

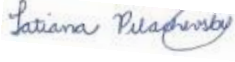


IMPLANTAÇÃO DO PROJETO BÁSICO AMBIENTAL UHE SÃO MANOEL

PROGRAMA DE ACOMPANHAMENTO DAS ATIVIDADES MINERÁRIAS

RELATÓRIO CONSOLIDADO

Relatório Consolidado, referente ao Andamento das atividades de implantação do Programa de Acompanhamento das Atividades Minerárias da Fase de Instalação. Período: de agosto/2014 a dezembro/2016. Licença de Instalação - LI nº. 1017/2014 – IBAMA Processo n. 02001.004420/2007-65

FEVEREIRO – 2017

EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL PELO DESENVOLVIMENTO, ACOMPANHAMENTO E GESTÃO DO PROGRAMA			
Nome	Cargo	CTF	Assinatura
Tatiana Pilachevsky	Geógrafa, M.Sc.	5531743	
Luciana Cabral Nunes	Geóloga, M.Sc.	5287039	
Afonso E. de Vasconcelos Lopes	Geofísico, D.Sc.	5286995	

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	6
2. ATIVIDADES REALIZADAS NO PERÍODO	6
3. ATENDIMENTO AS METAS E INDICADORES DO PROGRAMA	7
4. RESULTADOS E DISCUSSÃO	9
4.1.SITUAÇÃO DOS PROCESSOS MINERÁRIOS NA ÁREA DE INTERESSE DA UHE SÃO MANOEL	9
4.2.ATUALIZAÇÃO DOS PROCESSOS MINERÁRIOS.....	15
4.3.HISTÓRICO DOS PROCESSOS MINERÁRIOS QUE INTERFEREM COM A UHE SÃO MANOEL	18
4.4.VISTORIAS DE CAMPO	32
5. JUSTIFICATIVAS (ANÁLISE DE DE CONFORMIDADE)	36
6. CRONOGRAMA – PREVISTO E EXECUTADO.....	38
7. PROPOSTA DE CONTINUIDADE – FASE DE OPERAÇÃO	40
8. ANEXOS	40

LISTAS DE FIGURAS

Figura 1: Distribuição dos Processos Minerários existentes em janeiro de 2017 na (a) AID/ADA e (b) área de bloqueio da UHE São Manoel.

LISTA DE QUADROS

Quadro 1: Status de atendimento dos objetivos.

Quadro 2: *Status* das metas e indicadores do Programa de Acompanhamento das Atividades Minerárias.

Quadro 3: Distribuição dos Processos minerários na AID/ADA e na área de bloqueio da UHE São Manoel.

Quadro 4: Processos minerários na AID e/ou na área de bloqueio da UHE São Manoel (Fonte: DNPM Janeiro/2017).

LISTA DE MAPAS

Mapa 1: Substâncias extraídas e/ou em estudo nas áreas dos processos minerários localizados na AID e/ou área de bloqueio da UHE São Manoel.

Mapa 2: Fase e localização dos processos na AID e/ou área de bloqueio da UHE São Manoel.

Mapa 3: Localização do processo 866.663/2016 na área de influência da UHE São Manoel.

Mapa 4: Localização do processo 850.625/2016 na área de influência da UHE São Manoel.

Mapa 5: Localização dos processos 866.663/2016 e 866.908/2016 na AID da UHE São Manoel.

Mapa 6: Localização do processo 866.783/2006 na UHE São Manoel.

Mapa 7: Localização do processo 850.615/2007 na UHE São Manoel.

Mapa 8: Localização do processo 866.887/2007 na UHE São Manoel.

Mapa 9: Localização do processo 850.614/2007 na UHE São Manoel.

Mapa 10: Localização do processo 867.404/2010 na UHE São Manoel.

Mapa 11: Localização do processo 866.950/2009 na UHE São Manoel.

Mapa 12: Localização do processo 852.518/1996 na UHE São Manoel.

Mapa 13: Localização do processo 850.808/2009 na UHE São Manoel.

Mapa 14: Localização do processo 866.663/2016 na UHE São Manoel.

Mapa 15: Localização do processo 850.625/2016 na UHE São Manoel.

Mapa 16: Localização do processo 867.475/2010 na UHE São Manoel.

*UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Acompanhamento das Atividades Minerárias*

Mapa 17: Localização das frentes de lavra ativas e inativas catalogadas ao longo do monitoramento das atividades garimpeiras.

Mapa 18: Localização das balsas de ouro catalogadas ao longo do monitoramento das atividades garimpeiras.

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 medidas visando à adequação das atividades de pesquisa e produção mineral nessas áreas.

Dentre os bens minerais explorados na Bacia Hidrográfica do rio Teles Pires destacam-se o ouro, principal bem mineral encontrado na região, e o zinco. 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.

Tanto na AID quanto na ADA predominam os processos minerais envolvendo predominantemente o ouro e na sequência, o zinco. Recentemente foi protocolado no DNPM um requerimento de autorização de pesquisa para o minério de manganês (Processo 850625/2016). 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).

O presente relatório visa consolidar os resultados das atividades realizadas no decorrer do desenvolvimento do Programa de Monitoramento das Atividades Minerárias, desde o seu início, em janeiro de 2015, até dezembro de 2016.

2. ATIVIDADES REALIZADAS NO PERÍODO

Entre os meses de janeiro de 2015 e dezembro de 2016, foram realizadas consultas quinzenais às bases de dados do DNPM (SIGMINE e Cadastro Mineiro). A última consulta, no entanto, foi realizada no início do mês de janeiro de 2017, em atendimento a premissa de que as atualizações devem ser realizadas no mês posterior ao analisado, para que todas as atualizações sejam contempladas. 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 levantadas permitem um acompanhamento dos

*UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Acompanhamento das Atividades Minerárias*

processos que possuem parte ou a totalidade de sua área dentro AID/ADA da UHE São Manoel. Consultas no DNPM de Mato Grosso e Pará também foram realizadas presencialmente.

Neste período também foram realizadas vistorias em campo para avaliação da área de estudo e identificação e cadastramento de atividades minerárias, registradas ou não no DNPM.

Para identificação de balsas de ouro no leito do rio Teles Pires foram realizadas vistorias nos seguintes meses:

- - Em 2015: janeiro, fevereiro, maio e novembro;
- - Em 2016: fevereiro, maio, julho, agosto, setembro, outubro e dezembro.

Para a catalogação das frentes de garimpos a céu aberto foram realizadas campanhas nos seguintes meses:

- - Em 2015: janeiro, abril e novembro;
- - Em 2016: maio, julho e novembro.

Importante ressaltar que este Programa está relacionado ao Programa de Monitoramento das Atividades Garimpeiras (P.30 do PBA), deste modo, as atividades de campo de ambos os programas estão sendo desenvolvidas em conjunto. Os resultados pertinentes a cada programa são apresentados em seus respectivos Relatórios Consolidados.

Em 05 de abril de 2016 foi obtido junto ao DNPM o bloqueio da área de interferência da UHE São Manoel para novos Requerimentos de Pesquisa e de Permissão de Lavra Garimpeira (Processo nº 48400.000393/2014-89 DNPM). Na área bloqueada (**Figura - 2**), de aproximadamente 24.419 ha, está sendo realizada análise de compatibilidade das atividades minerárias, através da avaliação da situação de cada processo no DNPM e a possibilidade de conciliação das atividades minerárias com o futuro reservatório.

3. ATENDIMENTO AS METAS E INDICADORES DO PROGRAMA

Este Programa, integrante do PBA da UHE São Manoel, tem por objetivo verificar as reais interferências da implantação da UHE nas áreas contempladas por processos minerários, propondo a execução de medidas visando minimizar e/ou evitar potenciais conflitos entre a atividade minerária e a geração e transmissão de energia nas áreas de influência da UHE São Manoel.

Para tanto, o programa prevê principalmente 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.

No **Quadro - 1** é apresentado o status de atendimento dos objetivos do Programa de Acompanhamento das Atividades Minerárias, integrantes do PBA da UHE São Manoel.

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Acompanhamento das Atividades Minerárias

Salienta-se que o completo atendimento destes objetivos depende dos resultados do monitoramento realizado no decorrer da fase de implantação do empreendimento, portanto, adiante neste relatório serão apresentadas as atividades desenvolvidas até o momento para o atendimento desses objetivos.

Quadro - 1: Status de atendimento dos objetivos.

OBJETIVOS DO PROGRAMA	STATUS DE ATENDIMENTO
Verificar as reais interferências da implantação da UHE São Manoel nas áreas contempladas por processos minerários.	Em atendimento
Propor a execução de medidas visando à minimização dos impactos socioeconômicos resultantes da restrição e até da paralisação das atividades de pesquisa e produção mineral nessas áreas.	Em atendimento
Indicar os processos passíveis de indenização (que tenham realizado pesquisa mineral e/ou tenham de paralisar as atividades de lavra), assim como a oneração de jazidas minerais reconhecidos pelo DNPM (Relatórios Finais de Pesquisa aprovados).	Em atendimento

As metas e indicadores estabelecidos para o Programa de Acompanhamento das Atividades Minerárias estão apresentadas no **Quadro - 2**, juntamente com a situação e evidências de atendimento.

Quadro 2: Status das metas e indicadores do Programa de Acompanhamento das Atividades Minerárias.

METAS	INDICADORES	STATUS DE ATENDIMENTO
Monitorar, junto ao DNPM, 100% dos processos incidentes sobre a área de influência direta (AID) do empreendimento	Número de processos sobre a área de bloqueio.	Em atendimento (identificados 29 processos minerários na AID e 24 na área de bloqueio da UHE São Manoel)
	Número de solicitações de processos minerários de Autorização de Pesquisa, Lavra Garimpeira, Requerimento de Lavra Garimpeira e Requerimento de Pesquisa na área de influência do empreendimento.	Em atendimento Até dezembro de 2016 foram identificados 29 processos minerários, sendo que: - 20 incidem tanto na AID quanto na área de bloqueio; - 5 incidem somente AID; e - 4 incidem somente sobre a área de bloqueio (Quadro 4-2 e Figura 4-2)
Monitorar 100% do andamento dos processos que apresentem medidas indenizatórias	Número de processos com medidas indenizatórias.*	Está em andamento o levantamento das possíveis áreas passíveis de processos indenizatórios, conforme item 4.3 Histórico dos Processos Minerários que Interferem com a UHE São Manoel adiante.

*A necessidade de aplicação de medidas indenizatórias ainda está sendo analisada pelo empreendedor.

4. RESULTADOS E DISCUSSÃO

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 05 de janeiro de 2017, foram encontrados 29 processos minerários que conflitam com a AID e/ou com a área do bloqueio minerário da UHE São Manoel (20 processos interferentes total ou parcialmente com a AID e com a área de bloqueio, 5 interferentes somente na AID e 4 interferentes somente com a área do bloqueio). A distribuição desses processos por fases é apresentada no **Quadro - 3** e na **Figura - 1**. Destaca-se que a área de bloqueio engloba também a área destinada à linha de transmissão.

Os processos identificados são monitorados visando a análise da situação, sua legalidade e a necessidade de medidas de compensação. Ressalta-se, que apenas uma minoria de processos apresenta previsão de interferência com a área a ser inundada e a respectiva APP, sendo que, somente nessas áreas haverá algum tipo de restrição à exploração.

Quadro - 3: Distribuição dos Processos minerários na AID/ADA e na área de bloqueio da UHE São Manoel.

FASE DO PROCESSO	QUANTIDADE DE PROCESSOS		
	AID/ADA	ÁREA DE BLOQUEIO	AID/ADA E/OU ÁREA DE BLOQUEIO
Disponibilidade	3	2	3
Requerimento de Pesquisa	1	0	1
Requerimento de Lavra Garimpeira	12	13	14
Autorização de Pesquisa	8	8	10
Lavra Garimpeira	1	1	1
Total	25	24	29

**UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Acompanhamento das Atividades Minerárias**

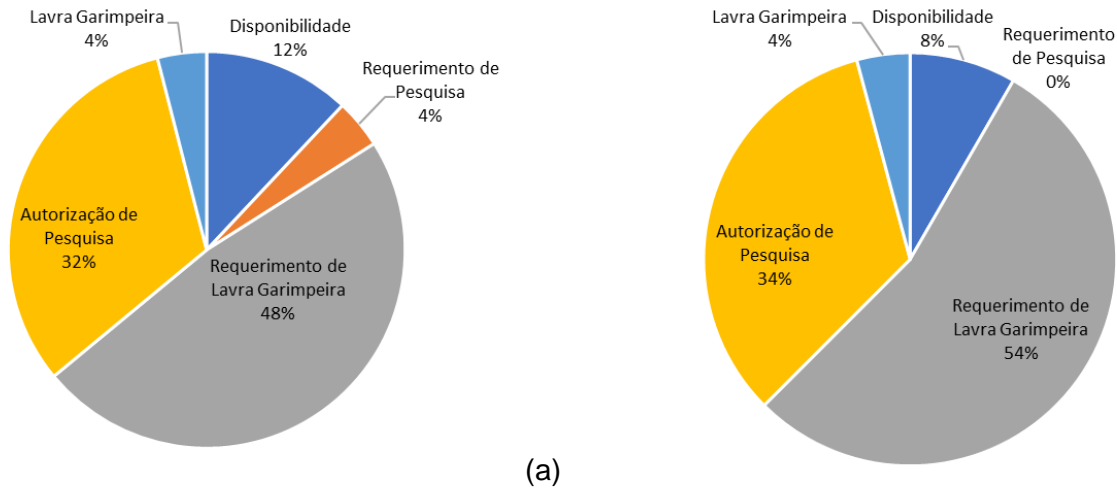
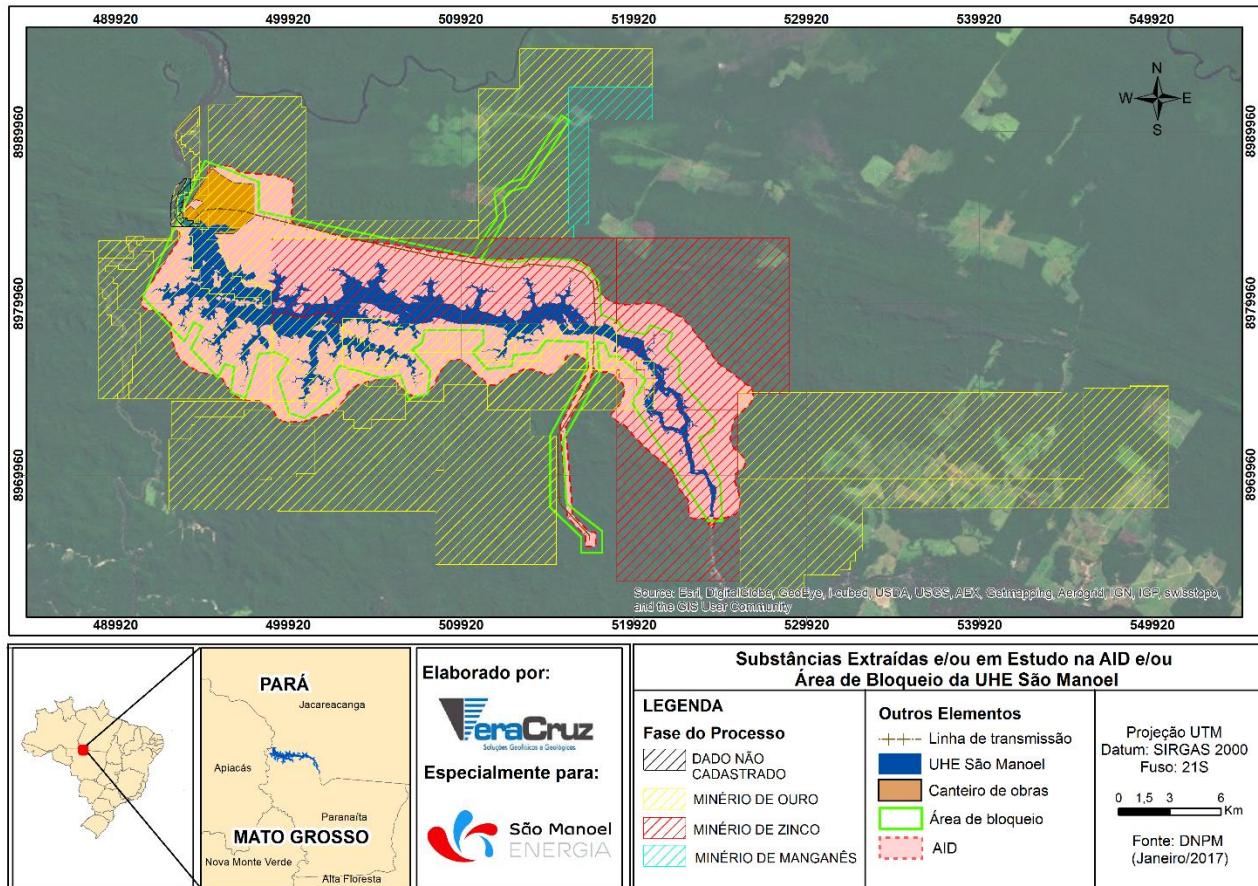


Figura - 1: Distribuição dos Processos Minerários existentes em janeiro de 2017 na (a) AID/ADA e (b) área de bloqueio da UHE São Manoel.

Os processos requeridos na AID e/ou área de bloqueio da UHE São Manoel são predominantemente para a exploração de ouro (**Quadro - 2** e **Mapa - 1**), totalizando 24 processos. Para a exploração de zinco existem apenas 3 (três) processos; 1 (um) processo é referente à extração de manganês; e 1 (um) processo, em fase de disponibilidade (302.900/2015), não informa o material a ser extraído.

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Acompanhamento das Atividades Minerárias



Mapa - 1: Substâncias extraídas e/ou em estudo nas áreas dos processos minerários localizados na AID e/ou área de bloqueio da UHE São Manoel.

No **Mapa - 2** e no **ANEXO I** é possível observar os processos situados na AID e/ou área de bloqueio 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 (**Quadro - 4**).

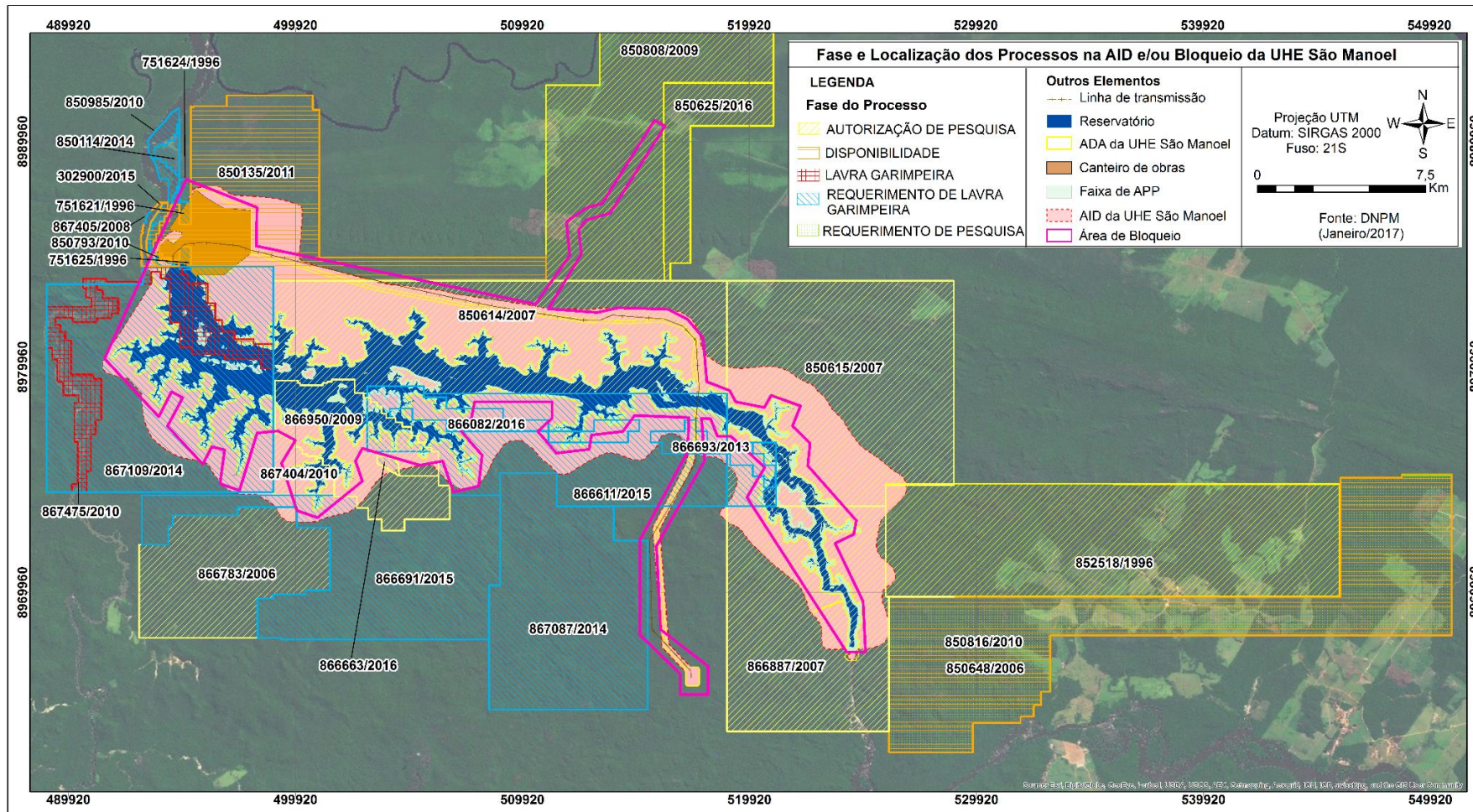
Quadro 4: Processos minerários na AID e/ou na área de bloqueio da UHE São Manoel (Fonte: DNPM Janeiro/2017).

NÚMERO DO PROCESSO	TITULAR DO PROCESSO	ÚLTIMO EVENTO	DATA DO ÚLTIMO EVENTO	ÁREA DO PROCESSO (HA)	ÁREA NA AID (HA)	ÁREA NO BLOQUEIO (HA)	SUBSTÂNCIA EXTRAÍDA	UF
Disponibilidade								
850.648/2006	Nilo Francisco Weber	315 - Disponibilidade/ Documento diverso protocolizado	25/05/2016	9996,73	2,92	0	Minério de ouro	PA
302.900/2015	Nenhuma pessoa relacionada	315 - Disponibilidade/ Documento diverso protocolizado	13/04/2016	144,32	47,86	46,55	Nenhuma substância	MT/PA
850.135/2011	Five Star Mineração Ltda.	2341- Autorização Pesquisa/ Área disponibilidade para pesquisa	16/12/2016	5595,88	1972,05	1666,77	Minério de ouro	PA
Requerimento de Pesquisa								
850.816/2010	Electrum Capital Pesquisa de Recursos Minerais Ltda	136 - Requerimento de pesquisa/documento diverso protocolizado	25/05/2016	9999,34	3,19	0	Minério de ouro	PA
Requerimento de Lavra Garimpeira								
751.625/1996	Herminio Alves dos Santos	793 - Requerimento PLG/Documento diverso protocolizado	29/04/2016	50	49,96	49,96	Minério de ouro	PA
850.985/2010	Cooperativa dos Garimpeiros da Amazônia	793 - Requerimento PLG/Documento diverso protocolizado	29/04/2016	282,89	7,09	6,56	Minério de ouro	PA
751.624/1996	Herminio Alves dos Santos	793 - Requerimento PLG/Documento diverso protocolizado	29/04/2016	50	1,78	39,21	Minério de ouro	PA
751.621/1996	Herminio Alves dos Santos	793 - Requerimento PLG/Documento diverso protocolizado	29/04/2016	50	16,42	49,96	Minério de ouro	PA
850.793/2010	Cooperativa dos Garimpeiros da Amazônia	793 - Requerimento PLG/Documento diverso protocolizado	29/04/2016	26,2	24,35	23,73	Minério de ouro	PA
867.405/2008	Cooperativa dos Garimpeiros da Amazônia	793 - Requerimento PLG/Documento diverso protocolizado	25/08/2016	84,37	7,29	7,96	Minério de ouro	MT/PA
867.109/2014	Cooperativa de Pequenos Mineradores de Ouro e Pedras Preciosas de Alta Floresta	793 - Requerimento PLG/Documento diverso protocolizado	28/04/2016	9673,63	5475,31	4967,07	Minério de ouro	MT/PA
866.693/2013	Cooperativa de Pequenos Mineradores de Ouro e Pedras Preciosas de Alta Floresta	1974 - Suspensão de Análise - Conflito Projeto Energético	05/04/2016	499,84	394,01	175,82	Minério de ouro	MT
866.611/2015	Cooperativa de Pequenos Mineradores de Ouro e Pedras Preciosas de Alta Floresta	793 - Requerimento PLG/Documento diverso protocolizado	28/04/2016	5090,48	3096,78	2134,65	Minério de ouro	MT/PA
866.691/2015	Cooperativa de Pequenos Mineradores de Ouro e Pedras Preciosas de Alta Floresta	333 - Requerimento PLG/ Requerimento Lavra Garimpeira Protocolizado	05/04/2016	5742,34	306,48	141,71	Minério de ouro	MT
866.082/2016	Cooperativa de Pequenos Mineradores de Ouro e Pedras Preciosas de Alta Floresta	793 - Requerimento PLG/Documento diverso protocolizado	25/08/2016	7346,98	5190,11	3512,10	Minério de ouro	MT/PA
867.087/2014	Cooperativa de Pequenos Mineradores de Ouro e Pedras	793 - Requerimento PLG/Documento diverso protocolizado	25/08/2016	6267,95	0	147,67	Minério de ouro	MT

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Acompanhamento das Atividades Minerárias

850.114/2014	Preciosas de Alta Floresta Cooperativa de Pequenos Mineradores de Ouro e Pedras Preciosas de Alta Floresta	793 - Requerimento PLG/Documento diverso protocolizado	29/04/2016	133,03	0	4,49	Minério de ouro	PA
NÚMERO DO PROCESSO	TITULAR DO PROCESSO	ÚLTIMO EVENTO	DATA DO ÚLTIMO EVENTO	ÁREA DO PROCESSO (HA)	ÁREA NA AID (HA)	ÁREA NO BLOQUEIO (HA)	SUBSTÂNCIA EXTRAÍDA	UF
866.908/2016	Luiz Gonzaga de Macedo	333 - Requerimento PLG/ Requerimento PLG protocolizado	01/12/2016	48,91	43,50	0	Minério de ouro	MT
Autorização de Pesquisa								
866.783/2006	Geomin Geologia e Mineração Ltda	264 - Autorização Pesquisa /Pagamento TAH efetuado	14/09/2016	3792,05	40,31	0,29	Minério de ouro	MT
850.615/2007	Votorantim Metais Zinco S A	236 - Autorização Pesquisa /Documento diverso protocolizado	29/04/2016	9513,53	3229,46	1303,21	Minério de zinco	MT
866.887/2007	Votorantim Metais Zinco S A	236 - Autorização Pesquisa /Documento diverso protocolizado	05/05/2016	7089,98	2809,29	1573,31	Minério de zinco	MT/PA
850.614/2007	Votorantim Metais Zinco S A	236 - Autorização Pesquisa /Documento diverso protocolizado	29/04/2016	9736,9	8048,86	8066,89	Minério de zinco	MT/PA
867.404/2010	Apiacás Mineração Ltda	264 - Autorização Pesquisa /Pagamento TAH efetuado	19/10/2016	538,62	538,19	371,08	Minério de ouro	MT
866.950/2009	Geomim Geologia e Mineração Ltda.	175 - Autorização Pesquisa /Despacho Retificação Alvará – Publicado em 12/12/2016	12/12/2016	2909,28	2152,55	1868,07	Minério de ouro	MT
852.518/1996	Mineração Silvana Industria e Comercio Ltda	662 - Notificação adm pgto débito multa	22/08/2016	10000	124,24	0	Minério de ouro	PA
850.808/2009	Angelo Carlos Vicari	236 - Autorização de pesquisa/documento diverso protocolizado	29/04/2016	6251,54	0	447,52	Minério de ouro	PA
866.663/2016	Luiz Gonzaga de Macedo	688 - Autorização Pesquisa/ Regime Permissão Lavra Garimpeira Protocolizado	01/12/2016	48,91	43,50	0	Minério de ouro	MT
850.625/2016	João Jorge Gonçalves Abdon	323 – Autorização de Pesquisa/ Alvará de pesquisa 03 anos publicado em 19/12/2016	19/12/2016	1661,92	0	0,26	Minério de manganês	PA
Lavra Garimpeira								
867.475/2010	Cooperativa de Pequenos Mineradores de Ouro e Pedras Preciosas de Alta Floresta	1668 - PLG/Documento diverso protocolizado	14/10/2016	1859,69	868,93	895,13	Minério de ouro	MT/PA

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Acompanhamento das Atividades Minerárias



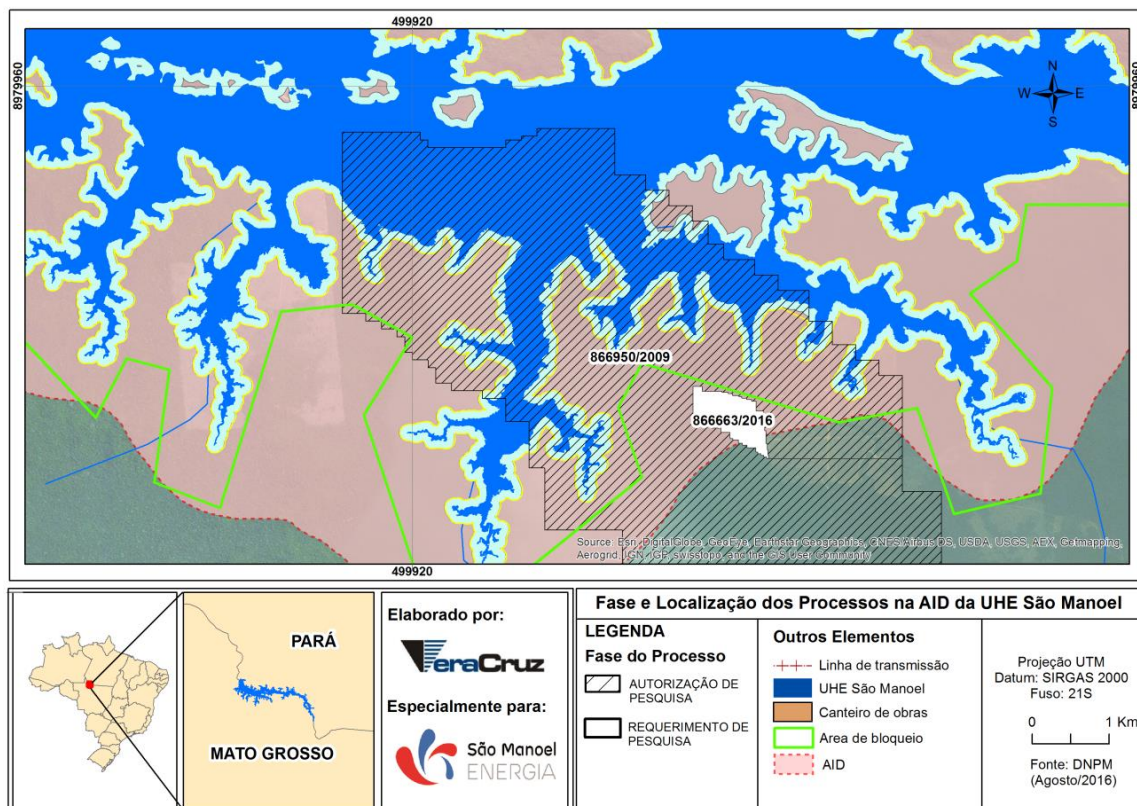
Mapa - 2: Fase e localização dos processos na AID e/ou área de bloqueio da UHE São Manoel.

4.2. Atualização dos processos minerários

A seguir são apresentados os principais resultados obtidos através das pesquisas realizadas no DNPM (SIGMINE e Cadastro Mineiro) entre julho de 2016 e dezembro de 2016, os quais ainda não havia sido apresentado nos relatórios anteriores. Ressalta-se que as atualizações realizadas nos meses anteriores, desde o início dos trabalhos estão apresentados no **ANEXO III** apenas em meio digital.

- **Julho de 2016:** Em 22 de julho, foi protocolada a apresentação de recurso do processo 852.518/1996 (Autorização de Pesquisa). Além disso, o processo 867.177/2010 (Disponibilidade) não está mais ativo no sistema do DNPM.
- **Agosto de 2016:** No mês de agosto de 2016 foram observadas as seguintes alterações no andamento dos processos minerários:

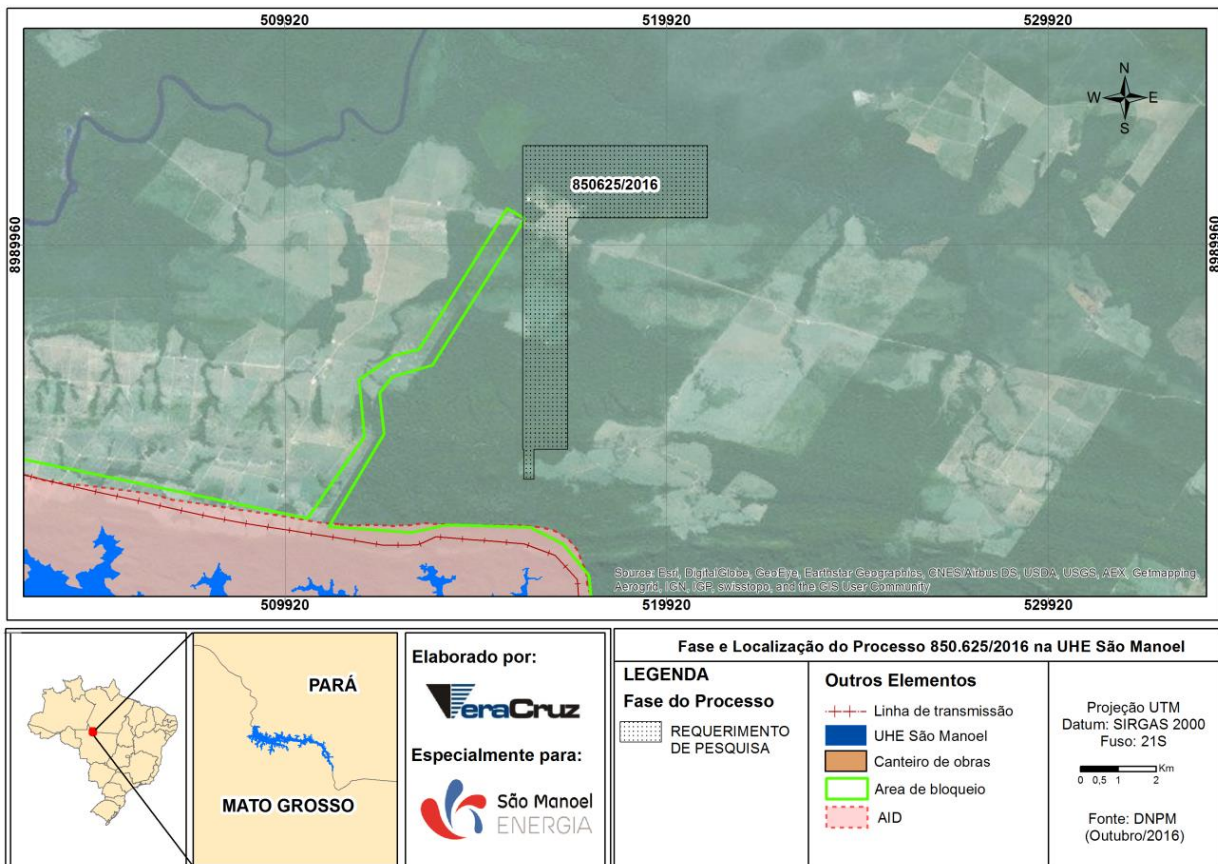
Em 08 de agosto foi solicitada a transferência dos direitos e protocolada a cessão parcial do processo 866.950/2009, em fase de Autorização de Pesquisa. A área cedida forma um novo processo minerário, de número 866.663/2016, em fase de Requerimento de Pesquisa, cujo titular passou a ser o Sr. Luiz Gonzaga de Macedo. Ressalta-se que esse novo processo está inserido na AID, fora da área do bloqueio (Mapa 3).



Mapa - 3: Localização do processo 866.663/2016 na área de influência da UHE São Manoel.

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Acompanhamento das Atividades Minerárias

- Em 22 de agosto foi feita notificação de pagamento de multa relacionada à TAH do processo 852.518/1996 (Autorização de Pesquisa);
- Em 25 de agosto foram protocolados documentos diversos referentes aos processos 867.405/2008, 866.082/2016 e 867.087/2014 (Requerimento de Pesquisa) e 867.404/2010, 866.950/2009 (Autorização de Pesquisa);
- Notificação de multa relacionada à TAH dos processos 866.783/2006, 866.950/2009 e 852.518/1996 (Autorização de Pesquisa) no dia 31.
- **Setembro de 2016** No mês de setembro de 2016, foram observadas alterações no andamento de 3 (três) processos:
 - No dia 09 de setembro foi feita inclusão do processo 850.625/2016, em fase de Requerimento de Pesquisa para minério de manganês, em nome de João Jorge Gonçalves Abdon. Destaca-se que apenas uma pequena porção de 0,26 ha de um total de 1.661,92 ha encontra-se na área de bloqueio (**Mapa - 4**);
 - Pagamento das TAH's dos processos 866.783/2006 e 866.950/2009 em 14 de setembro de 2016.



Mapa - 4: Localização do processo 850.625/2016 na área de influência da UHE São Manoel.

- **Outubro de 2016**

Em outubro de 2016, foram observadas alterações no andamento de 3 (três) processos minerários:

- Transferência de direitos (Cessão Parcial) do processo 866.950/2009, em fase de Autorização de Pesquisa, aprovada em 18 de outubro de 2016;
- Pagamento das TAH's do processo 867.404/2010, em fase de Autorização de Pesquisa, em 19 de outubro de 2016;
- Protocolização de documento diverso pelo processo 867.475/2010, em fase de Lavra Garimpeira, em 14 de outubro de 2016.

- **Novembro de 2016**

No mês de novembro foram observadas as seguintes alterações no andamento de 2 (dois) processos minerários:

- Publicação do Alvará de Pesquisa de Cessão do processo 866.663/2016 no dia 21/11/2016. Esse processo, que estava em fase de Requerimento de Pesquisa, passou para a fase de Autorização de Pesquisa;
- Transferência de direitos (Cessão Parcial) do processo 866.950/2009, em fase de Autorização de Pesquisa, efetivada em 01 de novembro de 2016.

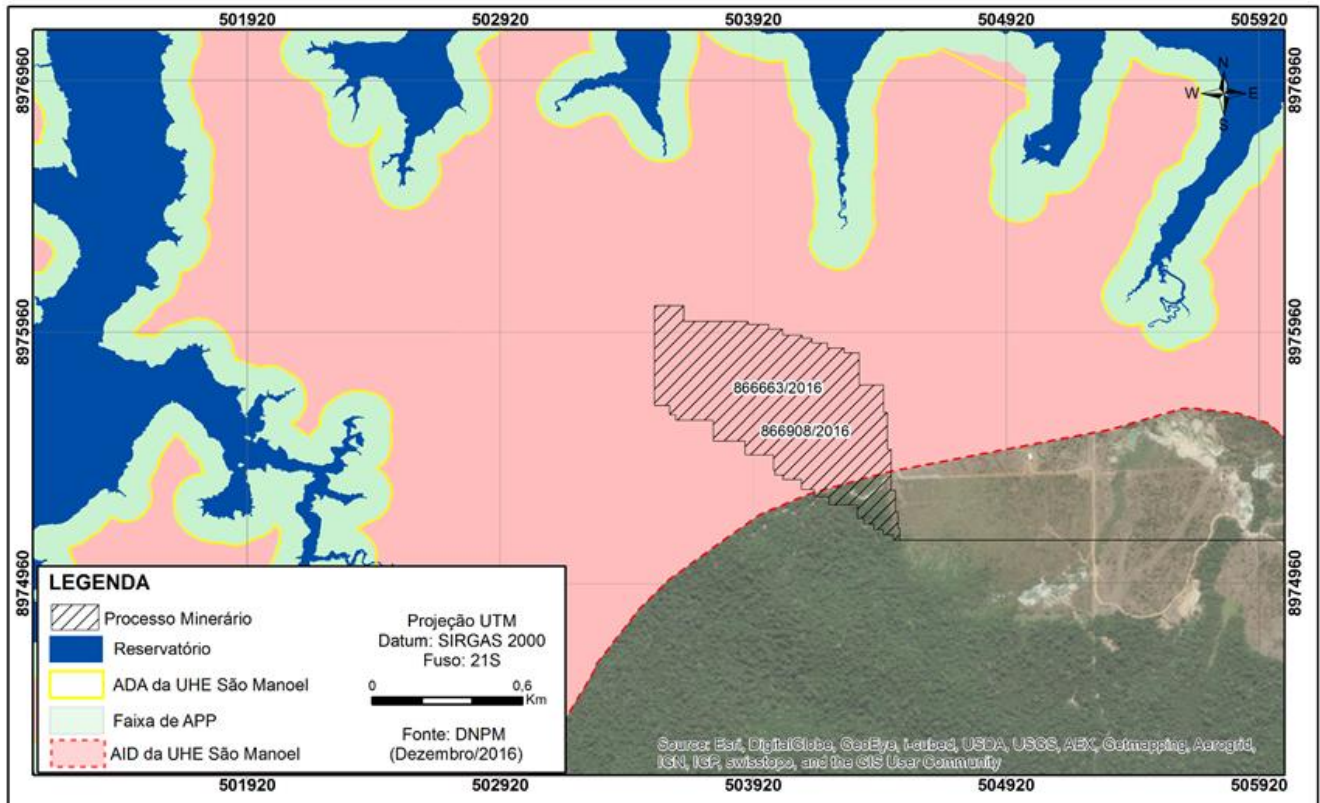
- **Dezembro de 2016**

Por fim, em dezembro de 2016 foram verificadas as seguintes atualizações:

- No dia 01 de dezembro foi protocolada a opção de regime de Permissão de Lavra Garimpeira do processo 866.663/2016
- O protocolo de requerimento de lavra garimpeira pelo processo 866.908/2016 foi feito em 01;
- Despacho de Retificação de Alvará do processo 866.950/2009 publicado no dia 12;
- Em 16 de dezembro houve abertura do edital de área em disponibilidade do Processo 850.135/2011, que estava anteriormente em fase de Requerimento de Autorização de Pesquisa;
- Publicação do Alvará de Pesquisa do processo 850.625/2016 em 19 de dezembro de 2016.

Verifica-se que as alterações dos processos 866.663/2016 e 866.098/2016 se referem a uma única poligonal, estando ambos associados (**Mapa - 5**). O titular solicitou a mudança do Regime do Processo 866.663/2016 e, com isso, houve o surgimento do processo 866.908/2016. Ressalta-se, além disso, que esses processos estão localizados apenas na AID, não estando incluídos na área de bloqueio.

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Acompanhamento das Atividades Minerárias



Mapa - 5: Localização dos processos 866.663/2016 e 866.908/2016 na AID da UHE São Manoel.

4.3. 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 aos processos em fases de Lavra Garimpeira e Autorização de Pesquisa que se inserem atualmente na AID e/ou área de bloqueio da UHE São Manoel. Os principais eventos registrados nos processos em fases de Disponibilidade, Requerimento de Pesquisa, e Requerimento de Lavra Garimpeira estão apresentados no **ANEXO IV**, já que os mesmos não são passíveis de análises compensatórias.

A descrição e a localização de cada processo de acordo com o DNPM são apresentadas no **ANEXO II**.

4.3.3. Processos em fase de Autorização de Pesquisa

Os processos que se encontram nesta fase de pesquisa apresentam apenas uma expectativa de existência de minério em sua poligonal, ou seja, ainda não há comprovação da existência do minério e de sua viabilidade econômica. No caso do titular do processo ter realizado pesquisas minerais na área de bloqueio e/ou AID do empreendimento, e se estas comprovadamente tiverem sido realizadas em área de interferência direta com o empreendimento, os custos referentes a estes poderão ser

*UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Acompanhamento das Atividades Minerárias*

ressarcidos pelo empreendedor. Para que isto seja viável é necessário que o DNPM solicite a assinatura do Termo de Renúncia ao titular do processo.

- **Processo 866.783/2006**

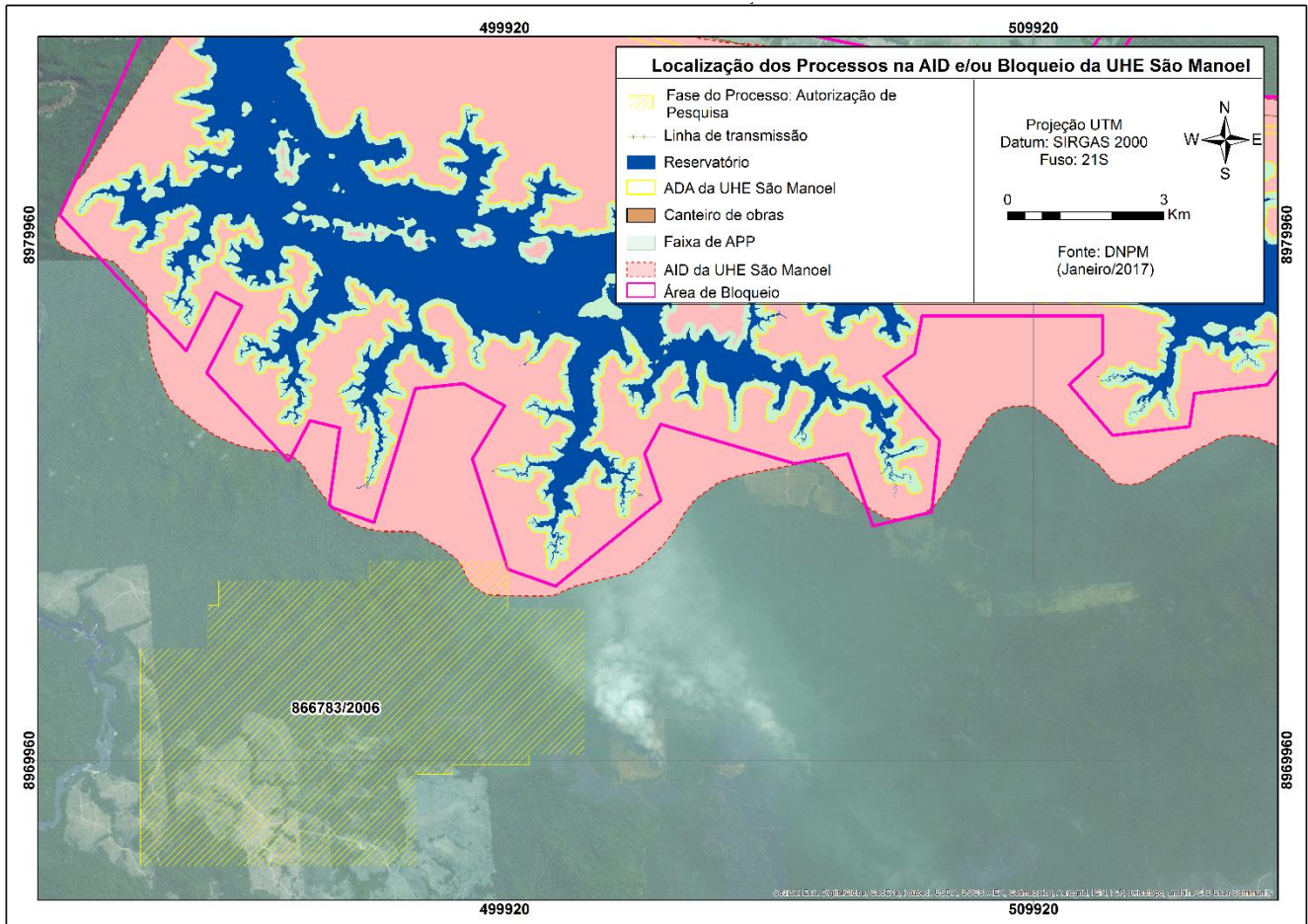
O processo 866.783/2006 (**Mapa - 6**) tem parte de sua poligonal inserida na AID e parte na área de bloqueio da UHE São Manoel. Seu requerimento foi protocolado em 10 de outubro de 2006, por Geomin Geologia e Mineração LTDA., e a autorização de pesquisa por três anos foi obtida em 09 de julho de 2008, tendo comunicado o início da pesquisa ao DNPM em 07 de agosto de 2008.

Em 21 de dezembro de 2010 realizou-se a cessão total de direitos para Apiacás Mineração LTDA, que solicitou a prorrogação de prazo de pesquisa em 05 de maio de 2011. Em 27 de abril de 2012 foi apresentada a Licença Ambiental de Operação, que havia sido requerida à Secretaria de Estado do Meio Ambiente de Mato Grosso - 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 por três anos, o prazo de autorização de pesquisa, com início comunicado no dia 10 de março de 2014 e pagamento da TAH efetuado em 25 de julho de 2014. Posteriormente, em 30 de junho de 2015 foi aprovada a transferência do direito de autorização de pesquisa para a Geomin Geologia e Mineração Ltda.

Em virtude da mínima interferência da atividade minerária na área de bloqueio da UHE São Manoel (0,29 ha de um total de 3.792,05 hectares), pode-se concluir que a mesma é compatível com o empreendimento.

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Acompanhamento das Atividades Minerárias

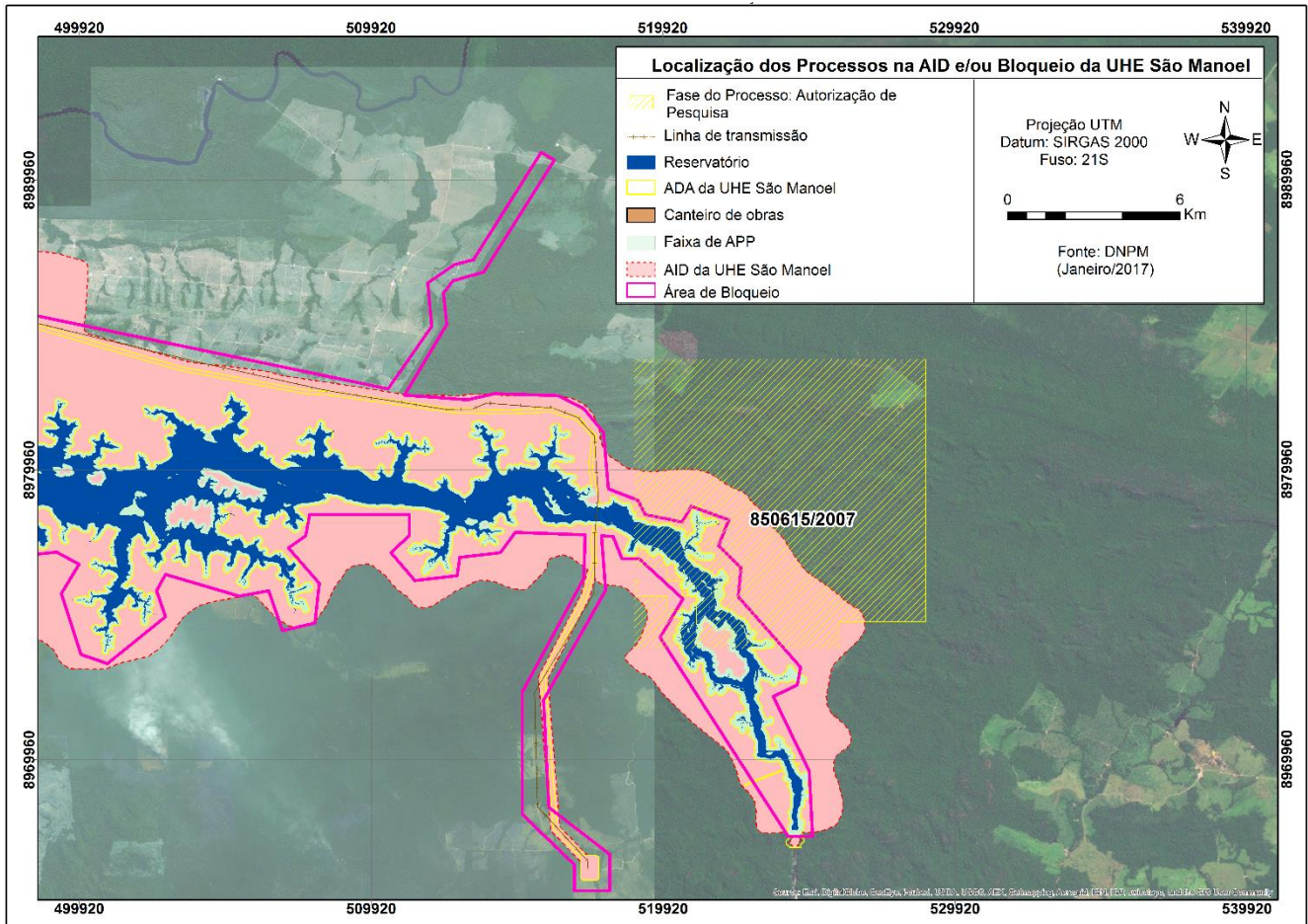


Mapa - 6: Localização do processo 866.783/2006 na UHE São Manoel.

- **Processo 850.615/2007**

O processo 850.615/2007 tem parte de sua poligonal inserida na AID e parte inserida na área de bloqueio da UHE São Manoel (**Mapa - 7**). Em 06 de agosto de 2007 foi protocolado o Requerimento de Autorização de Pesquisa, que foi obtida por um prazo de 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 2015, foi homologada a desistência da prorrogação de prazo do alvará. Deste modo, no caso do presente processo minerário, apesar da localização de sua poligonal nas áreas de influência do empreendimento, não cabe análise de compatibilidade e mesmo ação indenizatória.

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Acompanhamento das Atividades Minerárias



Mapa - 7: Localização do processo 850.615/2007 na UHE São Manoel.

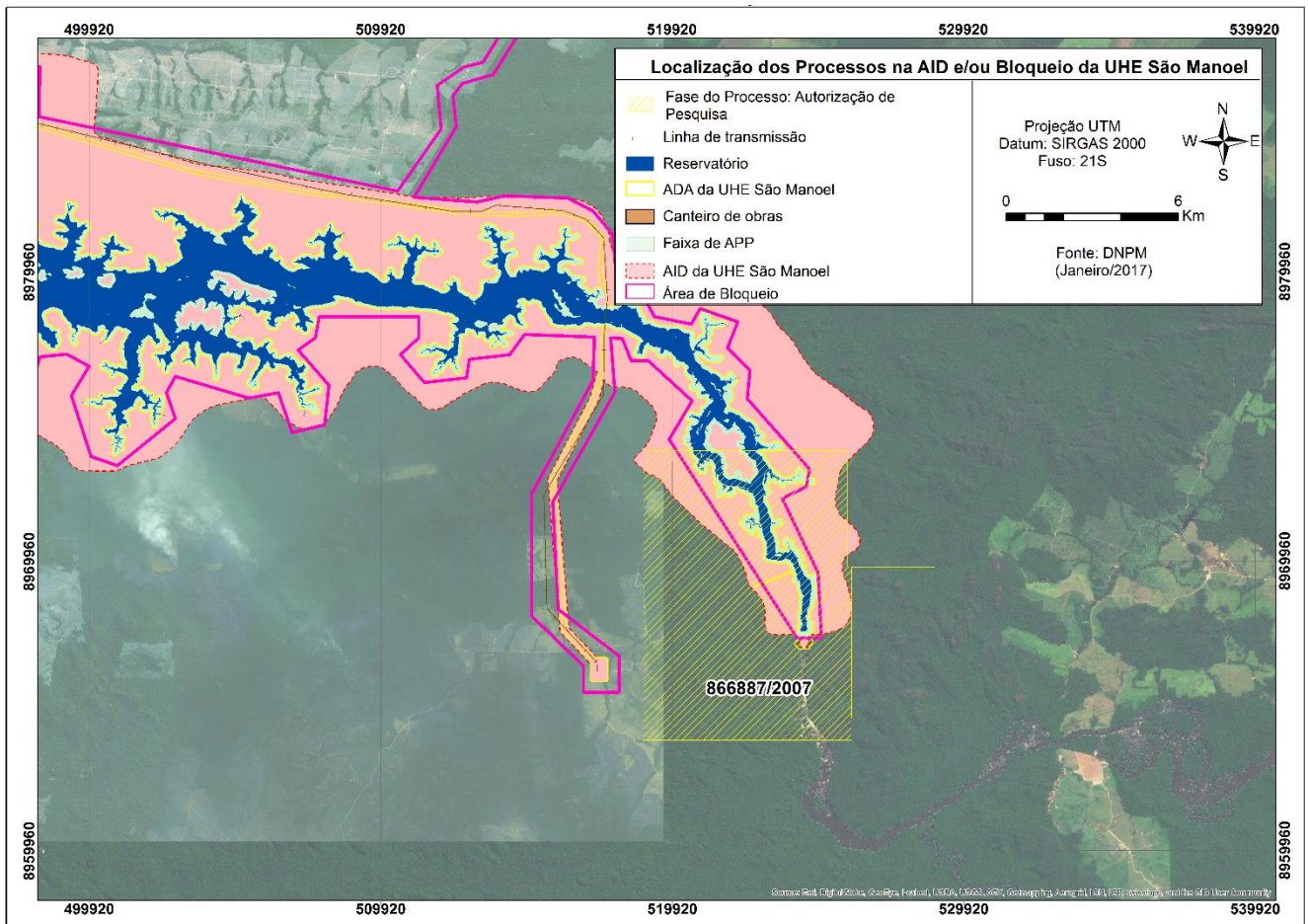
- **Processo 866.887/2007**

A fase atual do Processo 866.887/2007 é de autorização de pesquisa, no entanto, o relatório de pesquisa não foi aprovado pelo DNPM.

Este processo teve o requerimento protocolado em 02 de agosto de 2007, e a autorização de pesquisa publicada em 23 de janeiro de 2008. Foi apresentada solicitação de prorrogação de prazo em 17 de novembro de 2010, e nova solicitação de prorrogação de prazo em 10 de janeiro de 2011. 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. O relatório de pesquisa foi reprovado pelo DNPM em 26 de agosto de 2014. Em abril de 2016, com o bloqueio das áreas de interferência da UHE São Manoel, houve a suspensão da análise do processo devido ao conflito com o empreendimento hidrelétrico.

Cerca de 22% da poligonal do referido processo mineralógico está inserida na área do futuro reservatório (**Mapa 8**). Entretanto, considerando o histórico apresentado, este processo não será passível de análise de compatibilidade e eventuais medidas compensatórias.

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Acompanhamento das Atividades Minerárias



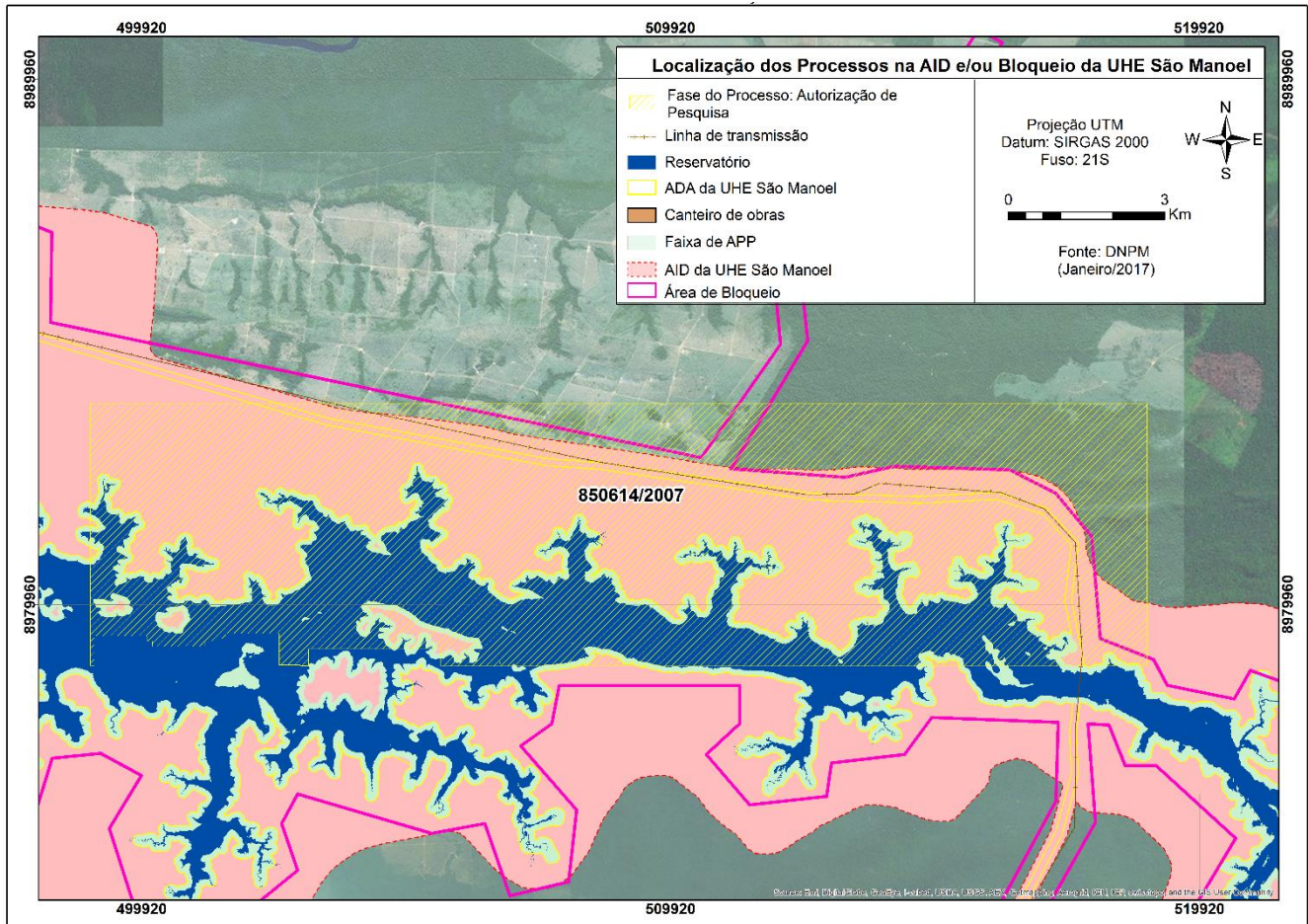
Mapa - 8: Localização do processo 866.887/2007 na UHE São Manoel.

- **Processo 850.614/2007**

O processo 850.614/2007 (**Mapa 9**) tem parte significativa de sua poligonal inserida na AID e na área de bloqueio da UHE São Manoel (cerca de 82% do total). Em 06 de agosto de 2007 apresentou requerimento de autorização de pesquisa, obtida por um período de 3 anos em 14 de julho de 2008. Em 06 de maio de 2011 solicitou prorrogação de prazo com apresentação de relatório parcial. Em 24 de junho de 2015 foi homologada a desistência da prorrogação do alvará de pesquisa e no primeiro semestre de 2016, foram protocolizadas documentações diversas.

Mesmo não existindo mais interesse por parte do titular, o processo ainda continua ativo, no entanto, em decorrência da desistência da prorrogação da pesquisa, não cabem análises de compatibilidade e medidas indenizatórias para o referido processo.

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Acompanhamento das Atividades Minerárias



Mapa - 9: Localização do processo 850.614/2007 na UHE São Manoel.

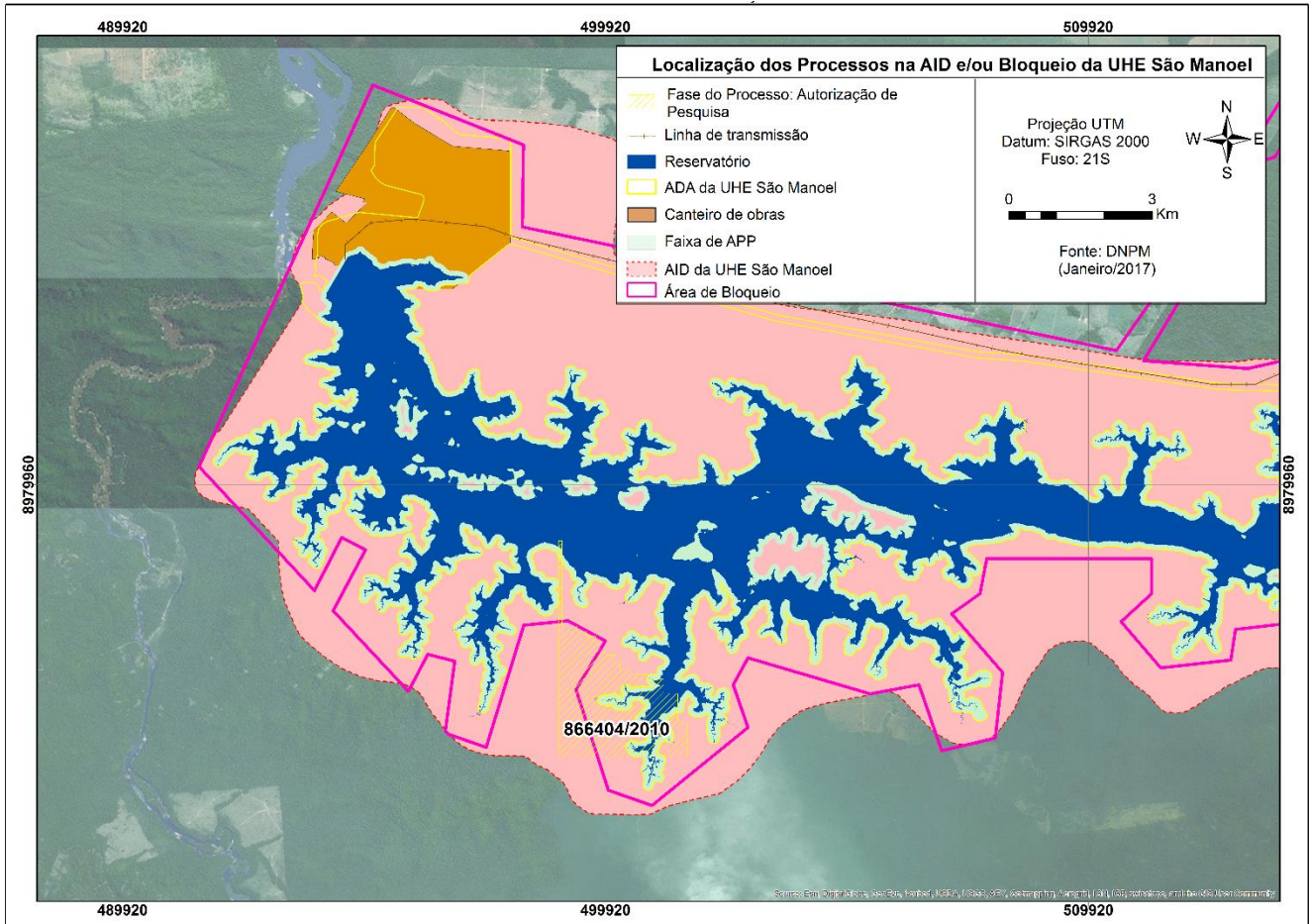
- **Processo 867.404/2010**

O processo 867.404/2010 teve o requerimento de autorização de pesquisa protocolado em 06 de dezembro de 2010, por Geomin Geologia e Mineração LTDA. A autorização de pesquisa por três anos foi obtida em 10 de fevereiro de 2011; e o início da pesquisa foi comunicado em 17 de março de 2011. Em 14 de março de 2012 o titular obteve a cessão total de direitos para Apiacás Mineração LTDA; que, em 11 de dezembro de 2013, solicitou a prorrogação de prazo de pesquisa, com apresentação de relatório de pesquisa. Posteriormente, em 26 de dezembro de 2013, o grupo solicitou transferência de direitos, com cessão total. Em 2015, houve dois eventos referentes a esse processo minerário: o primeiro foi a prorrogação em três anos do prazo do alvará de pesquisa em 29 de setembro; e o segundo, o comunicado do início das pesquisas em 15 de outubro. Em abril de 2016, entretanto, houve a suspensão da análise do processo devido à conflito com o empreendimento hidrelétrico.

Considerando que cerca de 70% da poligonal desse processo estão localizados na área de bloqueio da UHE São Manoel (**Mapa - 10**), bem como o histórico apresentado, é necessário avaliar se foram

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Acompanhamento das Atividades Minerárias

realizadas pesquisas minerárias até a data da publicação do bloqueio da área (Abril/2016), para verificação de eventuais medidas compensatórias Assim, será solicitada ao DNPM, a autorização para vistas ao processo, de modo a avaliar se cabem medidas compensatórias neste caso.



Mapa - 10: Localização do processo 867.404/2010 na UHE São Manoel.

- **Processo 866.950/2009**

O processo 866.950/2009 teve o requerimento de autorização de pesquisa protocolado em 29 de dezembro de 2009, por Geomin Geologia e Mineração LTDA. A autorização de pesquisa foi obtida por um período de três anos, em 24 de março de 2010, tendo sido comunicado o início da pesquisa em 19 de abril de 2010.

Em 21 de dezembro de 2010 foi obtida a cessão total de direitos para Apiacás Mineração LTDA., e em 17 de abril de 2012 foi requerida a Licença Ambiental de Operação junto à SEMA/MT. Em 21 de janeiro de 2013 foi solicitada a prorrogação de prazo de pesquisa, com apresentação de relatório parcial; e em 26 de dezembro de 2013 foi solicitada transferência de direitos, com cessão total. A prorrogação da autorização de pesquisa por três anos foi obtida em 17 de fevereiro de 2014 e o início da pesquisa foi comunicado em 10 de março de 2014. Em 30 de junho de 2015 houve a

*UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Acompanhamento das Atividades Minerárias*

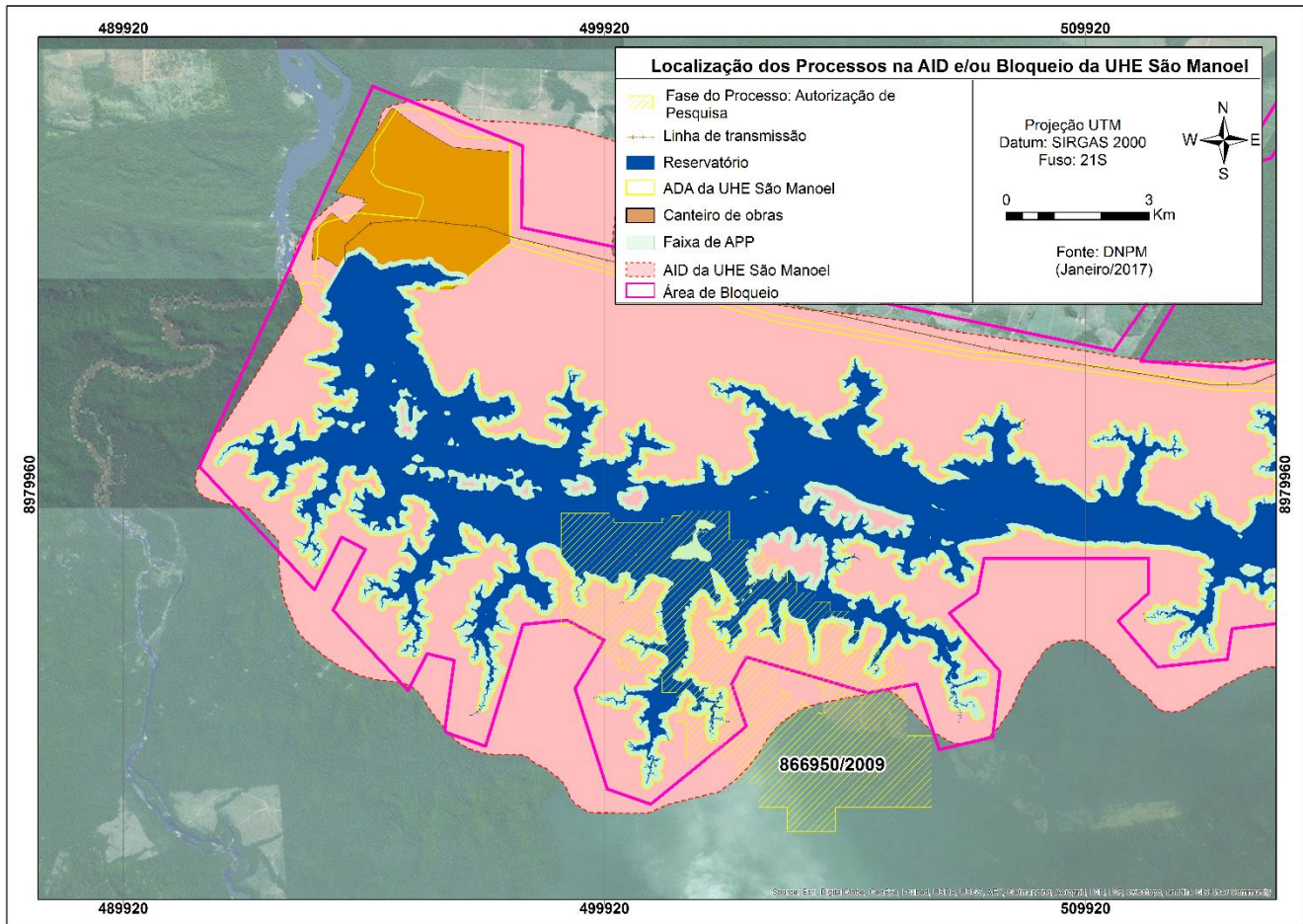
transferência dos direitos de pesquisa efetivada para a Geomin Geologia e Mineração Ltda., bem como o pagamento da TAH e, no mês seguinte, a protocolização de documentos diversos. Em abril de 2016, houve a suspensão da análise do processo devido ao conflito com o empreendimento hidrelétrico (UHE São Manoel). Em 08 de agosto de 2016 foi protocolizado o pedido de transferência de direitos (cessão parcial), sendo que, no dia 01 de novembro essa transferência foi efetivada. Por fim, em 12 de dezembro de 2016 houve a publicação da retificação do alvará.

A **Mapa - 11** ilustra a localização da poligonal do processo na AID e na área de bloqueio da UHE São Manoel. Nesse caso, cerca de 64% da poligonal do processo está inserida na área do futuro reservatório, sendo necessária a avaliação das pesquisas ali realizadas para definição de compatibilidade e/ou eventual medida compensatória. Para tanto, será solicitado ao DNPM vistas ao conteúdo do processo, para avaliar se são cabíveis medidas compensatórias nesse caso.

Nas vistorias de campo realizadas na AID do empreendimento verificou-se na poligonal deste processo minerário a existência de lavras terrestres clandestinas situadas nas regiões próximas aos córregos, porém nenhuma delas estava relacionada com o referido processo minerário e nem tinham características de atividades de pesquisa e sim de exploração mineral, realizadas sem as devidas medidas de controle ambiental, conforme apresentado no relatório do PA.30 – Programa de Monitoramento das Atividades Garimpeiras.

Outro fator relevante é ter havido movimentação no processo mesmo após a publicação do bloqueio das áreas para novos processos minerários, sendo que este processo sofreu cessão parcial de direitos minerários para o Processo 866.663/2016, o qual não possui interferência com a área de bloqueio, mas sim com a AID.

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Acompanhamento das Atividades Minerárias

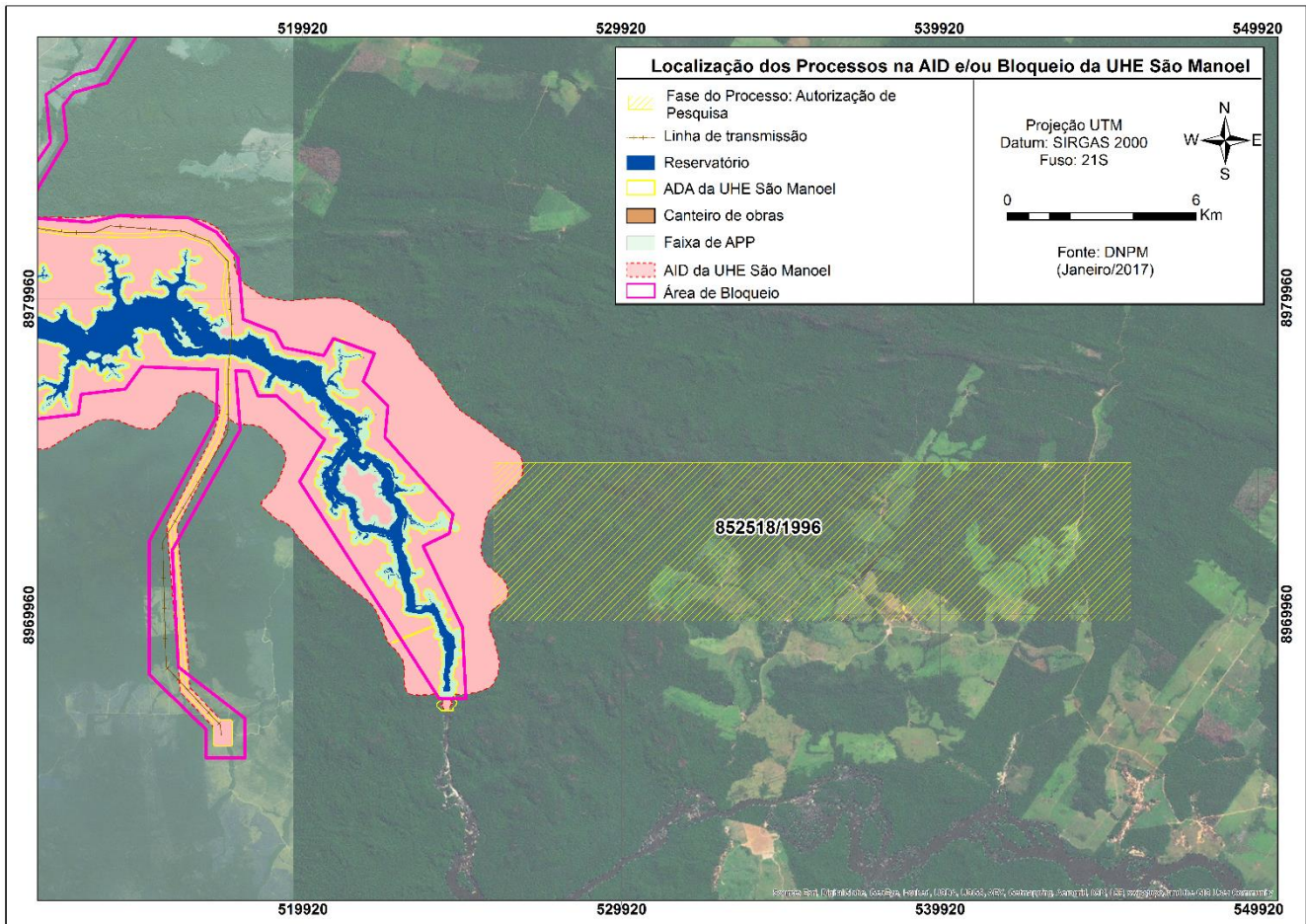


Mapa - 11: Localização do processo 866.950/2009 na UHE São Manoel.

- **Processo 852.518/1996**

O processo 852.518/1996, cuja titularidade é da Mineração Silvana Indústria e Comercio LTDA., possui uma pequena parte (124 ha de um total de 1.000 ha) de sua poligonal inserida apenas na AID do empreendimento hidrelétrico (**Mapa - 12**). Anteriormente em fase de requerimento de pesquisa, teve o Alvará de Autorização Pesquisa, com validade até dezembro de 2018, publicado no dia 24 de dezembro de 2015. No mesmo dia, no entanto, houve protocolização de Renúncia do Alvará de Pesquisa. Assim, considerando que este processo não apresenta sua poligonal interferindo com a área de bloqueio da UHE São Manoel, bem como o pedido de Renúncia do Alvará de Pesquisa, não será avaliado em termos de compatibilidade com o empreendimento e de medidas compensatórias.

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Acompanhamento das Atividades Minerárias

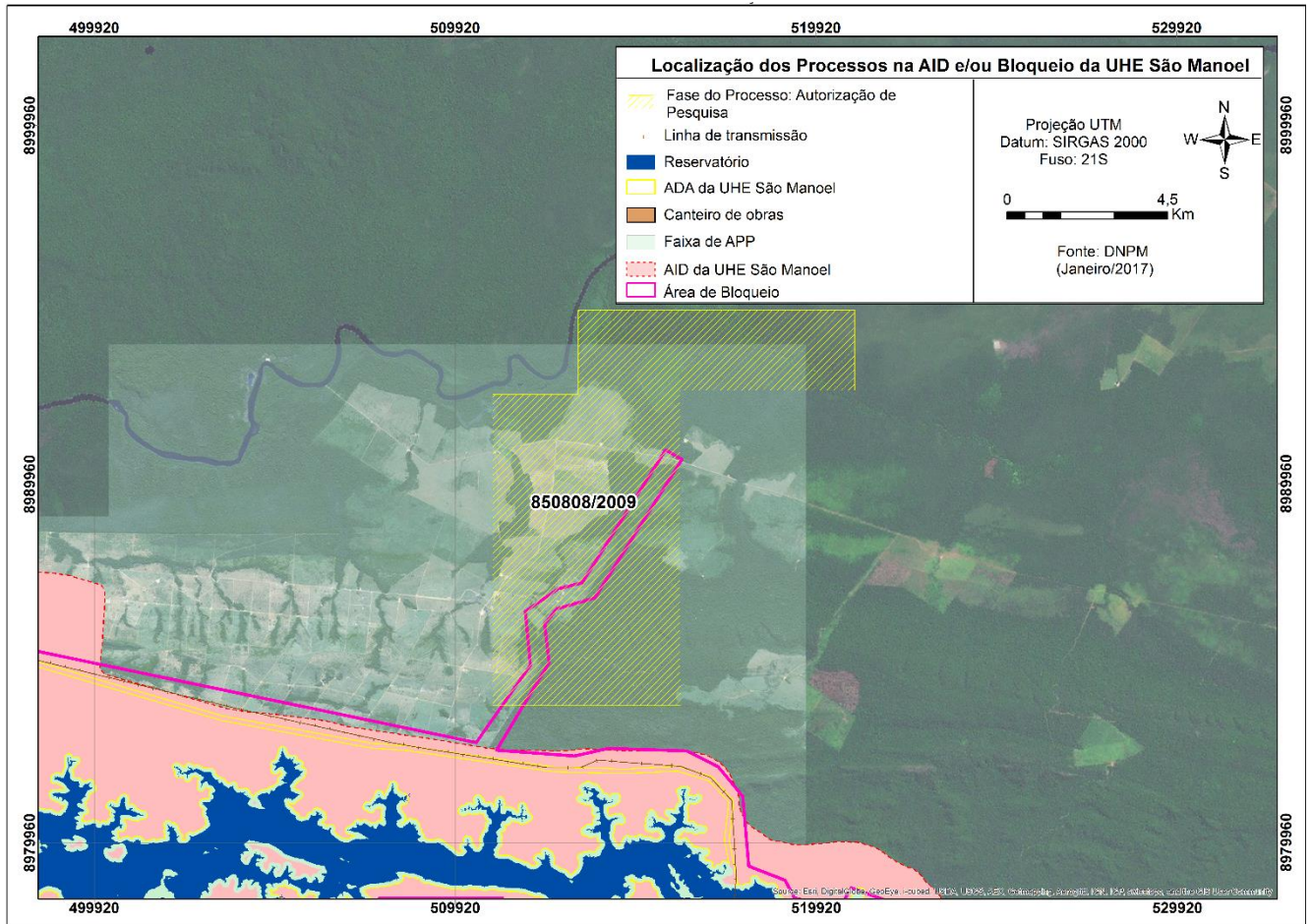


Mapa - 12: Localização do processo 852.518/1996 na UHE São Manoel.

- **Processo 850.808/2009**

O processo 850.808/2009 tem como titular, Angelo Carlos Vicari, e possui parte de sua poligonal interferindo na área de bloqueio da UHE, no trecho referente à abertura do acesso definitivo para a usina (**Mapa - 13**). Anteriormente em fase de requerimento de pesquisa, teve o alvará de pesquisa (com validade até março de 2014) publicado no dia 31 de março de 2011. Apesar da protocolização de documentos diversos março de 2016, o alvará de pesquisa do processo encontra-se atualmente vencido. Aguarda-se o entendimento do DNPM para avaliar se este processo já estava encerrado no dia da publicação do bloqueio. Neste caso, entende-se que o titular não tem direito ao ressarcimento das despesas com a pesquisa.

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Acompanhamento das Atividades Minerárias

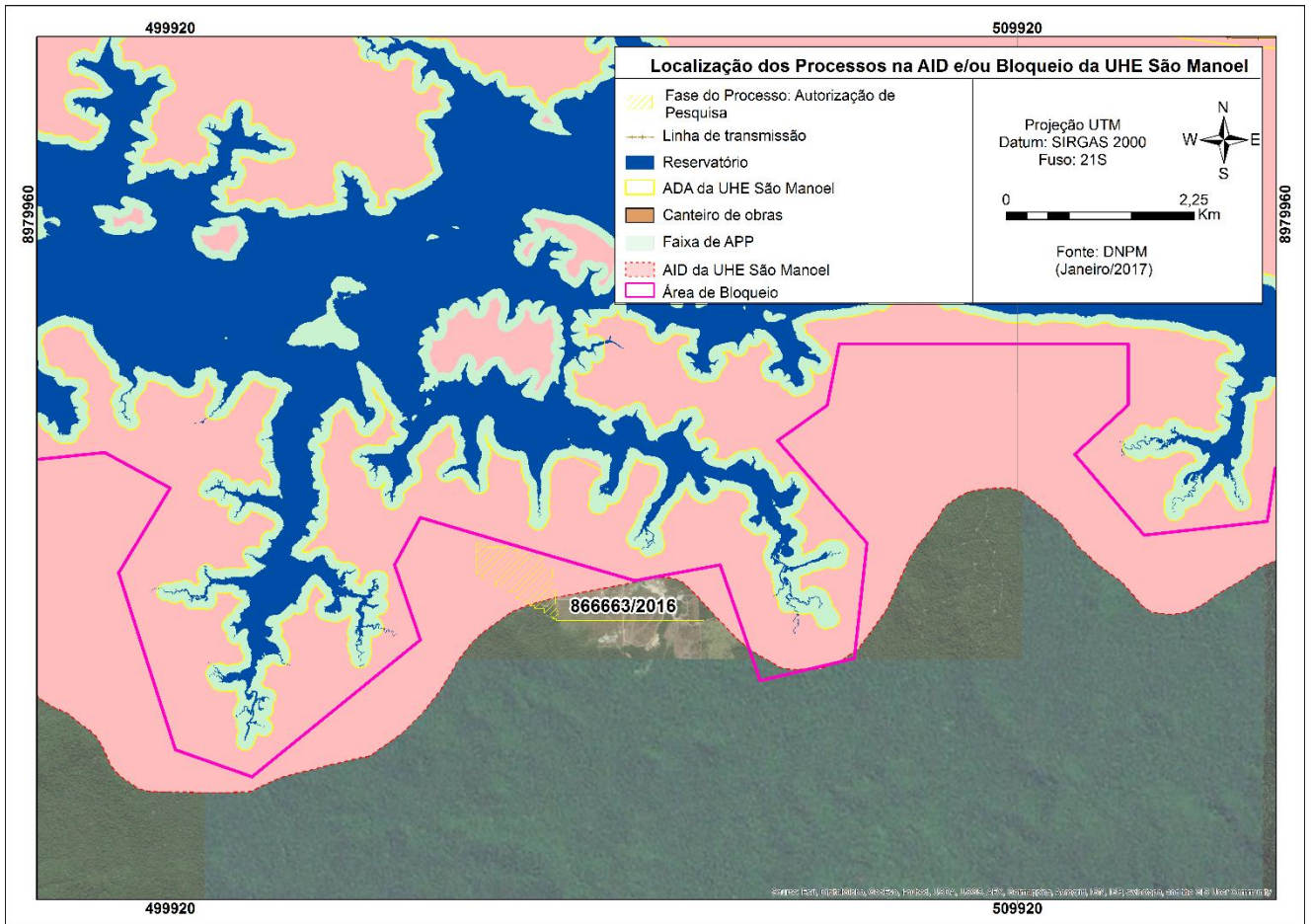


Mapa - 13: Localização do processo 850.808/2009 na UHE São Manoel.

- **Processo 866.663/2016**

O processo 866.663/2016 teve requerimento proveniente de cessão parcial do processo 866.950/2009 em 08 de agosto de 2016. Em 21 de novembro obteve o alvará de pesquisa de cessão publicado, e em 01 de dezembro de 2016 protocolizou a opção pelo regime de Lavra Garimpeira. Este processo, apesar de ter parte significativa de sua poligonal inserida na AID do empreendimento (89%), não sofrerá interferências da implantação e da operação da usina (**Mapa - 14**).

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Acompanhamento das Atividades Minerárias

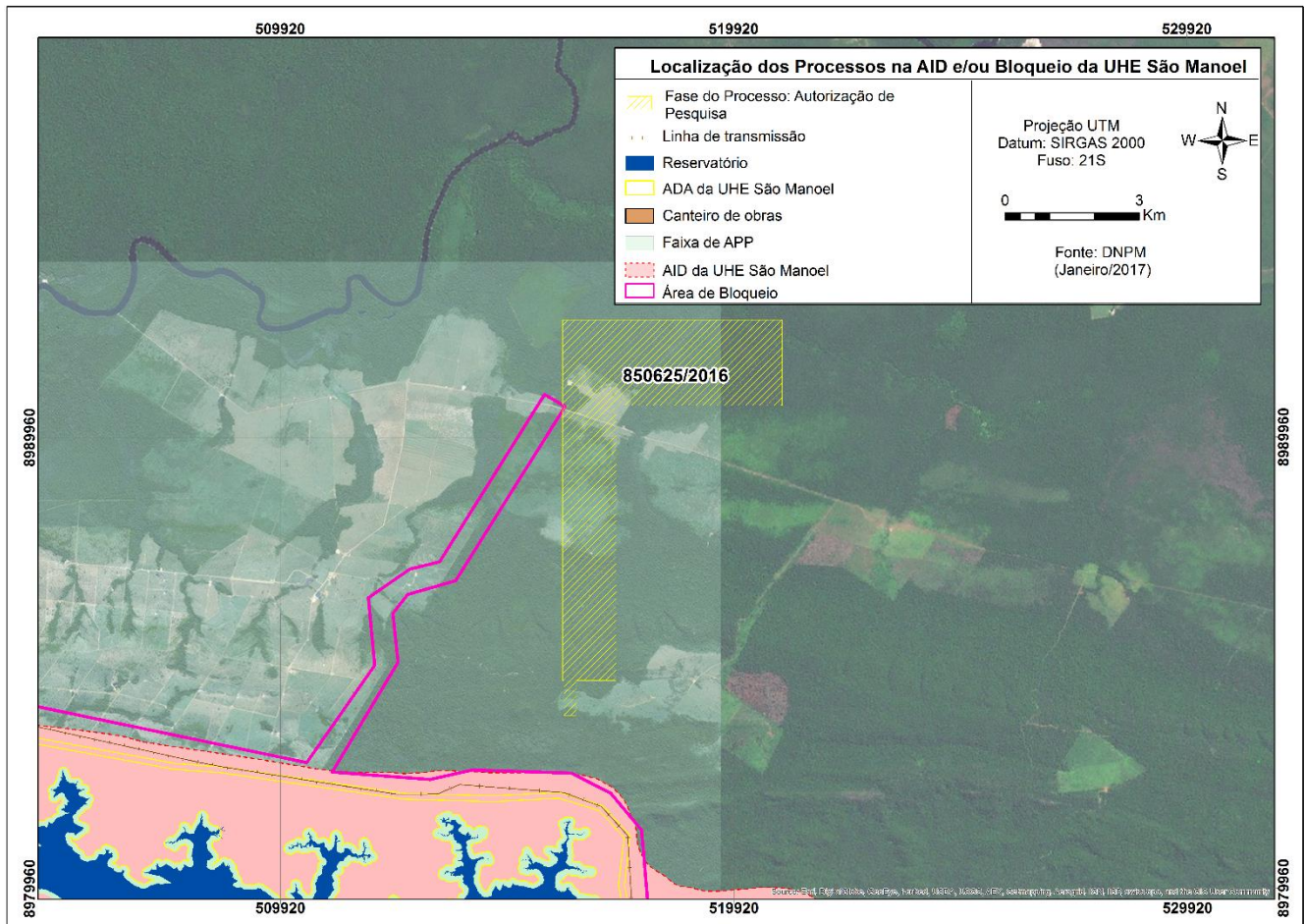


Mapa - 14: Localização do processo 866.663/2016 na UHE São Manoel.

- **Processo 850.625/2016**

O processo 866.625/2016 teve requerimento de autorização de pesquisa protocolizado em 09 de setembro de 2016, obtendo o alvará de pesquisa por 3 anos, em 19 de dezembro de 2016. Esse processo possui menos de 1% (0,015% mais precisamente) de sua poligonal dentro da área de bloqueio da UHE São Manoel (**Mapa - 15**), portanto não sofrerá influência direta do empreendimento, não se considerando, neste caso, a avaliação de compatibilidade ou de medidas compensatórias.

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Acompanhamento das Atividades Minerárias



Mapa - 15: Localização do processo 850.625/2016 na UHE São Manoel.

4.3.4. Processo em Fase de Lavra Garimpeira

- **Processo 867.475/2010**

O processo 867.475/2010 possui parte de sua poligonal inserida na AID e parte na área de bloqueio da UHE São Manoel (895 ha de um total de 1.860 ha), conforme pode-se observar na **Mapa - 16**. O requerimento da lavra garimpeira foi solicitado em 16 de dezembro de 2010 e a permissão publicada em 22 de julho de 2011, com vencimento em 22 de julho de 2016.

Como parte interessada no Processo Minerário, a EESM, solicitou vistas e verificou que se trata de um processo bem instruído, todavia há um despacho do DNPM considerando seu Relatório Anual de Lavra (RAL) insuficiente (05/11/15), devido à assinatura de técnico não habilitado, com exigência pelo DNPM, de RAL retificador. Em 14/04/16, ou seja, após a publicação do bloqueio da área (05/04/16), o titular do processo (Cooperativa de Pequenos Mineradores de Ouro e Pedras Preciosas de Alta Floresta) solicitou renovação da PLG, protocolando junto a Licença Ambiental, entretanto ainda não houve manifestação do DNPM

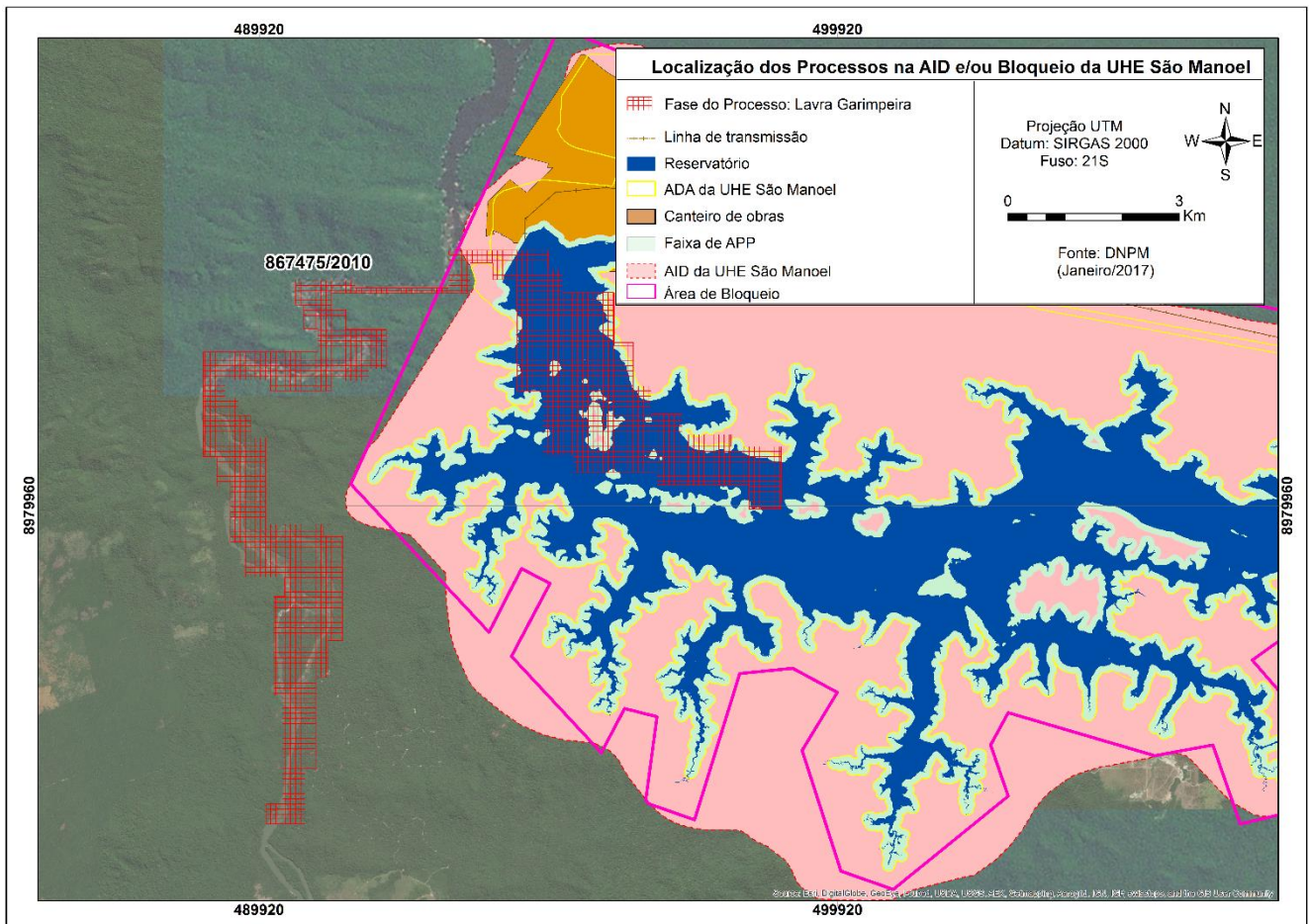
*UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Acompanhamento das Atividades Minerárias*

Pode-se concluir, preliminarmente, que, como a renovação da PLG foi solicitada em 14/04/16, ou seja, após a data do Bloqueio da Área da UHE, conforme a legislação, o titular do processo deverá ser convidado pelo DNPM a assinar o Termo de Renúncia. Neste caso deverá ser avaliada a questão da compatibilidade entre a atividade minerária e da UHE São Manoel. Para esse processo, as atividades dos garimpeiros estão sendo acompanhadas através de vistorias de campo, conforme orientações do PBA aprovado pelo IBAMA.

A princípio entende-se que as atividades de extração minerária, realizadas através de dragagem de sedimentos de fundo é compatível com as atividades construtivas da UHE São Manoel, com exceção do local específico da obra, devido a questões de segurança. Vale ressaltar que em vistorias realizadas anteriormente à implantação do empreendimento não foi observada a existência de balsas garimpeiras na região do eixo da barragem da UHE São Manoel. Isto ocorre porque a condição natural do rio Teles Pires no local do eixo da UHE São Manoel é muito perigosa para ancoragem de balsas, e também para a segurança dos mergulhadores. Além disso, a existência de corredeiras no local não indica boas condições para a formação de depósitos aluvionares, sendo de pouco interesse para a mineração.

Após o enchimento do reservatório as atividades serão também compatíveis fora da faixa de segurança operacional da usina, a qual ainda não está definida, visto que a profundidade média do reservatório será de 9 metros e a extração pode ser realizada até aproximadamente 15 metros, conforme informações obtidas junto aos garimpeiros. Além disso, as condições de exploração no rio Apiacás será a mesma verificada atualmente, não havendo interferência do reservatório da UHE São Manoel. Dessa forma, até o momento, considera-se a possível manutenção da atividade após o enchimento do reservatório.

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Acompanhamento das Atividades Minerárias



Mapa - 16: Localização do processo 867.475/2010 na UHE São Manoel.

4.4. Vistorias de Campo

4.4.1 Catalogação dos Garimpos existentes na área

No período em análise, foram realizadas 6 (seis) campanhas de vistoria de campo nos meses de janeiro de 2015, abril de 2015, novembro de 2015, maio de 2016, julho de 2016 e novembro de 2016. As campanhas devem ter periodicidade semestral, no entanto, visando a obtenção de melhores análises, foram realizadas campanhas extras, como a de julho de 2016.

Em novembro de 2016, em virtude das condições das estradas devido ao período de chuvas, não foi possível acessar as estradas de acesso aos garimpos à céu aberto, sendo que em janeiro de 2017 será realizada nova campanha para a obtenção dos dados, que serão apresentados assim que a campanha for concluída e os resultados analisados.

A representação cartográfica da **Mapa - 17** mostra os garimpos catalogados em todas as campanhas realizadas. Verifica-se que a maioria deles se situa nas áreas dos processos 866.950/2009 (em fase de Autorização de Pesquisa), e 866.082/2016 (em fase de Requerimento de Lavra).

*UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Acompanhamento das Atividades Minerárias*

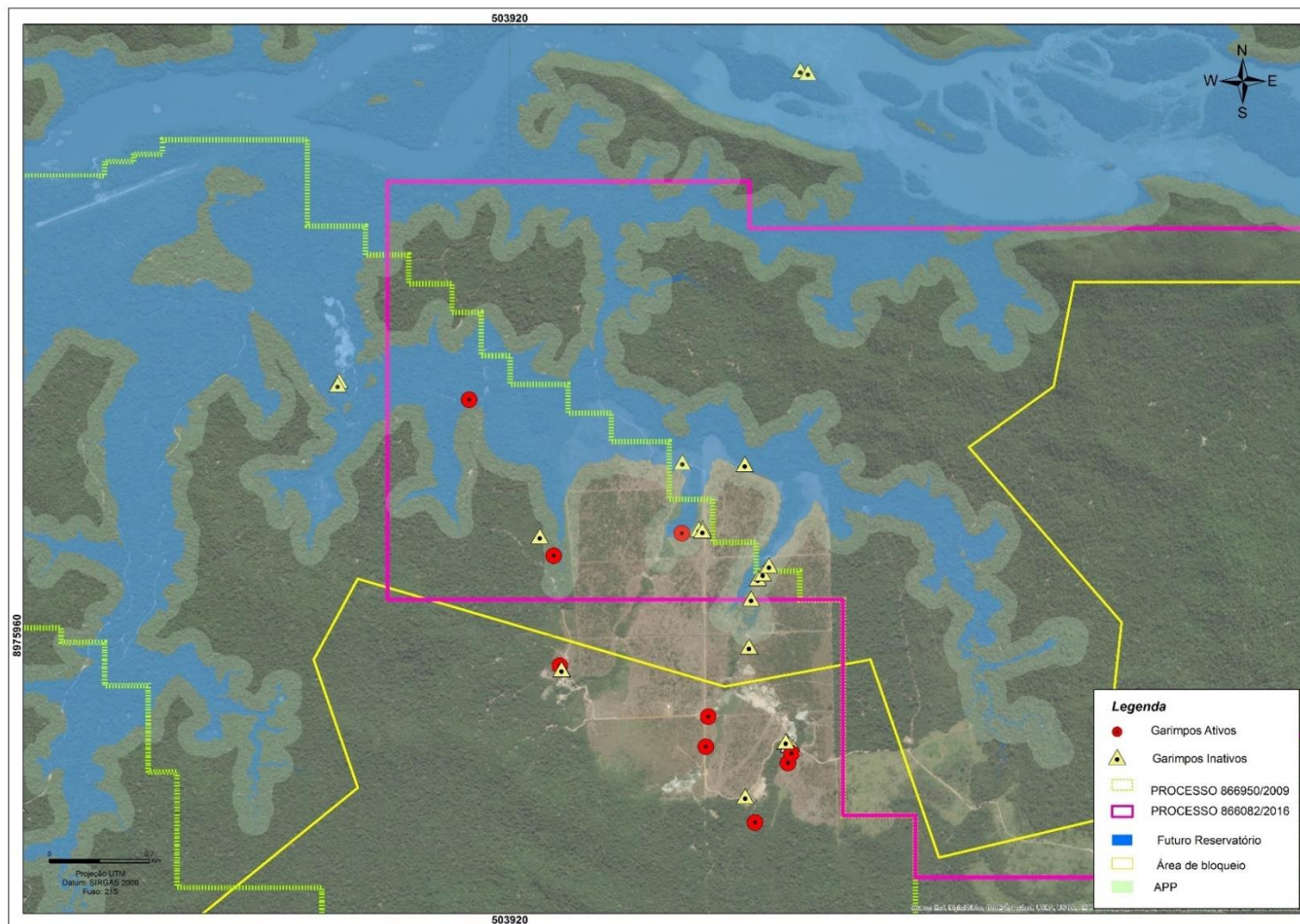
Os resultados detalhados das campanhas realizadas estão apresentados no Relatório Consolidado do Programa de Monitoramento das Atividades Garimpeiras.

4.4.2. Catalogação de balsas de extração de ouro

Entre janeiro de 2015 e dezembro de 2016 foram realizadas 11 campanhas de vistoria das balsas de extração de ouro, sendo que no total foram catalogados 64 pontos de extração onde estavam localizadas as balsas no leito dos rios Teles Pires e Apiacás (**Mapa - 18**). Desse total, apenas 5 (cinco) balsas estavam localizadas dentro das poligonais do Processo 867.475/2010, único que possui Permissão de Lavra Garimpeira (entretanto, atualmente a PLG encontra-se vencida). As demais balsas estavam atuando fora da poligonal, mas no interior da AID e da área de bloqueio da UHE São Manoel.

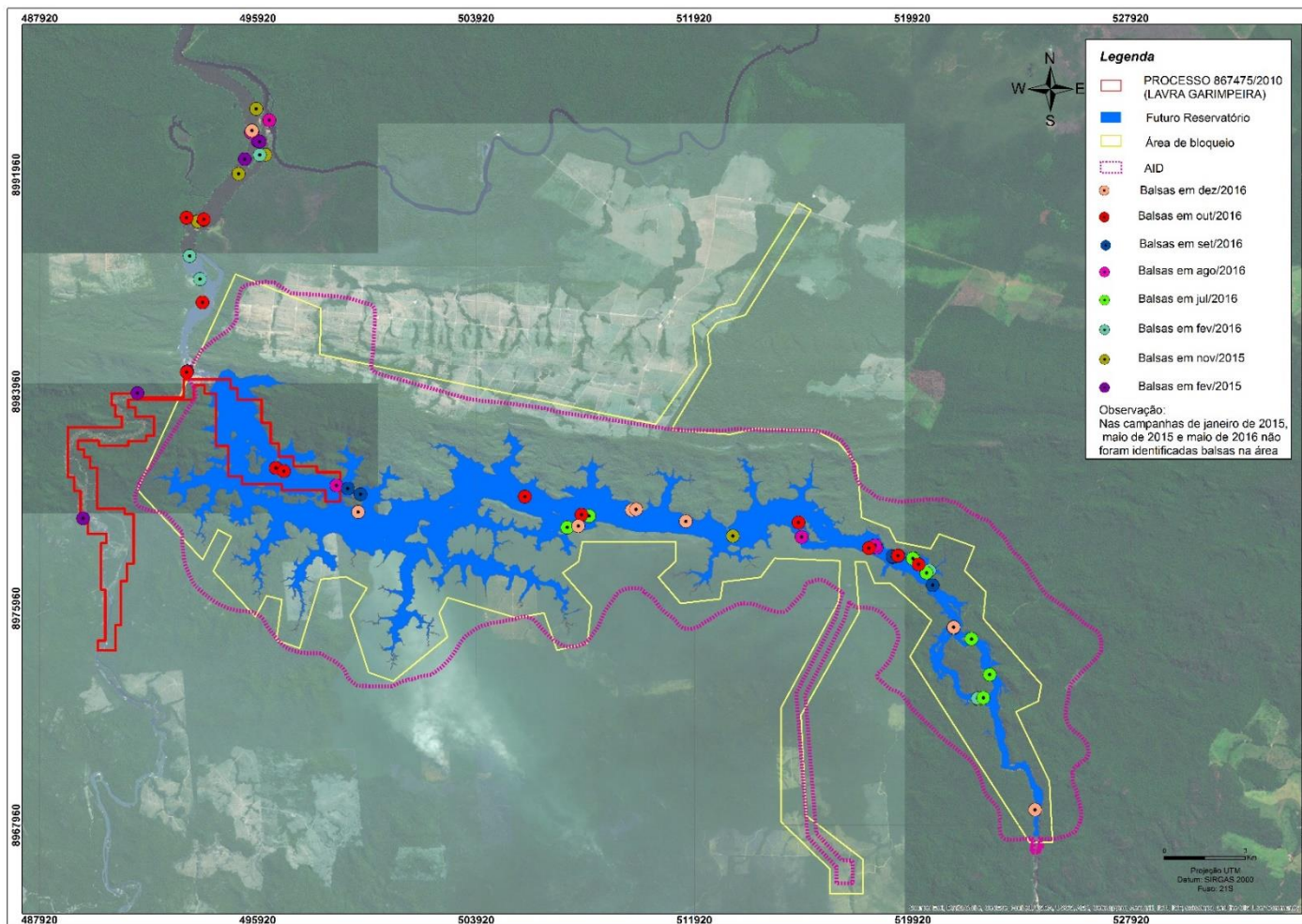
Os resultados detalhados das vistorias realizadas estão apresentados no Relatório Consolidado do Programa de Monitoramento das Atividades Garimpeiras.

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Acompanhamento das Atividades Minerárias



Mapa 17: Localização das frentes de lavra ativas e inativas catalogadas ao longo do monitoramento das atividades garimpeiras.

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Acompanhamento das Atividades Minerárias



Mapa 18: Localização das balsas de ouro catalogadas ao longo do monitoramento das atividades garimpeiras.

5. JUSTIFICATIVAS (ANÁLISE DE DE CONFORMIDADE)

Durante os meses de janeiro de 2015 e dezembro de 2016 foram executadas as atividades pertinentes ao Programa de Acompanhamento das Atividades Minerárias da UHE São Manoel. No período foi acompanhada a situação de todos os processos minerários na área de influência do empreendimento, e as poligonais que interferem com pedido de bloqueio protocolado pelo empreendedor no DNPM em 13/03/2014, e publicado pelo DNPM no Diário Oficial no dia 05/04/2016 (Processo nº 48400.000393/2014-89).

Foram encontrados 29 processos minerários que conflitam com a AID e/ou com a área do bloqueio minerário da UHE São Manoel (20 processos interferentes total ou parcialmente com a AID e com a área de bloqueio, 5 interferentes somente na AID e 4 interferentes somente com a área do bloqueio). Dentre as 29 poligonais dos processos que interferem com a AID e a área de bloqueio da UHE São Manoel, tem-se, a seguinte situação:

	PROCESSO DNPM	INTERFERÊNCIA COM O EMPREENHIMENTO		FASE DO PROCESSO MINERÁRIO	SITUAÇÃO QUANTO À PROCESSO INDENIZATÓRIO
		ÁREA NA AID (ha)	ÁREA NO BLOQUEIO (ha)		
1	850.648/2006	2,92	0	Disponibilidade	Não são passíveis de medidas compensatórias por não terem sido objeto de dispêndios financeiros
2	302.900/2015	47,86	46,55	Disponibilidade	
3	850.135/2011	1972,05	1666,77	Disponibilidade	
4	850.816/2010	3,19	0	Requerimento de Pesquisa	
5	751.625/1996	49,96	49,96	Requerimento de Lavra Garimpeira	
6	850.985/2010	7,09	6,56	Requerimento de Lavra Garimpeira	
7	751.624/1996	1,78	39,21	Requerimento de Lavra Garimpeira	
8	751.621/1996	16,42	49,96	Requerimento de Lavra Garimpeira	
9	850.793/2010	24,35	23,73	Requerimento de Lavra Garimpeira	
10	867.405/2008	7,29	7,96	Requerimento de Lavra Garimpeira	
11	867.109/2014	5475,31	4967,07	Requerimento de Lavra Garimpeira	
12	866.693/2013	394,01	175,82	Requerimento de Lavra Garimpeira	

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Acompanhamento das Atividades Minerárias

	PROCESSO DNPM	INTERFERÊNCIA COM O EMPREENDIMENTO		FASE DO PROCESSO MINERÁRIO	SITUAÇÃO QUANTO À PROCESSO INDENIZATÓRIO
		ÁREA NA AID (ha)	ÁREA NO BLOQUEIO (ha)		
13	866.611/2015	3096,78	2134,65	Requerimento de Lavra Garimpeira	
14	866.691/2015	306,48	141,71	Requerimento de Lavra Garimpeira	
15	866.082/2016	5190,11	3512,10	Requerimento de Lavra Garimpeira	
16	867.087/2014	0	147,67	Requerimento de Lavra Garimpeira	
17	850.114/2014	0	4,49	Requerimento de Lavra Garimpeira	
18	866.908/2016	43,50	0	Requerimento de Lavra Garimpeira	
19	866.783/2006	40,31	0,29	Autorização de Pesquisa	Compatível com o empreendimento
20	850.615/2007	3229,46	1303,21	Autorização de Pesquisa	Houve desistência da prorrogação de prazo do alvará por parte do detentor do processo
21	866.887/2007	2809,29	1573,31	Autorização de Pesquisa	Relatório de pesquisa negativo foi reprovado pelo DNPM
22	850.614/2007	8048,86	8066,89	Autorização de Pesquisa	Houve desistência da prorrogação de prazo do alvará por parte do detentor do processo
23	867.404/2010	538,19	371,08	Autorização de Pesquisa	Em análise.
24	866.950/2009	2152,55	1868,07	Autorização de Pesquisa	Em análise.
25	852.518/1996	124,24	0	Autorização de Pesquisa	Houve Renúncia do Alvará de Pesquisa por parte do detentor
26	850.808/2009	0	447,52	Autorização de Pesquisa	Alvará de pesquisa do processo encontra-se atualmente vencido
27	866.663/2016	43,50	0	Autorização de Pesquisa	Compatível com o empreendimento
28	850.625/2016	0	0,26	Autorização de Pesquisa	Compatível com o empreendimento
29	867.475/2010	868,93	895,13	Lavra Garimpeira	Em análise.

Dentre os processos existentes nas áreas de influência da UHE São Manoel, verificou-se que aqueles que se encontram nas seguintes fases: Requerimento de Pesquisa, Disponibilidade, e Requerimento de Lavra Garimpeira; não são passíveis de medidas compensatórias por não terem sido objeto de dispêndios financeiros, representando apenas uma expectativa de lavra, e por não existir ainda concessão ou permissão da atividade pelo DNPM.

*UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Acompanhamento das Atividades Minerárias*

Por sua vez, os processos 867.404/2010 e 866.950/2009, em fase de autorização de pesquisa, estão sendo avaliados em detalhe, haja visto que estão ativos e iniciaram pesquisa antes da publicação do bloqueio pelo DNPM, em abril de 2016. Os demais processos que se encontram nessa fase não são passíveis de análises compensatórias, pois tiveram seus relatórios de pesquisa reprovados, ou desistência protocolada, ou estão vencidos.

Por fim, o único processo em fase de Lavra Garimpeira (867.475/2010) também está sendo avaliado, sendo que preliminarmente é possível afirmar que as atividades poderão continuar ocorrendo sem modificações, considerando a profundidade média do reservatório, de 9 metros, e a profundidade para exploração, que é de até 15 metros. Exceção haverá apenas nas áreas de segurança da usina, onde não será permitida a realização da atividade. Este trecho ainda não foi definido, porém é possível que esteja restrito às proximidades do eixo do barramento e imediatamente a jusante do mesmo. Na região do eixo, no entanto, as atividades de extração mineral já não eram executadas nem mesmo antes do início das obras, em decorrência da presença de afloramentos rochosos e corredeiras no local, sendo, portanto, menor ainda o impacto do reservatório sobre estas atividades. No PBA menciona-se articulação com DNPM e com gestores públicos do município durante análise, avaliação e acompanhamento dos processos minerários porém, durante a implantação do presente programa o apoio do DNPM se deu a partir do esclarecimento de dúvidas e vistas aos Processos Minerários de interesse do empreendedor, no entanto, o departamento não realiza inspeções conjuntas.

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

6. CRONOGRAMA – PREVISTO E EXECUTADO

No cronograma abaixo são apresentadas as atividades previstas e executadas no Programa de Acompanhamento das Atividades Minerárias, tendo em vista que este programa tem suas atividades previstas até o comissionamento da Unidade Geradora 1, logo após o enchimento do reservatório, ainda em 2017. Caso seja necessário dar continuidade ao Programa, novo cronograma deverá ser proposto para apreciação e aprovação do IBAMA.

UHE São Manoel no rio Teles Pires
Programa de Acompanhamento das Atividades Minerárias

Atividades		Marcos																				
		Previsto/Realizado	Ensecadeira de 1ª Fase				Ensecadeira de 2ª Fase				Início enchimento do reservatório / Comissionamento Unidade Geradora 1				Entrada geração comercial última UG							
Item	Atividade	2014				2015				2016				2017				2018				
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
ETAPAS		P/R	IMPLANTAÇÃO																OPERAÇÃO COMERCIAL			
P.05 - Programa de Acompanhamento das Atividades Minerárias																						
1	Atualização dos processos minerários registrados junto ao DNPM	P																				
		R																				
2	Solicitação de bloqueio da área junto ao DNPM e assinatura do Termo de Renúncia	P																				
		R																				
3	Análise, avaliação e acompanhamento dos processos junto ao DNPM	P																				
		R																				
4	Identificação de áreas degradadas por atividades minerárias	P																				
		R																				
5	Realização de acordos com os titulares dos processos minerários	P																				
		A																				
		R																				
6	Relatório semestral	P																				
		R																				

Previsto	
Ajustado	
Realizado	

7. PROPOSTA DE CONTINUIDADE – FASE DE OPERAÇÃO

Tendo em vista que o presente Programa Ambiental tem suas atividades previstas até o início do enchimento e entendemos que não há proposição de novo cronograma para a fase de operação da usina. Caso seja verificado que não será possível a finalização deste programa até esta data, novo cronograma deverá ser proposto para apreciação e aprovação desse IBAMA.

8. ANEXOS

Anexo I. Representação cartográfica dos processos presentes na AID e na área de bloqueio da UHE São Manoel

Anexo II. Descrição dos Processos minerários na AID da UHE São Manoel (DNPM)

Anexo III. Histórico das atualizações mensais dos processos minerários presentes na AID e na área de bloqueio da UHE São Manoel

Anexo IV. Descrição dos processos em fase de disponibilidade, requerimento de pesquisa e requerimento de lavra garimpeira