**TERMO DE REFERÊNCIA**

**PROCEDIMENTO DE ELABORAÇÃO PARA AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL – AA DE PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA POR DISPOSIÇÃO INADEQUADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS E ENCERRAMENTO DE ATIVIDADE OU POR CONTAMINAÇÃO DO SOLO E/OU ÁGUA SUBTERRÂNEA DO ATERRO SANITÁRIO.**

# INTRODUÇÃO

Este Termo de Referência fixa os requisitos mínimos para o licenciamento ambiental da atividade de Encerramento dos “Lixões”, em cumprimento a Lei Federal n° 12.305, de 02 de agosto de 2010, Art. 54°. Este instrumento de caráter orientador visa determinar a abrangência, os procedimentos e os critérios técnicos exigidos na apresentação dos estudos e projetos para obtenção da Autorização Ambiental da atividade de Recuperação de Área Degradada por Disposição Inadequada de Resíduos Sólidos, código 7.31.1 conforme Manual de Licenciamento ambiental.

Quando da análise dos estudos e projetos apresentados, os técnicos do IMASUL poderão solicitar complementações, bem como outros estudos que julgarem necessários, mesmo que este Termo de Referência tenha sido cumprido nos seus requisitos mínimos.

A apresentação dos estudos e projetos deverá reunir informações gerais e específicas selecionadas e organizadas de forma a facilitar a compreensão do empreendimento, respondendo a todos os requisitos exigidos de forma clara e concisa sem, contudo, suprimir informações.

Este Termo tem **validade de 01 (um) ano**, a contar da data de recebimento do mesmo por parte do empreendedor, podendo ser renovado, a critério da SEMAGRO/IMASUL. Toda e qualquer alteração que este Termo venha a sofrer, será informada por escrito pela SEMAGRO/IMASUL.

1. **ESTUDOS E PROJETOS A SEREM APRESENTADOS:**
* Plano de Recuperação de Área Degradada por Disposição Inadequada de Resíduos Sólidos;
* Projeto Executivo (PE);
* Anotação de Responsabilidade Técnica – ART do responsável pela elaboração dos planos, projetos e execução das obras;
1. **PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA POR DISPOSIÇÃO INADEQUADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS**

Este Plano deve contemplar, no mínimo, as seguintes informações:

* Identificação do empreendimento e dos responsáveis técnicos pelo projeto;
* Caracterização da atividade / empreendimento;
* Levantamento topográfico da área com indicação de cursos d´água, poços cisternas e edificações existentes no entorno de até 500 metros;
* Avaliação de Passivo Ambiental (preliminar e confirmatória) visando à identificação de indícios de contaminação de solo e água subterrânea, de acordo com a ABNT NBR 15.515:2007;
* Caracterização geológica/geotécnica da área através de sondagem para identificação da coluna de resíduos sólidos;
* Diagnóstico Ambiental da área, com a descrição dos aspectos físicos e socioeconômicos do local e do entorno do depósito de lixo;
* Caracterização das águas subterrâneas em pelo menos 3 pontos, um a montante e dois a jusante do depósito de lixo;
* Memorial descritivo das propostas para os processos de recuperação, contendo orientações para execução dos serviços de reconformação geométrica e selagem do lixão, drenagem das águas pluviais, drenagem dos gases, drenagem e tratamento dos líquidos percolados, cobertura vegetal e isolamento da área;
* Definição das alternativas de uso futuro da área;
* Definição de um programa de monitoramento de estabilidade do maciço; do estado de manutenção dos sistemas de drenagem (pluvial, gases e percolados), qualidade das águas superficiais e subterrânea, crescimento e controle da cobertura vegetal, sistema de sinalização e isolamento da área, até que se comprove a total estabilidade dos sistemas;
* Cronograma de execução.
1. **PROJETO EXECUTIVO (PE) DO ENCERRAMENTO DO LIXÃO:**

Deverá contemplar o projeto executivo de encerramento de lixão:

* vias internas (permanente e transitórias) de acesso à frente de operações;
* sistema de drenagem e manejo de águas pluviais;
* plantas (globais e parciais, fase a fase) do maciço;
* secções, longitudinais e transversais, do maciço;
* urbanização, paisagismo / revegetação e sinalização da gleba;
* memorial descritivo completo, incluindo os planos de operação (estratégia de implantação e operação, equipamentos e recursos humanos necessários, fase a fase, etc.) e de monitoramento ambiental do encerramento do lixão;
* memorial técnico completo (memória de cálculo do maciço e dos demais componentes do encerramento do lixão, inclusive do dimensionamento do sistema de drenagem e manejo de águas pluviais);
* planilhas de especificação dos materiais a serem utilizados;

Além dos documentos mínimos exigidos pelo código da atividade de código 7.31.1 do Manual de Licenciamento ambiental, também deverá ser apresentado:

* Registro de averbação na Matrícula do Imóvel da localização da Área de Disposição de Resíduos Sólidos Urbanos;
* Termo de Compromisso de Recuperação da Área de Disposição Final de Resíduos Sólidos – Aterro Sanitário após o término de sua vida útil.
1. **BIBLIOGRAFIA**

Todas as referências, fórmulas, equações, dados e metodologias de cálculo utilizadas nas diferentes etapas do RAS, além de estar plenamente especificadas e detalhadas, deverão ser referenciados com as respectivas bibliografias utilizadas.

1. **OBSERVAÇÕES FINAIS**
* Todos os projetos devem estar de acordo com as Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, Resoluções CONAMA e Legislações Ambientais pertinentes;
* Todas as instalações, inclusive aquelas destinadas ao Sistema de Controle Ambiental – SCA deverão ficar a uma distância mínima de 200 (duzentos) metros das coleções hídricas;
* Todas as medidas mitigadoras propostas deverão estar contempladas nos projetos técnicos.
* Deverá ser apresentado em 01 (uma) via impressa, 01 (uma) via em meio digital no formato Word do estudo e do Relatório SISLA, contendo o *shapefile* do polígono.
* O texto deverá ser disposto em folhas tamanho A4;
* As configurações das páginas deverão seguir as normas da ABNT;
* Os mapas, tabelas e quadros deverão ser legíveis, conter escalas, informar a origem, data e demais detalhes pertinentes;
* Todas as figuras, mapas, tabelas, quadro e demais representações gráficas deverão apresentar legenda ou título de forma clara e legível;
* A impressão das cópias deverá ser, preferencialmente, em frente e verso da folha;
* Deverá ser apresentada a relação de todas as obras citadas nos estudos, seguindo-se as normas da ABNT para apresentação das referências bibliográficas;
* Todas as páginas deverão ser rubricadas pela equipe técnica responsável.