

PROJETO BÁSICO AMBIENTAL UHE TELES PIRES

P.03 – Programa de Desmatamento e limpeza do Reservatório e das Áreas Associadas à Implantação do Projeto

Relatório de Acompanhamento das Atividades Pós Enchimento do Reservatório da UHE Teles Pires

EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL PELO DESENVOLVIMENTO DAS ATIVIDADES DO PROGRAMA			
INTEGRANTE	CONSELHO DE CLASSE	CTF IBAMA	ASSINATURA
Walenton Gonçalves de Paula	CREA: 1204269432	5337179	

Julho – 2015

SUMÁRIO

1.	APRESENTAÇÃO.....	3
2.	AÇÕES REALIZADAS APÓS ENCHIMENTO DO RESERVATÓRIO.....	4
2.1.	Retirada de material flutuante	4
2.2.	Pátios de estocagem de madeira	5
2.2.1.	LOTE A – UHETP 14.....	6
2.2.2.	LOTE A – UHETP 15.....	8
2.2.3.	LOTE B2 – UHETP 38.....	9
2.2.4.	LOTE B2 – UHETP 36.....	10
2.2.5.	LOTE C – UHETP 19.....	11
2.2.6.	LOTE D – UHETP 31	12
2.2.7.	LOTE G – UHETP 45	13
2.2.8.	LOTE G – UHETP 45	14
3.	ROMANEIO DOS PÁTIOS.....	15
4.	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO.....	16

1. APRESENTAÇÃO

O processo de enchimento do reservatório teve início no dia 14/12/2014, com o fechamento da primeira comporta do túnel 03, iniciando-se a acumulação de água à montante do barramento, entretanto as atividades de acompanhamento pela equipe de supressão vegetal durante esse processo teve início no dia 22/12/2014, quando realmente o enchimento atingiu e ultrapassou a cota de transbordamento natural do rio Teles Pires e seus afluentes. Esse acompanhamento foi realizado inicialmente por quatro barcos com barqueiros e ajudantes sendo aumentada progressivamente a medida das necessidades.

Durante a primeira semana pós-enchimento, as equipes de acompanhamento identificaram a presença de material flutuante, composto tanto por material residual oriundo do processo de supressão vegetal, como por material proveniente de áreas de pastos sujos inundados (pedaços de troncos e toras, geralmente atacadas pelo fogo durante o processo de formação dos pastos pelos proprietários).

Diariamente as equipes percorrem toda a área do reservatório e vem realizando a retirada desse material flutuante. Também houve registro de ocorrência de 8 pátios de estocagem de madeira que foram atingidos pelas águas do reservatório, sendo 2 pátios de forma mais severa e 6 sendo atingidos apenas nas primeiras pilhas estocadas. As atividades de relocação desses pátios já foram finalizadas cujas ações são descritas ao longo desse relatório de acordo com suas particularidades, a atividade de limpeza é contínua de acordo com a necessidade. Para realização das atividades utilizamos equipamentos e mão de obra, conforme o quadro a seguir:

Quadro I – Equipamentos e Mão de obra utilizada na remoção de resíduos florestais

EQUIPAMENTOS	Nº	Obs.
Barcos	16	7 m, 40 HP
Escavadeira Hidráulica	3	Com pinça
Trator de esteira	2	2
Pá carregadeira	3	Com garfo
Caminhões Basculantes	2	-
Caminhões de apoio	2	-
Ônibus	1	-
Motosserras	4	-
MÃO DE OBRA	Nº	Obs.
Barqueiros	16	
Ajudantes	16	
Operadores de Maquinas	8	
Motoristas	5	
Motosserristas	4	
Encarregados	2	
Eng. Segurança do Trabalho	1	

2. AÇÕES REALIZADAS APÓS ENCHIMENTO DO RESERVATÓRIO

2.1. Retirada de material flutuante

Os barcos foram concentrando (empurrando/arrastando) o material flutuante até pontos pré-determinados que formam uma “zona de convergência”. Nestes pontos o material acumulado é retirado por escavadeira hidráulica e depositado nas áreas de preservação permanente do reservatório. Este material está sendo espalhado nas APP^{’s} degradadas, servindo como poleiros artificiais que funcionam como locais estratégicos para abrigo e pousio de animais dispersores de sementes, auxiliando no processo de recomposição de áreas degradadas.



Foto 01. Barco adaptado com tora para empurrar material flutuante.



Foto 02. Equipes rebocando/empurrando material residual.



Foto 03. Equipes rebocando/empurrando material residual.



Foto 04. Material flutuante proveniente de pastos sujos inundados.



Foto 05. Retirada do material acumulado com uso de escavadeira hidráulica com pinça.



Foto 06. Retirada do material acumulado com uso de escavadeira hidráulica com pinça.



Foto 07. Distribuição do material em APP degradada.



Foto 08. Aspecto de área após a retirada do material.

2.2. Pátios de estocagem de madeira

Com o enchimento do reservatório até a cota 220,44 m foram atingidos pelas águas, 8 pátios de estocagem de madeira, sendo 6 no rio Paranaíta e 2 no braço G (rio Teles Pires), em maior ou menor intensidade conforme mostra o Quadro I a seguir. Entretanto todo material desgarrado das pilhas permaneceram flutuando na frente dos pátios, o que vem facilitando no processo de remoção desse material.

Priorizaram-se as operações nos pátios atingidos, localizados no rio Paranaíta, com realização de ações específicas para cada pátio de acordo com a situação por ele apresentada. Todos os pátios de estocagem foram relocados/removidos, cujas ações realizadas são apresentadas a seguir.

Quadro II – Pátios de estocagem de madeira atingidos

Lote	Identificação	Coordenadas	Atingimento	Observações
A	UHETP 14	9°28'10.8" S 56°41'07.3" W	Parcial	Com parcial desmoroamento de pilhas (toras e lenha)
	UHETP 15	9°30'22.0" S 56°42'22.0" W	Total	Com total desmoroamento de pilhas (toras e lenha)
B2	UHETP 36	9°30'32.7" S 56°42'57.7" W	Parcial	Sem desmoroamento de pilhas. Atingiu apenas o começo da pilha
B2	UHETP 38	9°29'00,5" S 56°42'19,3" W	Parcial	Com parcial desmoroamento de pilhas (lenha)
C	UHETP 19	9°35'45" S 56°38'52" W	Total	Com total desmoroamento de pilhas (toras e lenha)
D	UHETP 31	9°36'21"S 56°39'48" W	Parcial	Sem desmoroamento de pilhas. Atingiu apenas o começo da pilha
G	UHETP 45	9°26'22.5" S 56°49'26.0" W	Parcial	Com parcial desmoroamento de pilhas (lenha)
G	UHETP 45	9°25'53.8" S 56°49'09.8" W	Parcial	Com parcial desmoroamento de pilhas (lenha)

2.2.1. LOTE A – UHETP 14

Pátio de estocagem foi parcialmente inundado nas primeiras pilhas de madeira com desmoroamento de lenha e toras.

Status: **Finalizado.**

Ações realizadas:

- Acesso ao pátio: Foi utilizado o acesso do braço da propriedade UHETP 14 – com melhoramento e construção de desvios até o local do pátio;
- Abertura e limpeza de novo pátio, continuo ao antigo;
- Remoção das pilhas não atingidas;
- Remoção das pilhas atingidas;
- Utilização de trator de esteira para abertura/melhoramento do acesso, limpeza da área do novo pátio, Pá carregadeira e Escavadeira hidráulica para retirada, transporte e empilhamento no pátio do material removido;



Foto 09. Pátio de estocagem foi parcialmente inundado nas primeiras pilhas de madeira com desmoronamento de lenha e toras.



Foto 10. Abertura de novo pátio de estocagem.



Foto 11. Retirada da madeira das pilhas que não foram atingidas.



Foto 12. Retirada da madeira das pilhas atingidas.



Foto 13. Formação de novo pátio.



Foto 14. Formação de novo pátio.



Foto 15. Foto aérea do pátio após a relocação.



Foto 16. Foto aérea do pátio após a relocação.

2.2.2. LOTE A – UHETP 15

Pátio de estocagem foi inundado com desmoronamento de pilhas de toras/lenha.

Status: **Finalizado.**

Ações realizadas:

- Retirada total da madeira do pátio;
- Acesso ao pátio: via fluvial;
- Transporte das toras/lenha via fluvial com construção de barcaças formadas por amarrio do material flutuante e rebocamento com barcos;
- Esse material foi transportado para a mesma propriedade (UHETP 15) sendo novamente empilhado de acordo com classificação anterior.



Foto 17. Disposição das toras para transporte via barco rebocador.



Foto 18. Transporte via fluvial das toras.



Foto 19. Retirada das toras transportadas pelos barcos.



Foto 20. Formação de novas pilhas.

2.2.3. LOTE B2 – UHETP 38

Pátio de estocagem foi parcialmente atingido nas primeiras pilhas (lenha e tora) apresentando flutuação de lenha.

Status: **Finalizado.**

Ações realizadas:

- Concentração (ajuntamento) do material flutuante junto ao pátio, com utilização de barcos;
- Retirada do material flutuante com escavadeira hidráulica;
- Deslocamento das pilhas atingidas para o mesmo pátio com pá carregadeira;
- Empilhamento da madeira removida com utilização de escavadeira hidráulica formando novas pilhas;
- Acesso ao pátio: via terrestre pelo acesso da propriedade UHETP 38.



Foto 21. Pátio de estocagem foi parcialmente inundado atingindo as primeiras pilhas (lenha e tora).



Foto 22. Vista do pátio após o fim as atividades.



Foto 23. Vista aérea do pátio após o fim as atividades.



Foto 24. Vista aérea do pátio após o fim as atividades.

2.2.4. LOTE B2 – UHETP 36

Pátio de estocagem foi parcialmente atingido nas primeiras pilhas (lenha e tora). Sem desmoronamento das pilhas.

Status: **Finalizado.**

Ações realizadas:

- Deslocamento das pilhas atingidas para o mesmo pátio com pá carregadeira;
- Empilhamento da madeira removida formando nova pilha;
- Acesso ao pátio: via terrestre pelo acesso da propriedade UHETP 36.



Foto 25. Pátio de estocagem foi parcialmente inundado atingindo as 3 primeiras pilhas (lenha e tora). Sem desmoronamento das pilhas.



Foto 26. Vista aérea do pátio após o fim das atividades.



Foto 27. Vista aérea do pátio após o fim das atividades.



Foto 28. Vista aérea do pátio após o fim das atividades.

2.2.5. LOTE C – UHETP 19

Pátio de estocagem foi inundado com desmoronamento de pilhas de toras/lenha.

Status: **Finalizado.**

Ações realizadas:

- Concentração (ajuntamento) do material flutuante junto ao pátio, com utilização de barcos;
- Retirada do material flutuante com escavadeira hidráulica e pá carregadeira;
- Empilhamento da madeira removida formando novas pilhas;
- Acesso ao pátio: via terrestre pelo acesso da propriedade UHETP 19.



Foto 29. Vista área do pátio.



Foto 30. Retirada do material espalhado na margem.



Foto 31. Empilhamento de material flutuante retirado.



Foto 32. Formação de novas pilhas de madeira.

2.2.6. LOTE D – UHETP 31

Pátio de estocagem foi parcialmente atingido nas 2 primeiras pilhas (lenha). Sem desmoronamento das pilhas.

Status: **Finalizado.**

Ações realizadas:

- Deslocamento das pilhas com pá carregadeira;
- Acesso ao pátio: via terrestre pelo acesso da propriedade UHETP 31.



Foto 33. Pátio de estocagem foi parcialmente inundado atingindo as 2 primeiras pilhas (lenha). Sem desmoronamento das pilhas.



Foto 34. Vista aérea do pátio após o fim as atividades.



Foto 35. Vista aérea do pátio após o fim as atividades.



Foto 36. Vista do pátio após o fim as atividades.



Foto 37. Vista do pátio após o fim as atividades.



Foto 38. Vista do pátio após o fim as atividades.

2.2.7. LOTE G – UHETP 45

Pátio de estocagem foi parcialmente atingido nas primeiras pilhas (lenha). Com desmoronamento das pilhas.

Status: **Finalizado.**

Ações realizadas:

- Abertura de acesso ao pátio pela propriedade UHETP 45 (croqui abaixo);
- Deslocamento de parte das pilhas, com utilização de escavadeira hidráulica e pá carregadeira;
- Romaneio do pátio.



Foto 39. Mapa de acessos abertos no Lote G.



Foto 40. Pátio de estocagem foi parcialmente inundado atingindo as primeiras pilhas (lenha). Com desmoronamento das pilhas.



Foto 41. Vista do pátio após o fim das atividades.



Foto 42. Formação de novas pilhas de lenha.

2.2.8. LOTE G – UHETP 45

Pátio de estocagem foi parcialmente atingido nas 3 primeiras pilhas (lenha). Com desmoronamento das pilhas atingidas.

Status: **Finalizado.**

Ações realizadas:

- Abertura de acesso ao pátio pela propriedade UHETP 45 (croqui abaixo)
- Deslocamento das pilhas, com utilização de escavadeira hidráulica e pá carregadeira;
- Romaneio do pátio.



Foto 43. Mapa de acessos abertos no Lote G.



Foto 44. Pátio de estocagem foi parcialmente inundado atingindo as 3 primeiras pilhas (lenha). Com desmoronamento das pilhas atingidas.



Foto 45. Vista do pátio após o fim das atividades.



Foto 46. Vista do pátio após o fim das atividades.

3. ROMANEIO DOS PÁTIOS

O romaneio dos pátios vem sendo realizado continuamente para solicitação de Autorização para Utilização de Matéria Prima Florestal ("AUMPF"). Conforme abaixo:

- 02 pátios da Área 01, encaminhados por meio da Carta CHTP 013/2014 no dia 22/04/2014, protocolo 02013.001361/2014-63; (AUMPF 5100.3.2014.00002)
- 03 pátios do Lote A – Área 02, encaminhados por meio da Carta CHTP 092/2014 no dia 22/04/2014, protocolo 02013.0021362/2014-16; (AUMPF 5100.3.2014.00003)
- 04 pátios do Lote F – Área 03, encaminhados por meio da Carta CHTP 164/2014 enviada no dia 20/06/2014, protocolo 02013.002188/2014-11; (AUMPF 5100.3.2014.00004)
- 02 pátios do Lote B1 – Área 03, encaminhados por meio da carta CHTP 238/2014 no dia 05/09/2014, protocolo 02013.003293/2014-77; (AUMPF 5100.3.2015.00001)
- 07 pátios do Lote B2 - Área 02, encaminhados por meio da Carta CHTP 305/2014 no dia 17/10/2014, protocolo 02013.003937/2014-27; (AUMPF 5100.3.2015.00002)

- 01 pátio do Lote B1 – Área 02, encaminhado por meio da Carta CHTP 076_2015, no dia 09/03/2015, protocolo 02013.000683/2015-76; (Vistoriado/Aguardando AUMPF)
- 04 pátios do Lote D – Área 02, encaminhados por meio da Carta CHTP 077_2015, no dia 09/03/2015, protocolo 02013.000684/2015-11; (Vistoriado/Aguardando AUMPF)
- 01 pátio do Lote E – Área 03, encaminhado por meio da Carta CHTP 078_2015 no dia 09/03/2015, protocolo 02013.000686/2015-18; (Vistoriado/Aguardando AUMPF)
- 01 pátio do Lote H – Área 03, encaminhado por meio da Carta CHTP 079_2015 no dia 09/03/2015, protocolo 02013.000685/2015-65. (Vistoriado/Aguardando AUMPF)

Até o presente momento foram emitidas cinco AUMPF, sendo: Autorizações para Utilização de Matéria Prima Florestal – AUMPF's nº 5100.3.2014.00002, 5100.3.2014.00003 e 5100.3.2014.00004, conforme Ofício nº 02013.002816/2014 – 68 MT/GABIN/IBAMA de 21/11/2014 e Autorizações para Utilização de Matéria Prima Florestal – AUMPF's nº 5100.3.2015.00001 e 5100.3.2015.00002, conforme Ofício nº 02013.001300/2015-87 GABIN/MT/IBAMA no dia 13 de julho de 2015.

4. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Foto 47. Vista parcial do reservatório após a retirada do material flutuante.



Foto 48. Vista parcial do reservatório após a retirada do material flutuante.



Foto 49. Vista parcial do reservatório após a retirada do material flutuante.



Foto 50. Vista parcial do reservatório após a retirada do material flutuante.



Foto 51. Vista parcial do reservatório após a retirada do material flutuante.



Foto 52. Vista parcial do reservatório após a retirada do material flutuante.



Foto 53. Vista parcial do reservatório após a retirada do material flutuante. (rio Paranaíta).



Foto 54. Vista parcial do reservatório após a retirada do material flutuante. (rio Paranaíta).