

## **ANEXO 6J**

### **DIRETRIZES PARA APRESENTAÇÃO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE UTILIZAÇÃO AGRÍCOLA DE LODO DE ESGOTO**

Os Planos de Gerenciamento de Utilização Agrícola de Lodo de Esgoto para Unidades de Gerenciamento de Lodo – UGLs deverão ser elaborados e apresentados para análise do IAP em 02 (duas) vias, e acompanhados da respectiva **Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**, conforme dispõe a **Lei nº 6.496/77**, devendo abordar os seguintes itens:

#### **1. DIAGNÓSTICO**

##### **1.1. INFORMAÇÕES CADASTRAIS**

- 1.1.1. Localização
- 1.1.2. Abastecimento de Água
- 1.1.3. Corpo D'Água Receptor
- 1.1.4. Área da ETE/UGL

##### **1.2. DESCRIÇÃO DO PROCESSO DE TRATAMENTO DO LODO DE ESGOTO**

- 1.2.2. Processo de Tratamento do Esgoto
- 1.2.3. Processamento do Lodo de Esgoto
- 1.2.4. Descrição da Área de Armazenamento de Lodo de Esgoto
- 1.2.5. Disposição Final do Lodo de Esgoto

#### **2. DESCRIÇÃO GERAL DA ÁREA DE APLICAÇÃO**

##### **2.1. CARACTERIZAÇÃO GERAL DA ÁREA**

- 2.1.1. Localização Geográfica
- 2.1.2. Clima
- 2.1.3. Relevo, Geologia e Geomorfologia
- 2.1.4. Hidrologia
- 2.1.5. Características dos Solos Predominantes
- 2.1.6. Contexto Agrícola
- 2.1.7. Restrições Locacionais

#### **3. PROCESSO DE HIGIENIZAÇÃO E CONTROLE DE QUALIDADE DO LODO HIGIENIZADO**

##### **3.1. DESCRIÇÃO DO PROCESSO DE HIGIENIZAÇÃO**

- 3.1.1. Metodologia de Amostragem de Lodo de Esgoto

##### **3.2. CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS**

##### **3.3. CARACTERÍSTICAS SANITÁRIAS**

- 3.3.1. Características da Cal e Dosagens a serem Utilizadas
- 3.3.2. Características Sanitárias para o Lodo a ser disposto na Agricultura

##### **3.4. ESTABILIZAÇÃO DO LODO**

- 3.4.1. Grau de Estabilização do Lodo

##### **3.5. METAIS PESADOS**

##### **3.6. LIBERAÇÃO DOS LOTES**

#### **4. DESTINAÇÃO AGRÍCOLA DO LODO DE ESGOTO**

- 4.1. QUANTIDADE DE LODO PRODUZIDO NA UGL
- 4.2. RESTRIÇÕES E USOS POTENCIAIS DO LODO DE ESGOTO NA AGRICULTURA
- 4.3. USUÁRIOS POTENCIAIS
- 4.4. PERÍODO DE DEMANDA
  - 4.4.1. Épocas de Preparo do Solo e Plantio
- 4.5. CARREGAMENTO E TRANSPORTE ATÉ AS PROPRIEDADES AGRÍCOLAS
  - 4.5.1. Medidas de Emergência em caso de Acidentes

## **5. RECOMENDAÇÃO AGRONÔMICA**

- 5.1. SELEÇÃO DE ÁREAS PARA APLICAÇÃO DO LODO DE ESGOTO
- 5.2. ESTRUTURA DA RECOMENDAÇÃO AGRONÔMICA
- 5.3. AMOSTRAGEM E ANÁLISE DE SOLO
- 5.4. TAXA DE APLICAÇÃO DE LODO E ADUBAÇÃO COMPLEMENTAR
- 5.5. PRÁTICAS DE MANEJO E CONSERVAÇÃO DO SOLO
- 5.6. APLICAÇÃO E INCORPORAÇÃO DO LODO de esgoto no solo
  - 5.6.1. Depósito Temporário na Propriedade

## **6. MONITORAMENTO**

- 6.1. MONITORAMENTO AMBIENTAL
  - 6.1.1. Monitoramento da Fertilidade do Solo
  - 6.1.2. Monitoramento do Acúmulo de Metais Pesados
  - 6.1.3. Monitoramento de Substâncias Orgânicas
- 6.2. BANCO DE DADOS
- 6.3. RELATÓRIO ANUAL