

## 19.17. ANEXO III – QUESTIONÁRIO PARA DIAGNÓSTICO SOCIOAMBIENTAL SIMPLIFICADO DOS LIXÕES

(Disponível para preenchimento no link do edital

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSc9zU4tFWro5LPzG4UC5QJ\\_kqJQIyaokVjr0yB2OIH0MQa2-Q/viewform](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSc9zU4tFWro5LPzG4UC5QJ_kqJQIyaokVjr0yB2OIH0MQa2-Q/viewform))

O questionário foi elaborado a partir de outros estudos na área com o objetivo de levantar as informações necessárias para a realização do diagnóstico simplificado. A ordem das respostas para cada pergunta foi estabelecida de modo que a primeira resposta indica o menor impacto e a última resposta o maior impacto ambiental.

### **Considerações iniciais:**

Legislações auxiliares para o preenchimento do questionário:

Lei nº 9.985/2000;

Plano Diretor Municipal;

ABNT NBR 13896:1997;

ABNT NBR 10004:2004;

Resolução Conama nº 420/2009;

Resolução Conama nº 396/2008;

Resolução Conama nº 357/2005;

Lei 12.305/2010.

### **Documentações auxiliares sugeridas:**

Atlas pluviométrico do Brasil (disponível no site do CPRM);

Nível piezométrico abaixo dos resíduos;

Tipo de solo e permeabilidade;

Análise de solo segundo Resolução Conama nº 420/2009;

Análise de água subterrânea segundo Resolução Conama nº 396/2008;

Análise de águas superficiais segundo Resolução Conama nº 357/2005;

Mapa de solos da região;

Mapa dos recursos hídricos da região;

Levantamento topográfico, investigação geológica, geotécnica e hidrogeológica;  
Composição gravimétrica do lixão;  
Representação em planta planialtimétrica, em escala não inferior a 1:2.000, do uso do solo, das águas subterrâneas e das águas superficiais num raio mínimo de 200 m;  
Relatórios de avaliação preliminar e confirmatória de passivo ambiental em solo e água subterrânea, conforme ABNT NBR 15515-1 e 15515-2, para saber se há contaminação.

## QUESTIONÁRIO

### IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA

Denominação do local: \_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_

Distrito/ Bairro: \_\_\_\_\_ CEP: \_\_\_\_\_

Município / UF: \_\_\_\_\_

Latitude / Longitude: \_\_\_\_\_ Coordenadas UTM: \_\_\_\_\_

Início atividades lixão: \_\_\_\_\_ Fim atividades lixão: \_\_\_\_\_

Enquadramento da área (plano diretor): \_\_\_\_\_

Uso futuro da área: \_\_\_\_\_

Proprietário terreno: \_\_\_\_\_

#### 1. SITUAÇÃO:

a) Ocorre em área urbana ou rural?

Urbana  Rural

c) Ocorre em talvegue, que poderia abrigar curso d'água intermitente?

Sim  Não

d) Ocorre em região de várzea pântano ou mangue?

Sim  Não

e) Quantidade de corpos hídricos na área do lixão e/ou até num raio de 200m?

\_\_\_\_\_

Ocorre em área industrial?

Sim  Não



c)  Inexistente

d)  Dado não existente

3.2 Presença de lixiviados nos taludes, aterros e entornos

a)  Não se constata visualmente a presença de lixiviados

b)  Presença de fluxo de lixiviados após forte chuva

c)  Presença visível e constante de lixiviados

3.3 Distância de um ponto de alimentação de água potável de uso doméstico

a)  > 200 m      b)  100 – 200 m      c)  <100 m      d)  desconhecida

3.4 Distância de um ponto de alimentação de água para o abastecimento público

a)  > 200 m      b)  100 – 200 m      c)  <100 m

#### 4. ÁGUAS SUPERFICIAIS

4.1 Distância de um ponto de alimentação em água potável para o uso doméstico

a)  > 200 m      b)  100 – 200 m      c)  <100 m      d)  Desconhecida

4.2 Distância entre o lixão e a borda do corpo hídrico mais próximo

a)  > 200 m      b)  100 – 200 m      c)  <100 m

4.3 Distância de um ponto de alimentação de água para abastecimento público

a)  > 200 m      b)  100 – 200 m      c)  <100 m

4.4 Uso preponderante da água de superfície

Não é utilizada

Uso animal, na agricultura, piscicultura, lazer ou industrial

Abastecimento humano

#### 5. MEIO SOCIAL

5.1 Densidade populacional dentro de um raio de 500 m

a)  <10 residências      b)  100 – 10 residências      c)  >100 residências

5.2 Há presença de hospital, creche, escola ou asilo na área do lixão ou num raio de 500 m?

a)  Não      b)  Sim

5.3 Distância do núcleo populacional mais próximo

a)  > 500 m      b)  < 500 m

c)  Há aglomeração humana sobre o terreno do lixão ou imediatamente ao lado

#### 5.4 Zona de isolamento físico do lixão

a)  Zona isolada com barreira de proteção e vigiada

b)  Zona isolada com barreira de proteção, mas não vigiada

c)  Zona não isolada e não vigiada

### 6. MEIO NATURAL E PAISAGENS

#### 6.1 Largura da barreira vegetal (cerca viva) do lixão

a)  > 10 m

b)  < 10 m

c)  Não há barreira vegetal

#### 6.2 Existe desmatamento e/ou de redução de biodiversidade em razão da presença do lixão?

a)  Não

b)  Sim

c)  Dado não existente

#### 6.3 Há dispersão de resíduos no entorno?

a)  Não

b)  Sim

#### 6.4 Há possibilidade das águas subterrâneas ou superficiais contaminadas se dirigirem a um mangue ou pântano?

a)  Não

b)  Sim

c)  Dado não existente

d)  Não se aplica

### 7. MEIO ATMOSFÉRICO

#### 7.1 Presença de odores no lixão e/ou entorno

a)  Nunca

b)  Às vezes

c)  Frequentemente

#### 7.2 Ocorrência de explosões recentes

a)  Nunca

b)  Às vezes

c)  Frequentemente

d)  Dado não disponível

#### 7.3 Queima de resíduos

a)  Nunca

b)  Às vezes

c)  Frequentemente

#### 7.4 Possibilidade de bolsões de gás e/ou de migração de biogás

a)  Não

b)  Sim

c)  Dado não existente