSELHO DE CLASSE	CTF IBAMA	ASSINATURA
Tatiana Pilachevsky Geógrafa, M.Sc.	CREA- 5064021791	5531743	
Luciana Cabral Nunes Geóloga, M.Sc.	CREA- 50629926484	5287039	
Afonso E. de Vasconcelos Lopes Geofísico, D.Sc.	-	5286995	
Carolina de Athayde Pinto Geóloga	-	6276623	

Julho – 2015

Visto por:		Elaborado por:			Rev.: 001 17/08/15 Página 1
Thiago Millani Coordenador	Juhei Muramoto Gestor	Carolina de A. Pinto Geóloga	Tatiana Pilachevsky Geógrafa		

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	3
2. OBJETIVOS	3
3. METODOLOGIA	4
4. RESULTADOS E DISCUSSÕES	4
4.1. Situação dos processos minerários	4
4.2. Histórico dos processos minerários	10
4.3. Vistorias de Campo	15
5. CONSIDERAÇÕES FINAIS	24
REFERÊNCIAS	25
ANEXO I. Levantamento no DNPM dos Processos Existentes na AID	
ANEXO II. Localização em detalhe dos Processos Existentes na AID	

Visto por:		Elaborado por:			Rev.: 001 17/08/15 Página 2
Thiago Millani Coordenador	Juhei Muramoto Gestor	Carolina de A. Pinto Geóloga	Tatiana Pilachevsky Geógrafa		

1. INTRODUÇÃO

O Programa de Acompanhamento das Atividades Minerárias atende às condicionantes da Licença Prévia 473/2013 e de Instalação 1017/2014 emitidas pelo IBAMA para a UHE São Manoel.

Este programa ambiental está sendo executado pela empresa **VERACRUZ Soluções Geofísicas e Geológicas Ltda.** e tem como objetivo verificar as reais interferências da implantação da UHE São Manoel nas áreas contempladas por processos minerários, propondo a execução de medidas visando a adequação das atividades de pesquisa e produção mineral nessas áreas.

Dentre os bens minerais explorados na bacia do rio Teles Pires o ouro representa o principal bem mineral encontrado na região. Depósitos auríferos secundários (aluviões e colúvios) e primários, comumente associados a veios de quartzo em zonas de cisalhamento, são encontrados na porção centro-norte da bacia, na região denominada Província Mineral de Alta Floresta.

Também ocorrem explorações de zinco na bacia do rio Teles Pires. A extração do zinco na AID/ADA da UHE São Manoel corresponde a 20% do total das substâncias exploradas na área, os outros 80% pertencem a exploração do ouro. As áreas requeridas para pesquisa de minério de zinco estão assentadas, em geral, sobre áreas mapeadas com a Formação Colíder que são “rochas vulcânicas e subvulcânicas félsicas, de composição ácida e, secundariamente, por rochas piroclásticas e epiclásticas” (**MORAES, 2010**). Além disso, estas áreas são favoráveis à “ocorrência de mineralizações sulfetadas polimetálicas de cobre-chumbo-ouro-zinco-prata” (**MORAES, 2010**).

Os demais bens minerais explorados na bacia do rio Teles Pires são aqueles empregados na construção civil (areia, brita, cascalho e argila), os quais ocorrem dispersos por toda a área de estudo. Menciona-se, ainda, a potencialidade da bacia em rochas graníticas com possibilidade de uso como rochas ornamentais.

2. OBJETIVOS

O Programa de Acompanhamento das Atividades Minerárias tem por objetivo verificar as reais interferências da implantação da UHE São Manoel nas áreas contempladas por processos minerários, propondo a execução de medidas visando à minimização de possíveis impactos socioeconômicos nas atividades de pesquisa e produção mineral nessas áreas.

Visto por:		Elaborado por:			Rev.: 001 17/08/15 Página 3
Thiago Millani Coordenador	Juhei Muramoto Gestor	Carolina de A. Pinto Geóloga	Tatiana Pilachevsky Geógrafa		

Portanto, a principal finalidade do programa é o acompanhamento e a avaliação da dinâmica dos processos minerários junto ao Departamento Nacional de Produção Mineral (DNPM) contemplando tanto a AID quanto a ADA da UHE São Manoel, sendo que esta dinâmica está relacionada às diversas fases dos processos minerários em tramitação no próprio DNPM.

Por fim, este Programa pretende evitar potenciais conflitos entre a atividade minerária e a geração e transmissão da energia na área diretamente afetada pelo empreendimento de São Manoel.

3. METODOLOGIA

A elaboração desse relatório foi baseada em atividades de escritório e levantamentos de campo.

Dentre as atividades realizadas em escritório, destacam-se a consulta à Base de Dados SIGMINE e Cadastro Mineiro, ambas do DNPM. Estas bases de dados são atualizadas diariamente e possuem informações sobre os processos minerários em tramitação no DNPM, assim como o georreferenciamento da poligonal que delimita a área abrangida em cada processo. As informações permitem um acompanhamento dos processos que possuem parte ou totalidade de sua área dentro AID/ADA da UHE São Manoel, em especial às áreas de inundação e APP, locais que possivelmente ficarão restritos a determinados tipos de extração mineral.

No que tange às atividades de campo, no período entre fevereiro e julho de 2015 foram feitas vistorias para avaliação da área de estudo, catalogação das frentes de garimpo e identificação de balsas de ouro no leito do rio Teles Pires.

Salienta-se que as atividades de campo deste Programa estão sendo desenvolvidas em conjunto com o Programa de Acompanhamento das Atividades Garimpeiras.

4. RESULTADOS E DISCUSSÕES

4.1. Situação dos processos minerários na área de interesse da UHE São Manoel

As consultas ao DNPM (SIGMINE e Cadastro Mineiro) são realizadas quinzenalmente, sendo que na última, realizada no dia 21 de julho de 2015, foram encontrados 26 processos minerários que conflitam com a AID da UHE São Manoel. A distribuição desses processos é apresentada por fase no **Quadro 1** e **Figura 1**.

Visto por:		Elaborado por:			Rev.: 001 17/08/15 Página 4
Thiago Millani Coordenador	Juhei Muramoto Gestor	Carolina de A. Pinto Geóloga	Tatiana Pilachevsky Geógrafa		

Os processos identificados possuem uma parte ou a totalidade de sua área dentro da AID, e serão monitorados visando a análise da necessidade de medidas de compensação. Ressalta-se, conforme apresentado no **Anexo II**, que apenas uma minoria de processos apresenta interferência com a área a ser inundada e a APP, sendo que somente essas áreas apresentarão algum tipo de restrição à exploração.

Quadro 1. Distribuição dos Processos minerários na AID/ADA da UHE São Manoel.

FASE DO PROCESSO	QUANTIDADE DE PROCESSOS
Disponibilidade	2
Requerimento de Pesquisa	2
Requerimento de Lavra Garimpeira	10
Autorização de Pesquisa	11
Lavra Garimpeira	1
Total	26

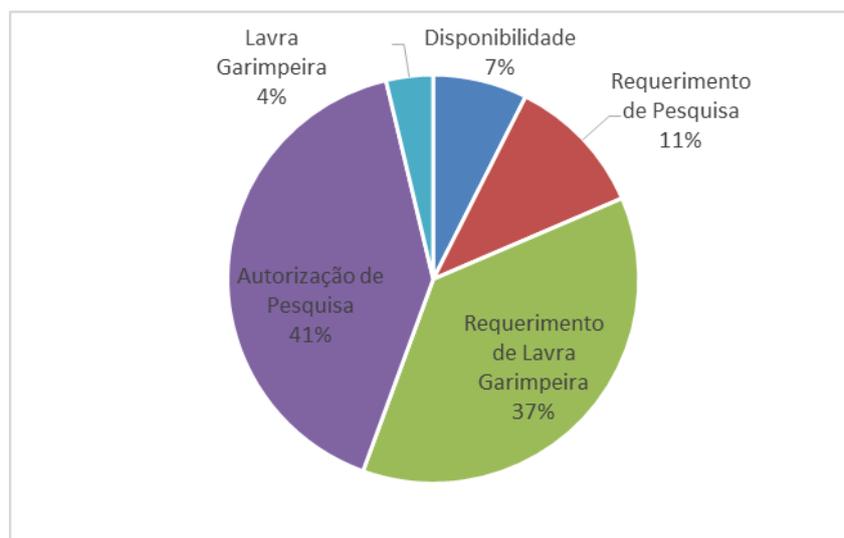


Figura 1. Distribuição dos Processos Minerários existentes em junho de 2015 na AID/ADA da UHE São Manoel.

Comparando-se os resultados obtidos na última consulta ao DNPM, verificou-se que houve um decréscimo no número de processos desde janeiro de 2015, data do primeiro relatório semestral, quando foram identificados 29 processos. O processo **867.000/2014**, em fase de Requerimento de Licenciamento de Areia e Cascalho, teve requerimento indeferido no dia 20 de março de 2015, e não está mais presente na base do SIGMINE.

Por sua vez, verificou-se que os processos **851.104/2012** e **867.093/2011** apresentados no primeiro relatório semestral estão fora da AID da UHE São Manoel, e a partir deste relatório, não mais serão analisados.

Visto por:		Elaborado por:			Rev.: 001 17/08/15 Página 5
Thiago Millani Coordenador	Juhei Muramoto Gestor	Carolina de A. Pinto Geóloga	Tatiana Pilachevsky Geógrafa		

A maior parte dos processos requeridos destina-se a exploração de ouro (**Quadro 2 e Figura 2**), totalizando 21 processos. Para a exploração de zinco existem cinco processos, os quais estão todos em fase de autorização de pesquisa.

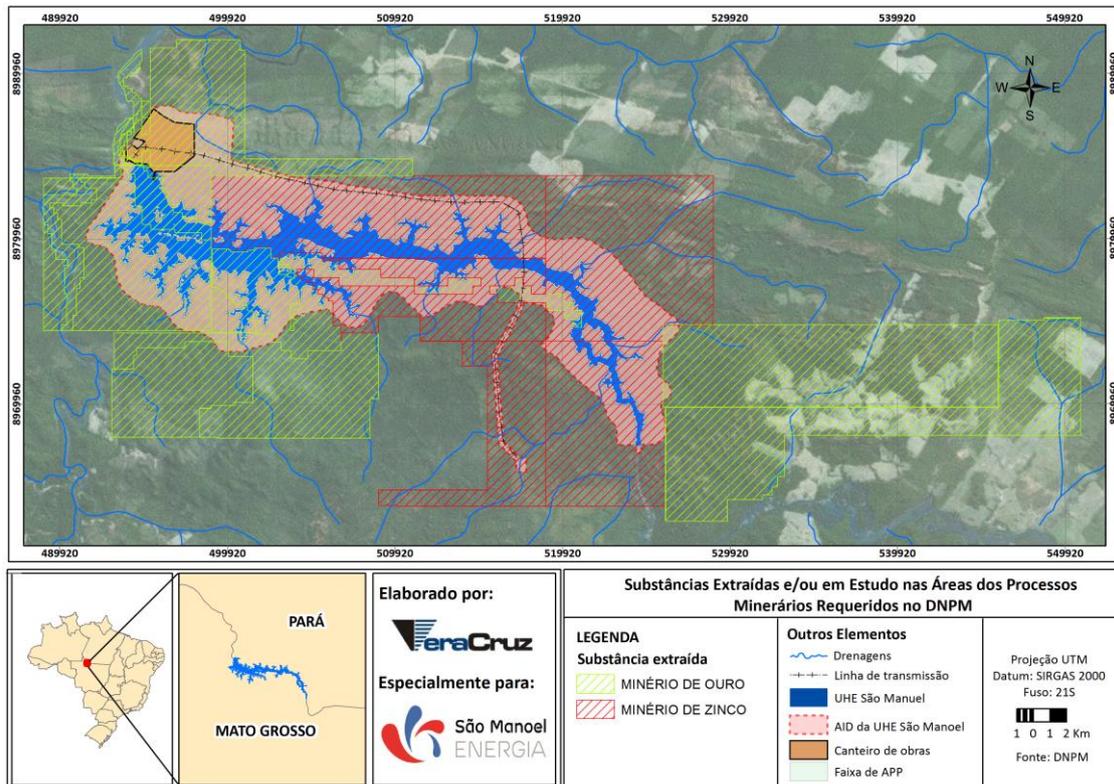


Figura 2. Substâncias extraídas e/ou em estudo nas áreas dos processos minerários requeridos no DNPM.

Na **Figura 3** é possível observar os processos por número e fase em que se encontram atualmente. Os processos requeridos após o ano de 2009 estão localizados mais próximos à área que abrigará a barragem e o reservatório, e foram requeridos para a exploração de ouro (**Quadro 2**).

P.05 - Programa de Acompanhamento das Atividades Minerárias
Quadro 2. Processos minerários na AID da UHE São Manoel.

Número do Processo	Titular do Processo	Último Evento	Data do Último Evento	Área do Processo (ha)	Substância Extraída	UF
Disponibilidade						
850.648/2006	Nilo Francisco Weber	315 - DISPONIB/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	28/09/2012	9996,73	Minério de ouro	PA
866.103/2010	Cooperativa de Pequenos Mineradores de Ouro e Pedras Preciosas de Alta Floresta	99 - DISPONIB/ÁREA S/PRETEN PROC ARQ ÁREA LIVRE	23/10/2012	171,8	Minério de ouro	MT/PA
Requerimento de Pesquisa						
850.816/2010	Electrum Capital Pesquisa de Recursos Minerais Ltda	136 - REQ PESQ/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	28/09/2012	9999,34	Minério de ouro	PA
852.518/1996	Mineração Silvana Industria e Comercio Ltda	139 - REQ PESQ/TORNA S/EFEITO DESPACHO INDEFERIMENTO	20/12/2011	10000	Minério de ouro	PA
Requerimento de Lavra Garimpeira						
751.625/1996	Herminio Alves dos Santos	333 - REQ PLG/REQUERIMENTO LAVRA GARIMPEIRA PROTOCOLIZADO	09/10/1996	50	Minério de ouro	PA
850.985/2010	Cooperativa dos Garimpeiros da Amazonia	333 - REQ PLG/REQUERIMENTO LAVRA GARIMPEIRA PROTOCOLIZADO	22/12/2010	282,89	Minério de ouro	PA
751.624/1996	Herminio Alves dos Santos	333 - REQ PLG/REQUERIMENTO LAVRA GARIMPEIRA PROTOCOLIZADO	09/10/1996	50	Minério de ouro	PA
751.621/1996	Herminio Alves dos Santos	333 - REQ PLG/REQUERIMENTO LAVRA GARIMPEIRA PROTOCOLIZADO	09/10/1996	50	Minério de ouro	PA
850.793/2010	Cooperativa dos Garimpeiros da Amazonia	333 - REQ PLG/REQUERIMENTO LAVRA GARIMPEIRA PROTOCOLIZADO	14/10/2010	26,2	Minério de ouro	PA
867.405/2008	Cooperativa dos Garimpeiros da Amazonia	793 - REQ PLG/DOCUMENTO DIVERSO PROTOCOLIZADO	06/11/2013	229,85	Minério de ouro	MT/PA
867.177/2010	Cooperativa dos Garimpeiros da Amazonia	335 - REQ PLG/INDEFERIMENTO PUBLICADO	06/06/2014	1,73	Minério de ouro	MT
867.109/2014	Cooperativa de Pequenos Mineradores de Ouro e Pedras Preciosas de Alta Floresta	333 - REQ PLG/REQUERIMENTO LAVRA GARIMPEIRA PROTOCOLIZADO	05/11/2014	9673,63	Minério de ouro	MT/PA
866.693/2013	Cooperativa de Pequenos Mineradores de Ouro e Pedras Preciosas de Alta Floresta	344 - REQ PLG/EXIGÊNCIA PUBLICADA	11/12/2014	499,84	Minério de ouro	MT
866.640/2014	Cooperativa de Pequenos Mineradores de Ouro e Pedras Preciosas de Alta Floresta	333 - REQ PLG/REQUERIMENTO LAVRA GARIMPEIRA PROTOCOLIZADO	10/06/2014	993,15	Minério de ouro	MT

Visto por:		Elaborado por:			Rev.: 001 17/08/15 Página 7
Thiago Millani Coordenador	Juhei Muramoto Gestor	Carolina de A. Pinto Geóloga	Tatiana Pilachevsky Geógrafa		

P.05 - Programa de Acompanhamento das Atividades Minerárias

Número do Processo	Titular do Processo	Último Evento	Data do Último Evento	Área do Processo (ha)	Substância Extraída	UF
Autorização de Pesquisa						
850.135/2011	Five Star Mineração Ltda.	318 - AUT PESQ/RELATORIO PESQ NÃO APV ART 30 II CM PUB	06/03/2014	5595,88	Minério de ouro	PA
866.885/2007	Votorantim Metais Zinco S A	294 - AUT PESQ/HOMOLOGA RENÚNCIA ALV PUB	07/10/2014	5087,71	Minério de zinco	MT
866.783/2006	Apiacás Mineração Ltda	282 - AUT PESQ/TRANSF DIREITOS -CESSÃO TOTAL EFETIVADA	30/06/2015	3792,05	Minério de ouro	MT
850.615/2007	Votorantim Metais Zinco S A	114 - AUT PESQ/HOMOLOGA DESISTENCIA PRORROGAÇÃO PRAZO ALV	24/06/2015	9513,53	Minério de zinco	MT
866.887/2007	Votorantim Metais Zinco S A	318 - AUT PESQ/RELATORIO PESQ NÃO APV ART 30 II CM PUB	26/08/2014	7089,98	Minério de zinco	MT/PA
866.157/2007	Mgm Mato Grosso Metais Ltda	294 - AUT PESQ/HOMOLOGA RENÚNCIA ALV PUB	09/12/2014	5740,38	Minério de ouro	MT
866.886/2007	Votorantim Metais Zinco S A	1974 - SUSPENSÃO DE ANALISE- CONFLITO PROJ ENERGETICO	26/12/2014	4367,32	Minério de zinco	MT
850.614/2007	Votorantim Metais Zinco S A	114 - AUT PESQ/HOMOLOGA DESISTENCIA PRORROGAÇÃO PRAZO ALV	24/06/2015	9736,9	Minério de zinco	MT/PA
867.404/2010	Apiacás Mineração Ltda	249 - AUT PESQ/TRANSF DIREITOS -CESSÃO TOTAL PROTOCOLIZADA	26/12/2013	538,62	Minério de ouro	MT
866.950/2009	Apiacás Mineração Ltda	282 - AUT PESQ/TRANSF DIREITOS -CESSÃO TOTAL EFETIVADA	30/06/2015	2958,18	Minério de ouro	MT
866.638/2007	Darcy Winter	294 - AUT PESQ/HOMOLOGA RENÚNCIA ALV PUB	20/03/2015	992,71	Minério de ouro	MT/PA
Lavra Garimpeira						
867.475/2010	Cooperativa de Pequenos Mineradores de Ouro e Pedras Preciosas de Alta Floresta	1403 - PLG/LICENÇA AMBIENTAL PROTOCOLIZADA	25/04/2014	1859,69	Minério de ouro	MT/PA

Visto por:		Elaborado por:			Rev.: 001 17/08/15 Página 8
Thiago Millani Coordenador	Juhei Muramoto Gestor	Carolina de A. Pinto Geóloga	Tatiana Pilachevsky Geógrafa		

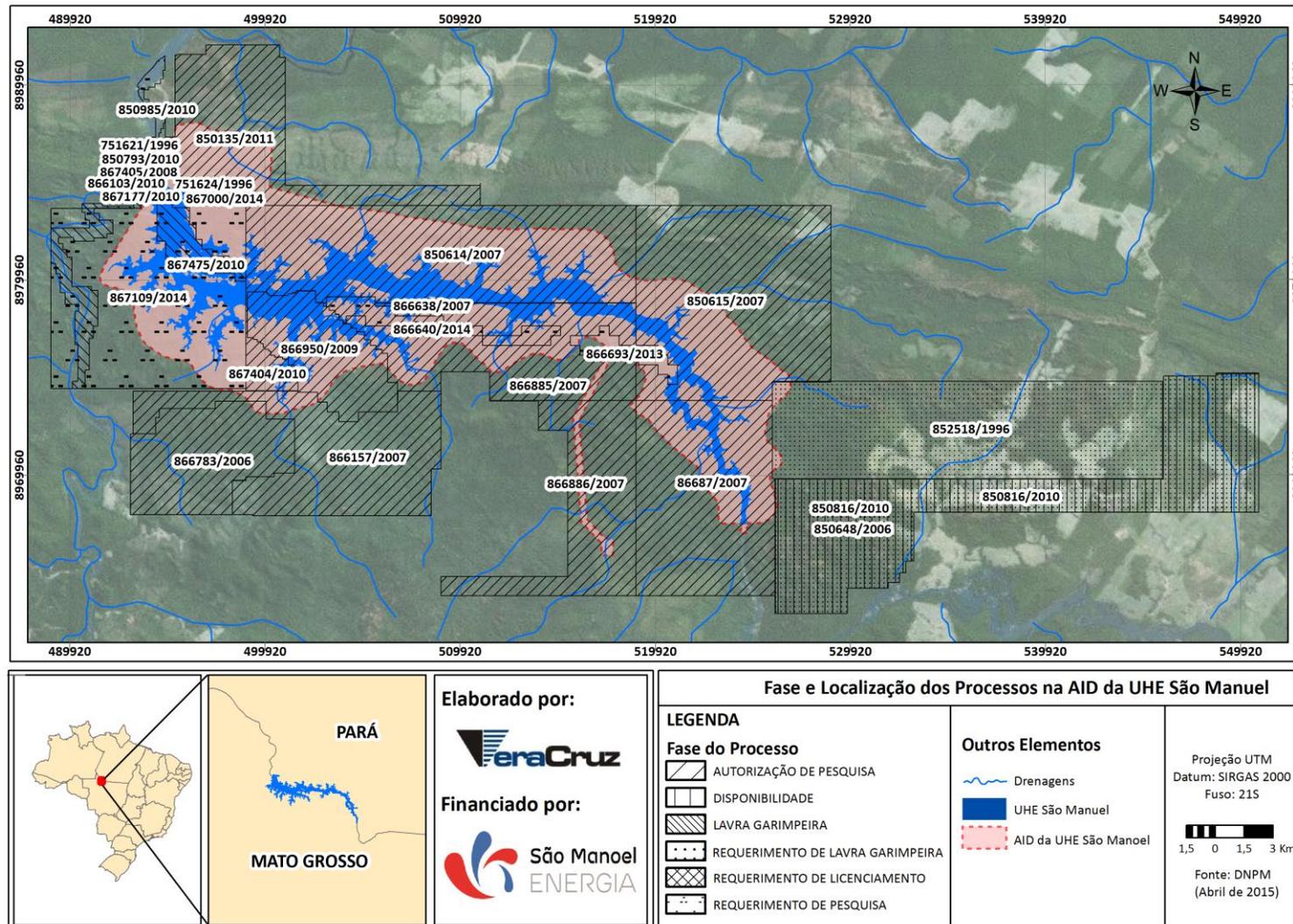


Figura 3. Fase e localização dos processos na AID da UHE São Manoel.

Visto por:		Elaborado por:			Rev.: 001 17/08/15 Página 9
Thiago Millani Coordenador	Juhei Muramoto Gestor	Carolina de A. Pinto Geóloga	Tatiana Pilachevsky Geógrafa		

4.2. Histórico dos processos minerários que interferem com a UHE São Manoel

São apresentados aqui os principais eventos registrados no Cadastro Mineiro (DNPM) e Diário Oficial, referente a cada processo em fase de Autorização de Pesquisa, Lavra Garimpeira e Requerimento de Lavra Garimpeira, inserido na área diretamente afetada da UHE São Manoel. Salienta-se que em 13 de março de 2014 foi protocolada no DNPM a solicitação do bloqueio para novos processos minerários na área diretamente afetada pelo empreendimento, o qual engloba a área a ser inundada pelo reservatório, área de preservação permanente e canteiro de obras.

A descrição de cada processo de acordo com o DNPM está apresentada no **ANEXO I**. A localização e detalhes de todos os processos presentes na área de estudo (incluindo as fases de disponibilidade e requerimento de pesquisa), bem como o resumo dos principais eventos são apresentados nos **ANEXO I e II**.

4.2.1. Processos em fase de Autorização de Pesquisa

✓ Processo 850.135/2011

Este processo teve o requerimento de pesquisa protocolado em 28 de fevereiro de 2011, e a autorização de pesquisa publicada em 03 de outubro de 2011, com início da pesquisa comunicado em 18 de novembro de 2011. A comunicação da ocorrência da substância ocorreu em 29 de dezembro de 2011.

A fase atual do Processo 850.135/2011 é de autorização de pesquisa, sendo que o relatório de pesquisa negativo apresentado no dia 02 de outubro de 2013 não foi aprovado pelo DNPM no dia 06 de março de 2014. Para este processo aguarda-se a publicação do pedido de bloqueio protocolado pelo empreendedor no DNPM em 13/03/2014.

✓ Processo 866.885/2007

A fase atual do Processo 866.855/2007 é de autorização de pesquisa, no entanto, no dia 07 de outubro de 2014 houve a publicação da homologação de renúncia do alvará de pesquisa.

Este processo teve o requerimento protocolado em 02 de agosto de 2007, e a autorização de pesquisa publicada em 28 de outubro de 2008, com prorrogação do prazo de pesquisa de três anos em 24 de agosto de 2011 e relatório parcial entregue na mesma data. Houve outra prorrogação de prazo em 17 de março de 2014 que foi tornada sem efeito em 06 de junho de 2014, e logo após foi publicada a renúncia do alvará de pesquisa em 07 de outubro de 2014. Assim, este processo não mais será considerado na análise de medidas compensatórias.

Visto por:		Elaborado por:			Rev.: 001 17/08/15 Página 10
Thiago Millani Coordenador	Juhei Muramoto Gestor	Carolina de A. Pinto Geóloga	Tatiana Pilachevsky Geógrafa		

✓ **Processo 866.783/2006**

A fase atual do Processo 866.783/2006 é de autorização de pesquisa. Este processo teve o requerimento protocolado em 10 de outubro de 2006, por Geomin Geologia e Mineração LTDA., e obteve a autorização de pesquisa por três anos em 09 de julho de 2008, tendo comunicado o início da pesquisa em 07 de agosto de 2008.

Em 21 de dezembro de 2010 realizou a cessão total de direitos para Apiacás Mineração LTDA, que solicitou a prorrogação de prazo de pesquisa em 05 de maio de 2011, com apresentação de relatório de pesquisa na mesma data. Em 27 de abril de 2012 foi apresentada a Licença Ambiental de Operação, que havia sido requerida junto a SEMA/MT em 17 de abril de 2012.

Em 26 de dezembro de 2013 foi protocolado um pedido de transferência de direitos com cessão total, e em 17 de fevereiro de 2014 foi prorrogado em três anos o prazo de autorização de pesquisa, com início da pesquisa comunicado no dia 10 de março de 2014 e pagamento da TAH efetuado em 25 de julho de 2014. Por fim, em 30 de junho de 2015 houve a transferência do direito de autorização de pesquisa para a Geomin Geologia e Mineração Ltda.

Este processo não apresenta interferência com a área de bloqueio do empreendimento, portanto não deverá ser considerado nas análises.

✓ **Processo 850.615/2007**

A fase atual do Processo 850.615/2007 é de autorização de pesquisa. Este processo teve o requerimento protocolado em 06 de agosto de 2007, e obteve a autorização de pesquisa por três anos em 14 de julho de 2008. A solicitação de prorrogação de prazo foi realizada em 06 de maio de 2011, com apresentação de relatório parcial na mesma data. Em 24 de junho de 2014, foi homologada a desistência da prorrogação do alvará.

A área de interferência deste processo com a área de bloqueio é de aproximadamente 4.300 ha, menos de 10% da área total do processo.

✓ **Processo 866.638/2007**

A fase atual do Processo 866.638/2007 é de autorização de pesquisa, no entanto, houve a renúncia do alvará de autorização de pesquisa no dia 18 de julho de 2014.

Este processo teve o requerimento protocolado em 03 de julho de 2007, obteve a autorização de pesquisa por três anos em 13 de novembro de 2008, e solicitou prorrogação de prazo em 12 de setembro de 2011, com apresentação de relatório parcial na mesma data. Obteve a prorrogação do prazo em três anos em 09 de abril de 2014 e protocolou a renúncia da autorização de pesquisa em 18 de

Visto por:		Elaborado por:			Rev.: 001 17/08/15 Página 11
Thiago Millani Coordenador	Juhei Muramoto Gestor	Carolina de A. Pinto Geóloga	Tatiana Pilachevsky Geógrafa		

P.05 - Programa de Acompanhamento das Atividades Minerárias

julho de 2014. Foi novamente autuado em 26 de agosto de 2014, com pagamento da multa em 11 de novembro de 2014.

A área de interferência deste processo com a área de bloqueio é de aproximadamente 360 ha, menos de 5% da área total do processo. O empreendedor aguarda a publicação do bloqueio da área de interferência protocolado no DNPM em 13 de março de 2014.

✓ **Processo 866.887/2007**

A fase atual do Processo 866.887/2007 é de autorização de pesquisa, no entanto, o relatório de pesquisa não foi aprovado pelo DNPM. Dessa forma, esse processo não será passível de análise para eventuais medidas compensatórias uma vez que não ficou comprovada a existência de jazida.

Este processo teve o requerimento protocolado em 02 de agosto de 2007, e a autorização de pesquisa publicada em 23 de janeiro de 2008. Apresentou solicitação de prorrogação de prazo em 17 de novembro de 2010 com apresentação de relatório parcial na mesma data, e nova solicitação de prorrogação de prazo em 10 de janeiro de 2011, com apresentação de relatório parcial na mesma data. A publicação da prorrogação de prazo por três anos foi publicada no dia 01 de setembro de 2011, com início da pesquisa comunicado no dia 13 de outubro de 2011. A apresentação do relatório de pesquisa foi publicada no dia 29 de agosto de 2013 e obteve-se a reprovação do DNPM em 26 de agosto de 2014.

✓ **Processo 866.157/2007**

A fase atual do Processo 866.157/2007 é de autorização de pesquisa, no entanto, a renúncia do alvará de autorização de pesquisa foi homologada no dia 09 de dezembro de 2014.

Este processo teve o requerimento protocolado em 04 de abril de 2007, e obteve a autorização de pesquisa por três anos em 29 de agosto de 2007. Solicitação de prorrogação de prazo foi requerida em 29 de junho de 2010, com apresentação de relatório parcial na mesma data.

Em 18 de julho de 2013 foi protocolada a solicitação de transferência de direitos, com cessão total. Além disso, a renúncia do alvará de autorização de pesquisa foi protocolada em 29 de abril de 2014, sendo que a homologação foi obtida em 09 de dezembro de 2014. Assim este processo não será mais objeto de análise de medidas compensatórias.

✓ **Processo 866.886/2007**

A fase atual do Processo 866.886/2007 é de autorização de pesquisa, no entanto, houve a suspensão da análise devido ao conflito com projeto energético da UHE Teles Pires. Este processo teve o requerimento protocolado em 02 de agosto de 2007, e obteve a autorização de pesquisa por três anos em 14 de março de 2008.

Visto por:		Elaborado por:			Rev.: 001 17/08/15 Página 12
Thiago Millani Coordenador	Juhei Muramoto Gestor	Carolina de A. Pinto Geóloga	Tatiana Pilachevsky Geógrafa		

P.05 - Programa de Acompanhamento das Atividades Minerárias

Apresentou o relatório de pesquisa negativo em 29 de agosto de 2013, que foi reprovado em 26 de agosto de 2014, após isto, o processo foi suspenso por conflito com projeto energético em 26 de dezembro de 2014. Assim este processo não será mais objeto de análise de medidas compensatórias pela UHE São Manoel.

✓ **Processo 850.614/2007**

A fase atual do Processo 850.614/2007 é de autorização de pesquisa. Este processo teve o requerimento protocolado em 06 de agosto de 2007, e obteve a autorização de pesquisa por três anos em 14 de julho de 2008. Solicitou prorrogação de prazo em 06 de maio de 2011 com apresentação de relatório parcial na mesma data. Em 24 de junho de 2014, foi homologada a desistência da prorrogação do alvará.

Para este processo aguarda-se a publicação do pedido de bloqueio protocolado pelo empreendedor no DNPM em 13 de março de 2014.

✓ **Processo 867.404/2010**

A fase atual do Processo 867.404/2010 é de autorização de pesquisa. Este processo teve o requerimento protocolado em 06 de dezembro de 2010, por Geomin Geologia e Mineração LTDA.; obteve a autorização de pesquisa por três anos em 10 de fevereiro de 2011; e comunicou o início da pesquisa em 17 de março de 2011. Em 14 de março de 2012 obteve a cessão total de direitos para Apiacás Mineração LTDA; em 11 de dezembro de 2013 solicitou a prorrogação de prazo de pesquisa, com apresentação de relatório de pesquisa em mesma data; posteriormente solicitou transferência de direitos, com cessão total, sendo protocolada em 26 de dezembro de 2013.

Aproximadamente 40% da área de processo tem interferência com a área de bloqueio da UHE São Manoel.

✓ **Processo 866.950/2009**

A fase atual do Processo 866.950/2009 é de autorização de pesquisa. Este processo teve o requerimento protocolado em 29 de dezembro de 2009, por Geomin Geologia e Mineração LTDA.; obteve a autorização de pesquisa por três anos em 24 de março de 2010; e comunicou o início da pesquisa em 19 de abril de 2010. Em 21 de dezembro de 2010 obteve a cessão total de direitos para Apiacás Mineração LTDA; em 17 de abril de 2012 requereu a Licença Ambiental de Operação junto a SEMA/MT; em 21 de janeiro de 2013 solicitou a prorrogação de prazo de pesquisa, com apresentação de relatório parcial de pesquisa em mesma data; e em 26 de dezembro de 2013 solicitou transferência de direitos, com cessão total. Obteve a prorrogação da autorização de pesquisa por três anos em 17 de

Visto por:		Elaborado por:			Rev.: 001 17/08/15 Página 13
Thiago Millani Coordenador	Juhei Muramoto Gestor	Carolina de A. Pinto Geóloga	Tatiana Pilachevsky Geógrafa		

P.05 - Programa de Acompanhamento das Atividades Minerárias

fevereiro de 2014 e comunicou o início da pesquisa em 10 de março de 2014. Até o momento não houve protocolo do relatório de pesquisa.

4.2.2. Processo em Fase de Lavra Garimpeira

✓ **Processo 867.475/2010**

A fase atual do Processo 867.475/2010 é de lavra garimpeira. Este processo obteve requerimento de lavra garimpeira protocolizado em 16 de dezembro de 2010 com permissão publicada em 22 de julho de 2011.

Este processo está sendo analisado através do Programa de Monitoramento das Atividades Garimpeiras. As atividades dos garimpeiros estão sendo acompanhadas através de vistorias trimestrais de campo conforme orientações do Programa aprovado pelo IBAMA.

4.2.3. Processos em Fase de Requerimento de Lavra Garimpeira

✓ **Processo 751.625/1996**

O Requerimento de Lavra Garimpeira do Processo 751.625/1996 foi protocolizado no dia 09 de outubro de 1996. Desde então, o processo não teve nenhuma evolução. O empreendedor aguarda a publicação do bloqueio da área de interferência protocolado no DNPM em 13 de março de 2014.

✓ **Processo 850.985/2010**

O Processo 850.985/2010 teve requerimento de Lavra Garimpeira protocolizado no dia 22 de dezembro de 2010. Desde então, o processo não teve nenhuma evolução. O processo não possui interferência na área de bloqueio.

✓ **Processo 751.624/1996**

O Processo 751.624/1996 teve requerimento de lavra garimpeira protocolizado no dia 09 de outubro de 1996. O processo não teve nenhuma evolução desde que foi protocolizado. O processo não possui interferência na área de bloqueio.

✓ **Processo 751.621/1996**

O Processo 751.621/1996 teve Requerimento de Lavra Garimpeira protocolizado no dia 09/10/1996. O processo não teve nenhuma evolução desde que foi protocolizado. O processo não possui interferência na área de bloqueio.

Visto por:		Elaborado por:			Rev.: 001 17/08/15 Página 14
Thiago Millani Coordenador	Juhei Muramoto Gestor	Carolina de A. Pinto Geóloga	Tatiana Pilachevsky Geógrafa		

P.05 - Programa de Acompanhamento das Atividades Minerárias

✓ **Processo 850.793/2010**

O Processo 850.793/2010 teve Requerimento de Lavra Garimpeira protocolizado no dia 14 de outubro de 2010. O processo não teve nenhuma evolução desde que foi protocolizado. O empreendedor aguarda publicação do bloqueio da área de interferência protocolado no DNPM em 13 de março de 2014.

✓ **Processo 867.405/2008**

O Processo 867.405/2008 teve Requerimento de Lavra Garimpeira protocolizado no dia 06 de novembro 2013. O empreendedor aguarda publicação do bloqueio da área de interferência protocolado no DNPM em 13/03/2014.

✓ **Processo 867.177/2010**

O Processo 867.177/2010 teve Requerimento de Lavra Garimpeira protocolizado no dia 14 de outubro de 2010. O processo foi indeferido no dia 06 de junho de 2014. O processo não possui interferência na área de bloqueio.

✓ **Processo 867.109/2014**

O Processo 867.109/2014 teve Requerimento de Lavra Garimpeira protocolizado no dia 05 de novembro de 2014. O processo não teve nenhuma evolução desde que foi protocolizado. O empreendedor aguarda publicação do bloqueio da área de interferência protocolado no DNPM em 13 de março de 2014.

✓ **Processo 866.693/2013**

O Processo 866.693/2013 teve Requerimento de Lavra Garimpeira protocolizado no dia 11 de dezembro de 2014, com exigência publicada no mesmo dia. Empreendedor aguarda publicação do bloqueio da área de interferência protocolado no DNPM em em 13 de março de 2014.

4.3. Vistorias de Campo

Assim como no relatório de monitoramento das atividades garimpeiras, nessa seção é apresentada as atividades de campo realizadas em conjunto por ambos os programas.

4.3.1. Catalogação dos Garimpos existentes na área

No mês de janeiro de 2015 foi realizado o primeiro trabalho de campo na AID da UHE São Manoel. Naquela ocasião, foram vistoriadas três áreas, denominadas no 1º Relatório Semestral de P01, P02 e P03, onde foram localizados antigos garimpos que atualmente estão inativos. Durante o semestre houve o prosseguimento das campanhas, sendo que no mês de abril de 2015 foram

Visto por:		Elaborado por:			Rev.: 001 17/08/15 Página 15
Thiago Millani Coordenador	Juhei Muramoto Gestor	Carolina de A. Pinto Geóloga	Tatiana Pilachevsky Geógrafa		

P.05 - Programa de Acompanhamento das Atividades Minerárias

catalogados mais 03 garimpos, sendo 02 inativos (P04 e P05) e 01 ativo (P06), todos em fase de autorização de pesquisa, localizados a montante do reservatório (**Figura 4**).

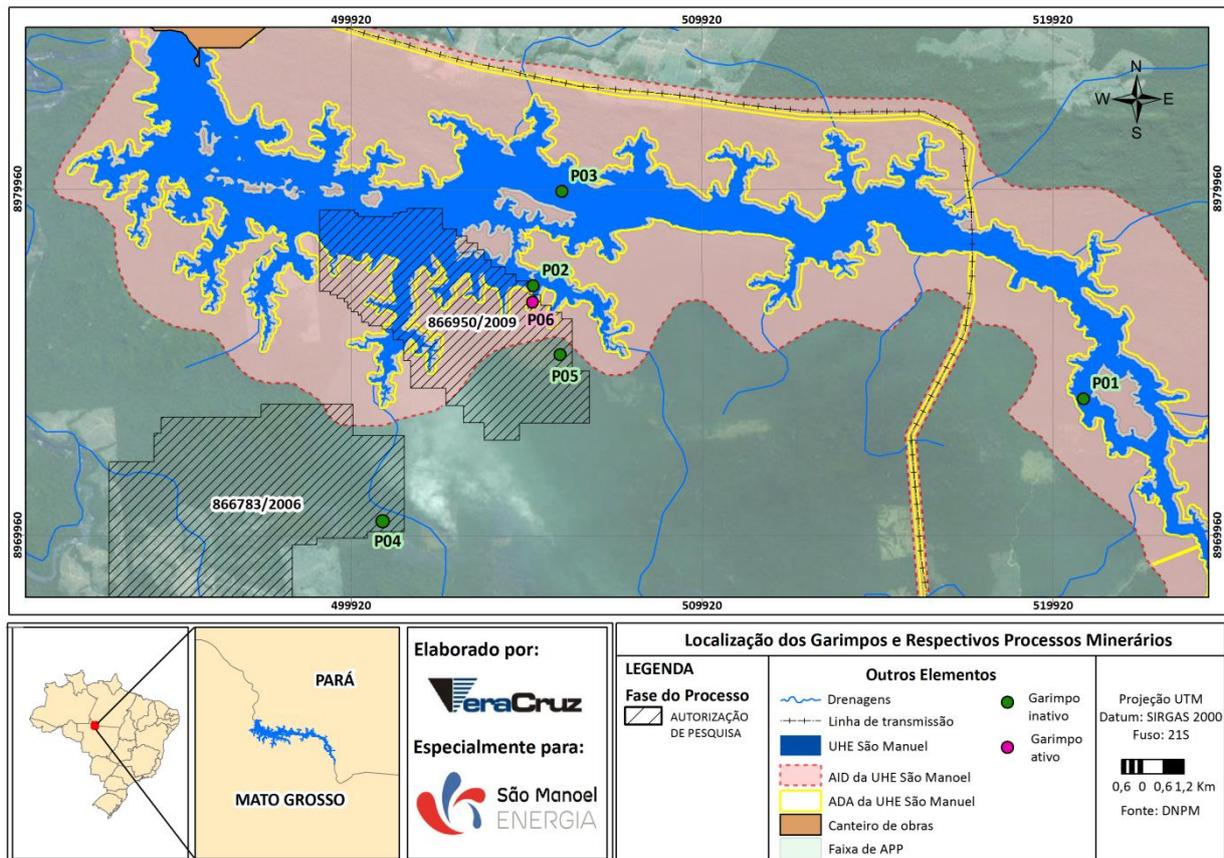


Figura 4. Localização dos garimpos vistoriados durante o primeiro semestre de 2015.

Nos parágrafos a seguir, serão apresentadas as principais informações obtidas durante as vistorias de campo na campanha de abril de 2015. O garimpo denominado P04, corresponde a um antigo garimpo de ouro que atualmente está inativo (**Figura 5**). Está localizado na margem esquerda do rio Teles Pires, na região do assentamento do Mandacaru, fora da área da AID e da área que será inundada pelo reservatório. O garimpo está inserido no processo 866.783/2006 do DNPM.

Visto por:		Elaborado por:			Rev.: 001 17/08/15 Página 16
Thiago Millani Coordenador	Juhei Muramoto Gestor	Carolina de A. Pinto Geóloga	Tatiana Pilachevsky Geógrafa		



Figura 5. Garimpo inativo localizado na região do Mandacaru.

O segundo garimpo, nomeado como P05, também está atualmente inativo (**Figura 6**). Localiza-se na margem esquerda do rio Teles Pires, na região conhecida localmente como Pé de Anta, em trecho fora da área de AID e de inundação do reservatório. O garimpo está inserido no processo 866.950/2009 do DNPM.

Visto por:		Elaborado por:			Rev.: 001 17/08/15 Página 17
Thiago Millani Coordenador	Juhei Muramoto Gestor	Carolina de A. Pinto Geóloga	Tatiana Pilachevsky Geógrafa		



Figura 6. Garimpo inativo localizado na região do Pé de Anta.

O garimpo ativo, denominado P06, localiza-se na margem esquerda do rio Teles Pires, na região do Pé de Anta (**Figura 7**). Está inserido no processo 866.950/2009, em fase de autorização de pesquisa.

Segundo informações locais, na área não ocorre a extração de ouro para comercialização, apenas atividades relacionadas as pesquisas minerais, em cava a céu aberto. Os equipamentos utilizados para a pesquisa são motores MWM, escavadeira e dragas. A paisagem da área encontra-se bastante modificada, resultante da atividade garimpeira. Há ausência de vegetação e formação de poças de água isoladas.

Visto por:		Elaborado por:			Rev.: 001 17/08/15 Página 18
Thiago Millani Coordenador	Juhei Muramoto Gestor	Carolina de A. Pinto Geóloga	Tatiana Pilachevsky Geógrafa		



Figura 7. Garimpo ativo região do Pé de Anta.

4.2.2. Catalogação de balsas de extração de ouro

No 1º Relatório Semestral não foram identificadas balsas de extração de ouro no curso dos rios Teles Pires e Apicás, na área de influência da UHE São Manoel. Na campanha realizada em abril de 2015 foram identificadas e vistoriadas 05 (cinco) balsas, todas a jusante do reservatório, fora da AID do reservatório, sendo elas a Balsa 03, Balsa 04, Balsa 07, Balsa 13 e Balsa 21 (**Figura 8**). Ressalta-se que, apenas as balsas 13 e 21 estavam inseridas dentro do limite da poligonal do processo 867.475/2010, sendo que todas são pertencentes a Cooperativa de Pequenos Mineradores de Ouro e Pedras Preciosas de Alta Floresta, MT.

Visto por:		Elaborado por:			Rev.: 001 17/08/15 Página 19
Thiago Millani Coordenador	Juhei Muramoto Gestor	Carolina de A. Pinto Geóloga	Tatiana Pilachevsky Geógrafa		

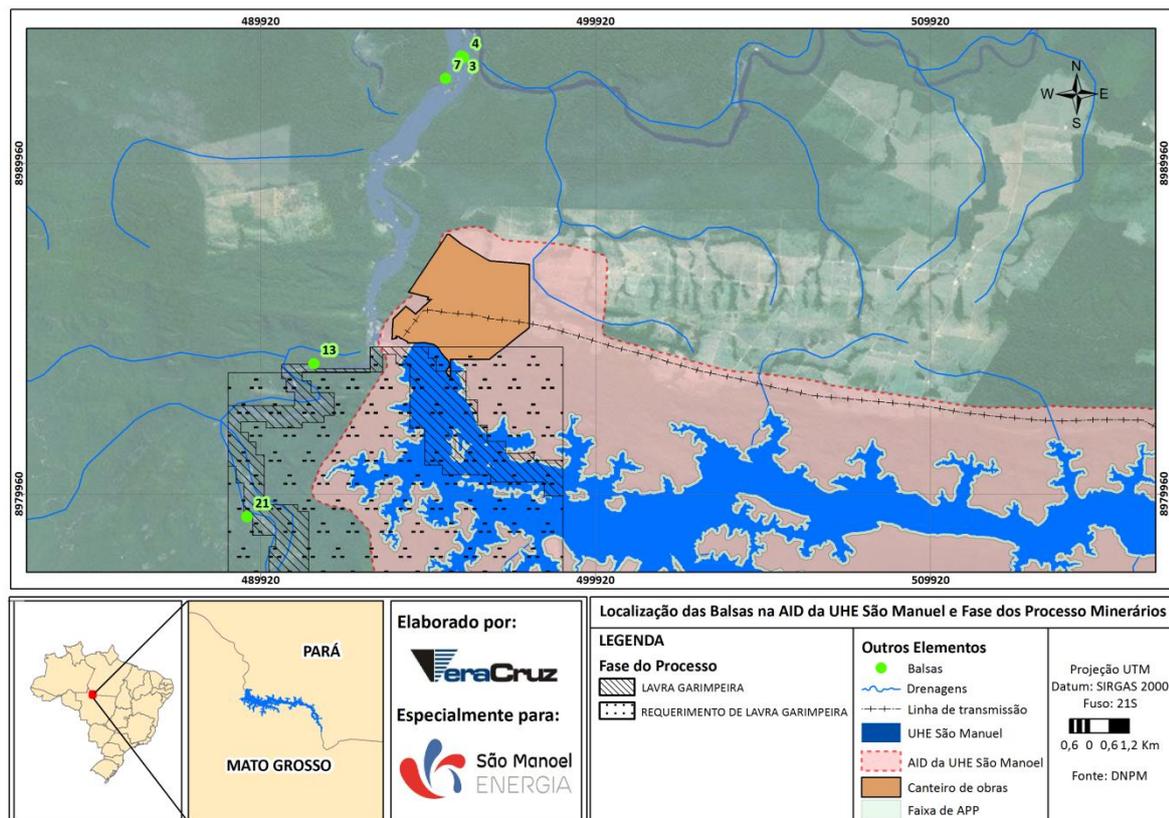


Figura 8. Localização das balsas vistoriadas na campanha de abril de 2015.

As 04 balsas vistoriadas estão ativas, com atividades garimpeiras diárias. Quanto aos equipamentos utilizados, em todas as balsas foi observada a presença de motor, compressor, bomba de sucção, alguns equipamentos de mergulho como roupas específicas e galões de ar comprimido, caixa de armazenamento do ouro e uma canoa. A extração de minério do leito do rio ocorre em profundidades de até 15 metros.

Nos itens a seguir, serão apresentadas as principais informações das balsas obtidas durante a vistoria.

- **Balsa 03**

A Balsa 03 estava localizada entre as coordenadas 21 L 495903 mE e 8993213 mN, no rio Teles Pires, nas proximidades do afluente São Benedito (**Figura 8**). Na **Figura 9** é possível observar que a balsa está fora das poligonais que representam os processos do DNPM, porém pertence à Cooperalfa.

Visto por:		Elaborado por:			Rev.: 001 17/08/15 Página 20
Thiago Millani Coordenador	Juhei Muramoto Gestor	Carolina de A. Pinto Geóloga	Tatiana Pilachevsky Geógrafa		



Figura 9. Balsa 03 vistoriada na campanha de abril de 2015.

- **Balsa 04**

A Balsa 04 estava localizada entre as coordenadas 21 L 495980 mE e 8993185 mN, no rio Teles Pires, nas proximidades do afluente São Benedito (**Figura 10**). Assim como a Balsa 03, a Balsa 04 também estava fora das poligonais que representam os processos do DNPM, e é pertencente à Cooperalfa.

Visto por:		Elaborado por:			Rev.: 001 17/08/15 Página 21
Thiago Millani Coordenador	Juhei Muramoto Gestor	Carolina de A. Pinto Geóloga	Tatiana Pilachevsky Geógrafa		



Figura 10. Balsa 04 vistoriada na campanha de abril de 2015.

- **Balsa 07**

A Balsa 07 estava localizada entre as coordenadas 21 L 495440 mE e 8992539 mN, no rio Teles Pires, nas proximidades do afluente São Benedito (**Figura 11**). Assim como as balsas 03 e 04, estava fora das poligonais que representam os processos do DNPM, e é pertencente à Cooperalfa.



Figura 11. Balsa 07 vistoriada na campanha de abril de 2015.

- **Balsa 13**

A Balsa 13 estava localizada entre as coordenadas 21 L 491507 mE e 8983910 mN, no rio Apiácas (**Figura 12**). No momento da vistoria ela estava dentro da poligonal do Processo 867.475/2010.

Visto por:		Elaborado por:			Rev.: 001 17/08/15 Página 22
Thiago Millani Coordenador	Juhei Muramoto Gestor	Carolina de A. Pinto Geóloga	Tatiana Pilachevsky Geógrafa		



Figura 12. Balsa 13 vistoriada na campanha de abril de 2015.

- **Balsa 21**

A Balsa 21 estava localizada entre as coordenadas 21 L 489515 mE e 8979280 mN, no rio Apiacás (**Figura 13**). No momento da vistoria, a balsa estava localizada dentro da poligonal do processo 867.475/2010.



Figura 13. Balsa 21 vistoriada na campanha de abril de 2015.

Além das vistorias via barco, no dia 01 de julho de 2015 foi realizado um sobrevoo na área da UHE São Manoel pela equipe da VERACRUZ. Na data, não haviam balsas garimpeiras ao longo do rio Teles Pires, na ADA/AID da UHE São Manoel.

Visto por:		Elaborado por:			Rev.: 001 17/08/15 Página 23
Thiago Millani Coordenador	Juhei Muramoto Gestor	Carolina de A. Pinto Geóloga	Tatiana Pilachevsky Geógrafa		

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Durante os meses entre janeiro a julho de 2015 foram executadas as atividades pertinentes ao Programa de Monitoramento das Atividades Minerárias da UHE São Manoel, sendo que foi acompanhada a situação de todos os processos minerários na área de influência do empreendimento e principalmente às poligonais que interferem com pedido de bloqueio protocolado pelo empreendedor no DNPM em 13/03/2014.

No total foram identificados 26 processos minerários, em diferentes situações de evolução conforme apresentado no decorrer do presente relatório. Salienta-se que destes 26 processos, 02 encontram-se em fase de disponibilidade; 08 não interferem com a poligonal de bloqueio; 03 tiveram os relatórios de pesquisa reprovados pelo DNPM, 03 apresentaram renúncia do alvará, mostrando desinteresse na continuidade do processo e 01 teve análise suspensa devido ao conflito com a área de interferência com a UHE Teles Pires. Assim, ainda será acompanhado com mais detalhe pelo empreendedor a situação dos outros 09 processos existentes na área e que terão interferência com a área para a qual foi solicitado o bloqueio.

O monitoramento de todos os processos existentes na AID da UHE São Manoel deverá ter continuidade através de vistorias de campo e acompanhamento junto ao Cadastro Mineiro (DNPM) e Diário Oficial, de modo a identificar possíveis mudanças de fase e novos eventos.

Portanto, as atividades previstas para o presente monitoramento se encontram dentro do cronograma estabelecido, sendo que não foram identificadas dificuldades técnicas para a realização deste programa de monitoramento.

Visto por:		Elaborado por:			Rev.: 001 17/08/15 Página 24
Thiago Millani Coordenador	Juhei Muramoto Gestor	Carolina de A. Pinto Geóloga	Tatiana Pilachevsky Geógrafa		

REFERÊNCIAS

Cadastro Mineiro. Disponível em:

<https://sistemas.dnpm.gov.br/SCM/Extra/site/admin/dadosProcesso.aspx>. Acesso em 08/06/2015.

Diário Oficial da União. Disponível em: <http://www.jusbrasil.com.br/>. Acesso em 08/06/2015.

DNPM. **Lavra Garimpeira.** Disponível em:

outorga.dnpm.gov.br/SiteAssets/SitePages/ReqPLG/Cartilha_PLG.pdf. Acesso em 08/06/2015.

MORAES, Juliana Maceira. **Geodiversidade do estado do Mato Grosso.** Org. Goiânia: CPRM, 2010. 111 p.

SIGMINE. Disponível em: <http://www.dnpm.gov.br/conteudo.asp?IDSecao=62&IDPagina=46>. Acesso em 08/06/2015.

Visto por:		Elaborado por:			Rev.: 001 17/08/15 Página 25
Thiago Millani Coordenador	Juhei Muramoto Gestor	Carolina de A. Pinto Geóloga	Tatiana Pilachevsky Geógrafa		