

TIPO: <b>PROCEDIMENTO</b>	NÍVEL: <input type="checkbox"/> CORPORATIVO <input checked="" type="checkbox"/> <b>ESPECÍFICO DO EMPREENDIMENTO</b>		ACESSO: <b>IRRESTRITO</b>
CÓDIGO: <b>ET-A-EQ-01</b>	REVISÃO: <b>01</b>	CLIENTE: <b>Santo Antonio Energia</b>	CONTRATO: <b>UHE Santo Antonio</b>
			FOLHA Nº/TOTAL DE FOLHAS: <b>Página 1 de 4</b>

TÍTULO:

**LIMPEZA E MANUTENÇÃO DO SISTEMA SEPARADOR DE ÁGUA E ÓLEO**

## DESCRIÇÃO DAS REVISÕES

REV	DATA	ALTERAÇÃO	OBSERVAÇÃO
00	14/05/09	Elaboração	Emissão Aprovada
01	18/12/09	Item 02 - Codificação dos documentos de referencia	N/A

**OBSERVAÇÃO: O USUÁRIO É RESPONSÁVEL PELA ELIMINAÇÃO DAS REVISÕES ULTRAPASSADAS DESTE DOCUMENTO**

<b>ELABORAÇÃO</b>	Nome e Rubrica: Nome : Nelson da Costa Alves Função: Gestor de Meio Ambiente	Data: / /
<b>ANÁLISE CRÍTICA</b>	Nome e Rubrica: Nome: Gustavo Molina Função: RP. Saneamento	Data: / /
<b>APROVAÇÃO</b>	Nome e Rubrica: Nome: Osmar Ferreira Souto Função: Gestor do Neg. Equipamentos	Data: / /
<b>Controle de recebimento</b>	Responsável:	

TIPO: <b>PROCEDIMENTO</b>	NÍVEL: <input type="checkbox"/> CORPORATIVO <input checked="" type="checkbox"/> <b>ESPECÍFICO DO EMPREENDIMENTO</b>		ACESSO: <b>IRRESTRITO</b>
CÓDIGO: <b>ET-A-EQ-01</b>	REVISÃO: <b>01</b>	CLIENTE: <b>Santo Antonio Energia</b>	CONTRATO: <b>UHE Santo Antonio</b>
			FOLHA Nº/TOTAL DE FOLHAS: <b>Página 2 de 4</b>

TÍTULO:

## **LIMPEZA E MANUTENÇÃO DO SISTEMA SEPARADOR DE ÁGUA E ÓLEO**

### **1. OBJETIVO**

Definir procedimento operacional para limpeza e manutenção do sistema de tratamento dos efluentes oleosos, composto de caixas de sedimentação de sólidos e SAO – separador de água e óleo, instalados nas rampas de lavagem e lubrificação, de caixas separadoras de água e óleo, instaladas nos pátios de estocagem de resíduos oleosos, pátios de estocagem de produtos oleosos, posto de abastecimento de combustíveis.

### **2. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

- ✓ **PG-C-25** - Gerenciamento de Resíduos Sólidos;
- ✓ **PG-C-22** - Programa de Controle de Efluentes;
- ✓ **PG-C-05** - Inspeções de SSTMA;

### **3. ABRANGÊNCIA**

Este procedimento se aplica para todo o Contrato da UHE Santo Antônio, Subcontratados e Prestadores de Serviço que desempenham atividades que gerem ou possam gerar efluentes oleosos e tenham instalado sistema separador de água e óleo.

### **4. DEFINIÇÕES**

- ✓ **SAO:** Separador de água e óleo
- ✓ **Sedimentação:** Deposição de sedimentos
- ✓ **Material sólido das caixas:** Solo retido no sistema de tratamento

TIPO: <b>PROCEDIMENTO</b>	NÍVEL: <input type="checkbox"/> CORPORATIVO <input checked="" type="checkbox"/> <b>ESPECÍFICO DO EMPREENDIMENTO</b>	ACESSO: <b>IRRESTRITO</b>
CÓDIGO: <b>ET-A-EQ-01</b>	REVISÃO: <b>01</b>	CLIENTE: <b>Santo Antonio Energia</b>
	CONTRATO: <b>UHE Santo Antonio</b>	FOLHA Nº/TOTAL DE FOLHAS: <b>Página 3 de 4</b>

TÍTULO:

**LIMPEZA E MANUTENÇÃO DO SISTEMA SEPARADOR DE ÁGUA E ÓLEO**

**5. PROCEDIMENTO**

Identificação da estrutura	O que fazer	Como fazer
Caixa de retenção de material sólido	Avaliar nível de material sólido acumulado na caixa de retenção e realizar remoção	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ com uso de um bastão avaliar o nível de material sólido acumulado na caixa de retenção de sólidos;</li> <li>✓ utilizar pá carregadeira ou retro-escavadeira e caminhão basculante para retirar e transportar o material sólido acumulado na caixa;</li> <li>✓ realizar a descarga do material sólido coletado no local de tratamento de solo contaminado por óleos e graxas localizado no pátio do aterro sanitário.</li> </ul> <p><b>Observação:</b> o nível de material sólido acumulado na caixa deve ser mantido sempre abaixo do nível do tubo de saída para evitar a passagem de sólidos para o separador de água e óleo.</p>
Caixas separador de água e óleo (de alvenaria e plástica)	Remover o óleo retido nas caixas separadoras de água e óleo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ abrir o registro da calha coletora, retirar o óleo com tambor plástico.</li> <li>✓ com uso de esponja e balde retirar o óleo remanescente na superfície líquida e depositar no tambor plástico.</li> <li>✓ dispor o óleo coletado no depósito de óleo usado.</li> </ul>
	Avaliar o nível de material sólido acumulado na caixa separadora.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ com uso de um bastão avaliar o nível de material sólido acumulado no primeiro compartimento da primeira caixa separadora de água e óleo;</li> <li>✓ se houver necessidade de remoção do material sólido acumulado drenar todo líquido da caixa.</li> </ul>
	Drenar o líquido da caixa separadora de água e óleo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ retirar com um balde ou mangueira todo líquido acumulado na caixa separadora;</li> <li>✓ depositar em tambor o líquido retirado para após concluída a operação de limpeza, retornar no início do tratamento.</li> </ul>
	Retirar e dispor material sólido do separador de água e óleo	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ com uma pá ou caneca, retirar material sólido do interior da caixa separadora, colocando em tambores ou caçambas;</li> <li>✓ encaminhar material removido para local de tratamento de solos contaminados por óleos e graxas no aterro sanitário.</li> </ul>
	Realizar limpeza do coletor da caixa sep. plástica	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ remover o material plástico coletor e realizar lavagem no pátio da rampa, instalando em seguida na caixa separadora plástica.</li> </ul>
Reativar tratamento de efluentes da rampa de lavagem e lubrificação	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ adicionar na caixa separadora água limpa até ultrapassar o nível do tubo de passagem do segundo compartimento, evitando a passagem de óleo para saída do sistema de tratamento.</li> </ul>	

TIPO: <b>PROCEDIMENTO</b>	NÍVEL: <input type="checkbox"/> CORPORATIVO <input checked="" type="checkbox"/> <b>ESPECÍFICO DO EMPREENDIMENTO</b>	ACESSO: <b>IRRESTRITO</b>
CÓDIGO: <b>ET-A-EQ-01</b>	REVISÃO: <b>01</b>	CLIENTE: <b>Santo Antonio Energia</b>
	CONTRATO: <b>UHE Santo Antonio</b>	FOLHA Nº/TOTAL DE FOLHAS: <b>Página 4 de 4</b>

TÍTULO:

**LIMPEZA E MANUTENÇÃO DO SISTEMA SEPARADOR DE ÁGUA E ÓLEO**

## 6. ANEXO

CSAC CONSÓRCIO SANTO ANTÔNIO CIVIL ODEBRECHT		PLANILHA DE CONTROLE DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO DO SISTEMA SEPARADOR DE ÁGUA E ÓLEO					ET.A.EQ.01	
							ANEXO 1	
<b>LOCAL E MARGEM:</b>								
Periodicidade de manutenção e limpeza: uma vez por semana, aumentando a periodicidade de acordo com a demanda de								
Toda limpeza e manutenção da caixa separadora de água e óleo deve ser registrada na planilha.								
DATA	A manutenção foi realizada na sua totalidade? (caixa de retenção de sólidos e separador de água e óleo)		VISTO DO FUNCIONÁRIO	VISTO DO RESPONSÁVEL	ATIVIDADES DESENVOLVIDAS			OBSERVAÇÕES
	SIM	NÃO			Limp. caixa de retenção de sólidos (volume coletado)	Limpeza separador água e óleo (volume de lama coletada)	COLETA DE ÓLEO (Quantidade em litros)	
01 / /	SIM	NÃO						
02 / /	SIM	NÃO						
03 / /	SIM	NÃO						
04 / /	SIM	NÃO						
05 / /	SIM	NÃO						
06 / /	SIM	NÃO						
07 / /	SIM	NÃO						
08 / /	SIM	NÃO						
09 / /	SIM	NÃO						
10 / /	SIM	NÃO						
11 / /	SIM	NÃO						
12 / /	SIM	NÃO						
13 / /	SIM	NÃO						
14 / /	SIM	NÃO						
15 / /	SIM	NÃO						
16 / /	SIM	NÃO						
17 / /	SIM	NÃO						
18 / /	SIM	NÃO						
19 / /	SIM	NÃO						
20 / /	SIM	NÃO						
21 / /	SIM	NÃO						
22 / /	SIM	NÃO						
23 / /	SIM	NÃO						
24 / /	SIM	NÃO						
25 / /	SIM	NÃO						
26 / /	SIM	NÃO						
27 / /	SIM	NÃO						
28 / /	SIM	NÃO						
29 / /	SIM	NÃO						
30 / /	SIM	NÃO						
31 / /	SIM	NÃO						