





## Planilha de Supervisão do PAC no Canteiro de Obras da UHE Santo Antônio

Resp.: Alexandre Marcos Queiroz  
Ana Paula Azzi  
Rozângela Leque Bezerra

Período: JUN10

## MARGEM DIREITA

Item	Descrição	Data da inspeção	Status	Anomalias	Prazos de atendimentos	Anomalias atendidas dentro do prazo	Anomalias atendidas, fora do prazo de atendimento	Anomalias não atendidas, dentro do prazo de atendimento	Anomalias não atendidas que ultrapassam o prazo de atendimento	Justificativas para não atendimento	Observações
		14JUN10	Eficiente								
		21JUN10	Eficiente								
		30JUN10	Eficiente								
3.3	Tratamento terciário - lagoa de maturação										
		09JUN10	Eficiente								
		14JUN10	Eficiente								
		21JUN10	Eficiente								
		30JUN10	Eficiente								
3.4	Emissário										
		09JUN10	Eficiente								
		14JUN10	Eficiente								
		21JUN10	Eficiente								
		30JUN10	Eficiente								
3.5	Área do entorno										
		09JUN10	Eficiente								
		14JUN10	Eficiente	Em andamento a execução dos trabalhos de implantação da tubulação do chorume. Essa tubulação sai do tanque de acumulação do aterro e vai até a entrada da ETE.							Neste período do ano (seca) a produção do chorume é menor, o que está sendo produzido nesta célula está confinado no tanque de acumulação.
		21JUN10	Eficiente	Em andamento a execução dos trabalhos de implantação da tubulação do chorume. Essa tubulação sai do tanque de acumulação do aterro e vai até a entrada da ETE.							

## Planilha de Supervisão do PAC no Canteiro de Obras da UHE Santo Antônio

Resp.: Alexandre Marcos Queiroz  
 Ana Paula Azzi  
 Rozangela Leque Bezerra

Período: JUN10

## MARGEM DIREITA

Item	Descrição	Data da inspeção	Status	Anomalias	Prazos de atendimentos	Anomalias atendidas dentro do prazo	Anomalias atendidas, fora do prazo de atendimento	Anomalias não atendidas, dentro do prazo de atendimento	Anomalias não atendidas que ultrapassam o prazo de atendimento	Justificativas para não atendimento	Observações
		30JUN10	Eficiente	Paralisado os trabalhos de implantação da tubulação do chorume.							
3.6	Eficiência do sistema										
		10JUL10	Eficiente								O programa de controle de efluente é feito de acordo com o documento PG-C-22. Os laudos referentes às análises mensais do efluente são disponibilizadas pelo CSAC, no relatório de Progresso SSTMA nº S-D-RP- 0019- 10, enviado à SAE no início do mês seguinte à vigência do referido relatório. Os resultados obtidos nas análises (DBO <sub>5</sub> : 87,95%; DQO: 87,94; óleos e graxas: 68,33% e STD: 46,34%) atendem a Resolução CONAMA 357 - art 34 pág 21. O volume de entrada no sistema no mês de junho foi de 2.016 m <sup>3</sup> e o tratado/lançado 1.390 m <sup>3</sup> .
4.0	Estação de tratamento de água - ETA 40m <sup>3</sup> /h /potável/captação Igarapé Mato Grosso.										
4.1	Caracterização química, física e bacteriológica da água										
		10JUL10	Eficiente								Os resultados referentes às análises mensais da água são disponibilizadas pelo CSAC, no relatório de Progresso SSTMA nº S-D-RP-0019-10, enviado à SAE no início do mês seguinte à vigência do referido relatório. O volume de captação de água bruta do mês de junho foi de 42.927 m <sup>3</sup> atendendo ao outorgado que é de 78.000 m <sup>3</sup> /mês.
4.2	Condições físicas dos reservatórios										
		01JUN10	Eficiente								Operação e manutenção da ETA e dos reservatórios são feitas de acordo com o documento ET-A-EQ-02.
		09JUN10	Eficiente								
		21JUN10	Eficiente								Início em 13JUN10, do tratamento da água utilizando o produto Vetaorganic.
		30JUN10	Eficiente								
4.3	Tratamento do lodo										
		01JUN10	Em fase de impantação	Em andamento o serviço de implatação do dreno de água pluvial.							
		09JUN10	Em fase de impantação	Em andamento o serviço de implatação do dreno de água pluvial.							
		21JUN10	Em fase de impantação	Início da cerca da área do sistema de tratamento do lodo.							



















## Planilha de Supervisão do PAC no Canteiro de Obras da UHE Santo Antônio

Resp.: Alexandre Marcos Queiroz  
Ana Paula Azzi  
Rozangela Leque Bezerra

Período: JUN10

## MARGEM DIREITA

Item	Descrição	Data da inspeção	Status	Anomalias	Prazos de atendimentos	Anomalias atendidas dentro do prazo	Anomalias atendidas, fora do prazo de atendimento	Anomalias não atendidas, dentro do prazo de atendimento	Anomalias não atendidas que ultrapassam o prazo de atendimento	Justificativas para não atendimento	Observações
		09JUN10	Eficiente								A coleta seletiva é feita de acordo com o documento PG-C-26. O gerenciamento dos resíduos é executado de acordo com PG-C-25.
		14JUN10	Eficiente								
		15JUN10	Eficiente								
		21JUN10	Eficiente								
		30JUN10	Eficiente								
12.3	Caixa separadora de água e óleo										
		09JUN10	Eficiente	Em andamento a implantação do medidor de vazão na saída da caixa separadora de água e óleo.							Limpeza e manutenção do sistema separador de água e óleo são realizadas de acordo com o documento ET-A-EQ-01.
		14JUN10	Eficiente	Em andamento a implantação do medidor de vazão na saída da caixa separadora de água e óleo.							
		15JUN10	Eficiente	Término da implantação do medidor de vazão na saída da caixa separadora de água e óleo.							
		21JUN10	Eficiente								
		30JUN10	Eficiente								
12.4	Efluente										
		10JUL10	Eficiente								O programa de controle do efluente é executado de acordo com o PG-C-22. As análises de efluente gerado na caixa separadora de água e óleo encontram-se disponíveis no relatório mensal de progresso SSTMA n° S-D-RP-0019-10. Os parâmetros analisados do efluente tratado (pH: 7,62; condutividade elétrica: 300; óleos e graxas: 5,0 e sólidos sedimentáveis: 0,4), local da coleta - saída da rampa, atendem a resolução CONAMA 357, artigo 34 pág 21.
12.5	Caixa de sedimentação de sólidos										
		09JUN10	Deficiente	A mureta de proteção da rampa de lavagem e a caixa de sedimentação de sólidos continuam quebradas nas suas extremidades.	O CSAC não soube precisar o prazo para o atendimento.						
		14JUN10	Deficiente	A mureta de proteção da rampa de lavagem e a caixa de sedimentação de sólidos continuam quebradas nas suas extremidades.							

## Planilha de Supervisão do PAC no Canteiro de Obras da UHE Santo Antônio

Resp.: Alexandre Marcos Queiroz  
Ana Paula Azzi  
Rozângela Leque Bezerra

Período: JUN10

## MARGEM DIREITA

Item	Descrição	Data da inspeção	Status	Anomalias	Prazos de atendimentos	Anomalias atendidas dentro do prazo	Anomalias atendidas, fora do prazo de atendimento	Anomalias não atendidas, dentro do prazo de atendimento	Anomalias não atendidas que ultrapassam o prazo de atendimento	Justificativas para não atendimento	Observações
		15JUN10	Deficiente	A mureta de proteção da rampa de lavagem e a caixa de sedimentação de sólidos continuam quebradas nas suas extremidades.							
		21JUN10	Deficiente	A mureta de proteção da rampa de lavagem e a caixa de sedimentação de sólidos continuam quebradas nas suas extremidades.							
		30JUN10	Deficiente	A mureta de proteção da rampa de lavagem e a caixa de sedimentação de sólidos continuam quebradas nas suas extremidades.							
12.6	Bebedouro: limpeza do filtro, área interna e externa.										
		09JUN10	Eficiente								De acordo com o ET-A-EQ-04, a frequência da limpeza e da manutenção dos bebedouros é a seguinte: limpeza dos esguichos, torneiras, acessórios e parte externa do freezer a cada 2 dias; limpeza geral do freezer a cada 15 dias; troca dos elementos filtrantes do freezer a cada 15 dias; troca dos filtros do freezer a cada 6 meses.
		14JUN10	Eficiente								Nas 1ª e 2ª semanas do mês de junho foi realizada a caracterização da qualidade da água destes bebedouros, na qual os ensaios microbiológicos realizados nas amostras atendem a Portaria 518/MS.
		15JUN10	Eficiente								
		21JUN10	Eficiente								
		30JUN10	Eficiente								
13.0	Oficina mecânica										
13.1	Limpeza da área										
		09JUN10	Deficiente	Constatado derramamento de óleo no solo devido a manutenção de máquinas e equipamentos estarem sendo realizadas fora da área impermeabilizada da oficina.	Imediato	X					Realizada raspagem do solo contaminado com óleo, destinando o material para a central de gerenciamento de resíduos (área de Land Farming).
		14JUN10	Eficiente	Continua em andamento a execução das caixas de passagens, da nova tubulação do efluente gerado na área da oficina, que interliga as canaletas centrais à caixa de sedimentação de sólidos da rampa de lavagem.							
		15JUN10	Eficiente	Continua em andamento a execução das caixas de passagens, da nova tubulação do efluente gerado na área da oficina, que interliga as canaletas centrais à caixa de sedimentação de sólidos da rampa de lavagem.							
		21JUN10	Eficiente	Retiradas das formas das caixas de passagens, da nova tubulação do efluente gerado na área da oficina, que interliga as canaletas centrais à caixa de sedimentação de sólidos da rampa de lavagem.							
		30JUN10	Eficiente	Término das caixas de passagens, aguardando a execução das tampas.							





## Planilha de Supervisão do PAC no Canteiro de Obras da UHE Santo Antônio

Resp.: Alexandre Marcos Queiroz  
 Ana Paula Azzi  
 Rozângela Leque Bezerra

Período: JUN10

## MARGEM DIREITA

Item	Descrição	Data da inspeção	Status	Anomalias	Prazos de atendimentos	Anomalias atendidas dentro do prazo	Anomalias atendidas, fora do prazo de atendimento	Anomalias não atendidas, dentro do prazo de atendimento	Anomalias não atendidas que ultrapassam o prazo de atendimento	Justificativas para não atendimento	Observações
		09JUN10	Eficiente								A coleta seletiva é feita de acordo com o documento PG-C-26. O gerenciamento dos resíduos é executado de acordo com PG-C-25.
		14JUN10	Eficiente								
		15JUN10	Eficiente								
		21JUN10	Eficiente								
15.3	Bebedouro: limpeza do filtro, área interna e externa.										
		09JUN10	Eficiente								De acordo com o ET-A-EQ-04, a frequência da limpeza e da manutenção dos bebedouros é a seguinte: limpeza dos esguichos, torneiras, acessórios e parte externa do freezer a cada 2 dias; limpeza geral do freezer a cada 15 dias; troca dos elementos filtrantes do freezer a cada 15 dias; troca dos filtros do freezer a cada 6 meses.
		14JUN10	Eficiente								
		15JUN10	Eficiente								
		21JUN10	Eficiente								
16.0	Oficina dos embutidos										
16.1	Limpeza da área										
		01JUN10	Eficiente								
		09JUN10	Eficiente								
		21JUN10	Eficiente								
16.2	Destinação dos resíduos segregados										
		01JUN10	Eficiente								A coleta seletiva é feita de acordo com o documento PG-C-26. O gerenciamento dos resíduos é executado de acordo com PG-C-25.





## Planilha de Supervisão do PAC no Canteiro de Obras da UHE Santo Antônio

Resp.: Alexandre Marcos Queiroz

Ana Paula Azzi

Rozângela Leque Bezerra

Período: JUN10

## MARGEM DIREITA

Item	Descrição	Data da inspeção	Status	Anomalias	Prazos de atendimentos	Anomalias atendidas dentro do prazo	Anomalias atendidas, fora do prazo de atendimento	Anomalias não atendidas, dentro do prazo de atendimento	Anomalias não atendidas que ultrapassam o prazo de atendimento	Justificativas para não atendimento	Observações
18.3	Bebedouro: limpeza do filtro, área interna e externa.										
		01JUN10	Eficiente								De acordo com o ET-A-EQ-04, a frequência da limpeza e da manutenção dos bebedouros é a seguinte: limpeza dos esguichos, torneiras, acessórios e parte externa do freezer a cada 2 dias; limpeza geral do freezer a cada 15 dias; troca dos elementos filtrantes do freezer a cada 15 dias; troca dos filtros do freezer a cada 6 meses.
		09JUN10	Eficiente								
		21JUN10	Eficiente								
19.0	Central de concreto										
19.1	Limpeza da área										
		01JUN10	Deficiente	Constatado derramamento de óleo no solo em consequência do vazamento de óleo de um caminhão betoneira da empresa Wanmix.	Imediato	X					O caminhão foi removido para a oficina para ser consertado. O solo contaminado com óleo foi removido e destinado a área de tratamento de solo contaminado no aterro sanitário.
		09JUN10	Eficiente								
		21JUN10	Eficiente								
19.2	Destinação dos resíduos segregados										
		01JUN10	Eficiente								A coleta seletiva é feita de acordo com o documento PG-C-26. O gerenciamento dos resíduos é executado de acordo com PG-C-25.
		09JUN10	Eficiente								
		21JUN10	Eficiente								
19.3	Tanque de decantação										
		01JUN10	Eficiente	Em andamento a execução de uma nova rampa para lavagem dos caminhões betoneiras.							
		09JUN10	Eficiente	Término da execução da rampa de lavagem dos caminhões betoneiras.							

















## Planilha de Supervisão do PAC no Canteiro de Obras da UHE Santo Antônio

Resp.: Alexandre Marcos Queiroz  
 Ana Paula Azzi  
 Rozângela Leque Bezerra

Período: JUN10

## MARGEM DIREITA

Item	Descrição	Data da inspeção	Status	Anomalias	Prazos de atendimentos	Anomalias atendidas dentro do prazo	Anomalias atendidas, fora do prazo de atendimento	Anomalias não atendidas, dentro do prazo de atendimento	Anomalias não atendidas que ultrapassam o prazo de atendimento	Justificativas para não atendimento	Observações
27.2	Pátio de estoque										
		09JUN10	Eficiente	Em andamento a execução do galpão para instalação do triturador de madeira.							
		14JUN10	Eficiente	Em andamento a execução do galpão para instalação do triturador de madeira.							
		15JUN10	Eficiente	Em andamento a execução do galpão para instalação do triturador de madeira.							
		21JUN10	Eficiente	Em andamento a execução do contra piso do galpão, onde será instalado o triturador de madeira.							
27.3	Bebedouro: limpeza do filtro, área interna e externa.										
		09JUN10	Eficiente								De acordo com o ET-A-EQ-04, a frequência da limpeza e da manutenção dos bebedouros é a seguinte: limpeza dos esguichos, torneiras, acessórios e parte externa do freezer a cada 2 dias; limpeza geral do freezer a cada 15 dias; troca dos elementos filtrantes do freezer a cada 15 dias; troca dos filtros do freezer a cada 6 meses.
		14JUN10	Eficiente								Nas 1ª e 2ª semanas do mês de maio foi realizada a caracterização da qualidade da água destes bebedouros, na qual os ensaios microbiológicos realizados nas amostras atendem a Portaria 518/MS.
		21JUN10	Eficiente								
28.0	Paiol										
28.1	Limpeza área da portaria do paiol										
		01JUN10	Eficiente								
		09JUN10	Eficiente	Foi substituído o colchete de arame (entrada do paiol), por um potão de metal.							
		21JUN10	Eficiente								
28.2	Destinação dos resíduos da área em geral do paiol										
		01JUN10	Eficiente								A coleta seletiva é feita de acordo com o documento PG-C-26. O gerenciamento dos resíduos é executado de acordo com PG-C-25.

















## Planilha de Supervisão do PAC no Canteiro de Obras da UHE Santo Antônio

Resp.: Alexandre Marcos Queiroz

Ana Paula Azzi

Rozangela Leque Bezerra

Período: JUN10

## MARGEM DIREITA

Item	Descrição	Data da inspeção	Status	Anomalias	Prazos de atendimentos	Anomalias atendidas dentro do prazo	Anomalias atendidas, fora do prazo de atendimento	Anomalias não atendidas, dentro do prazo de atendimento	Anomalias não atendidas que ultrapassam o prazo de atendimento	Justificativas para não atendimento	Observações
37.3	Bebedouro: limpeza do filtro, área interna e externa.										
		01JUN10	Eficiente								De acordo com o ET-A-EQ-04, a frequência da limpeza e da manutenção dos bebedouros é a seguinte: limpeza dos esguichos, torneiras, acessórios e parte externa do freezer a cada 2 dias; limpeza geral do freezer a cada 15 dias; troca dos elementos filtrantes do freezer a cada 15 dias; troca dos filtros do freezer a cada 6 meses.
		09JUN10	Eficiente								
		21JUN10	Eficiente								
38.0	Vertedouro										
38.1	Limpeza da área										
		01JUN10	Eficiente								
		09JUN10	Eficiente								
		21JUN10	Eficiente								
38.2	Destinação dos resíduos segregados										
		01JUN10	Eficiente								A coleta seletiva é feita de acordo com o documento PG-C-26. O gerenciamento dos resíduos é executado de acordo com PG-C-25.
		09JUN10	Eficiente								
		21JUN10	Eficiente								
38.3	Bebedouro: limpeza do filtro, área interna e externa.										
		01JUN10	Eficiente								De acordo com o ET-A-EQ-04, a frequência da limpeza e da manutenção dos bebedouros é a seguinte: limpeza dos esguichos, torneiras, acessórios e parte externa do freezer a cada 2 dias; limpeza geral do freezer a cada 15 dias; troca dos elementos filtrantes do freezer a cada 15 dias; troca dos filtros do freezer a cada 6 meses.
		09JUN10	Eficiente								

