

1.1.3.1. Caracterização da vizinhança do empreendimento:

	Vizinhança	Distância Aproximada (m)
<input type="checkbox"/>	Residência	
<input type="checkbox"/>	Comércio	
<input type="checkbox"/>	Indústria	
<input type="checkbox"/>	Escola	
<input type="checkbox"/>	Outras. Especificar quais:	

1.2. Fontes de abastecimento de água no empreendimento:

Fonte de Abastecimento
<input type="checkbox"/> Poço
<input type="checkbox"/> Rios ou arroios. Especificar o nome:
<input type="checkbox"/> Açude
<input type="checkbox"/> Dessedentação de animais
<input type="checkbox"/> Não há.
<input type="checkbox"/> Outras. Especificar quais:

1.3. Finalidades de uso da água no empreendimento:

Finalidade
<input type="checkbox"/> Sanitários
<input type="checkbox"/> Refeitório
<input type="checkbox"/> Consumo humano
<input type="checkbox"/> Outras. Especificar quais:






Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DO MEIO AMBIENTE



ANEXO II

2. AVALIAÇÃO PRELIMINAR

2.1. Caracterização dos usuários que utilizaram a área para disposição final de resíduos e o respectivo município:

Empreendedor (Prefeituras e empresas)		Município
1		
2		
3		
4		
5		

☐ Outros ou desconhecido.

2.2. Caracterização dos resíduos dispostos na área:

2.2.1. Indicar o tipo de resíduo:

Tipo de Resíduo	
<input type="checkbox"/>	Resíduo domiciliar
<input type="checkbox"/>	Resíduo de limpeza urbana
<input type="checkbox"/>	Resíduo da construção civil
<input type="checkbox"/>	Resíduo de serviço de saúde
<input type="checkbox"/>	Resíduo industrial
<input type="checkbox"/>	Materiais de dragagem
<input type="checkbox"/>	Lodos de ETAs e ETEs
<input type="checkbox"/>	Outras. Especificar quais:
<input type="checkbox"/>	Desconhecida

2.2.2. Informações acerca da origem dos resíduos e os principais contaminantes:

Origem dos resíduos (ex.: curture, fundição, urbano)		Principais contaminantes (ex.: cromo, chumbo, mercúrio)
1		
2		
3		
4		
5		

2.2.3. Descrição sucinta das características dos principais contaminantes:

OBS: Indicação propriedades físico-químicas, informações toxicológicas e informações ecológicas.



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DO MEIO AMBIENTE



2.3. Caracterização da disposição dos resíduos:

<input type="checkbox"/>	Acima da superfície do terreno. Altura: (m)
<input type="checkbox"/>	Abaixo da superfície do terreno. Profundidade: (m)
<input type="checkbox"/>	Acima e Abaixo da superfície do terreno. Altura: (m) e Profundidade: (m)
<input type="checkbox"/>	Desconhecida

2.4. Existência de impermeabilização inferior na área de disposição dos resíduos:

<input type="checkbox"/>	Inexistente
<input type="checkbox"/>	Argila
<input type="checkbox"/>	Manta de PEAD
<input type="checkbox"/>	Argila e manta de PEAD
<input type="checkbox"/>	Desconhecida
<input type="checkbox"/>	Outra:

2.5. Existência de impermeabilização superior na área de disposição dos resíduos:

<input type="checkbox"/>	Inexistente
<input type="checkbox"/>	Solo
<input type="checkbox"/>	Argila compactada
<input type="checkbox"/>	Outras:

2.6. Cobertura e compactação dos resíduos:

<input type="checkbox"/>	Sim. Tipo de material/frequência:
<input type="checkbox"/>	Não
<input type="checkbox"/>	Desconhecida

2.7. Existência de sistema de drenagem:

<input type="checkbox"/>	Sim. Indique:	<input type="checkbox"/>	De líquidos percolados (lixiviados)	São suficientes?	<input type="checkbox"/>
	Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>				
	Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De águas superficiais	São suficientes?	<input type="checkbox"/>
	Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De gases	São suficientes?	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Não				
<input type="checkbox"/>	Desconhecida				

2.8. Destino dos lixiviados:

2.8.1. Lançamento dos lixiviados:

<input type="checkbox"/>	Corpo hídrico superficial
<input type="checkbox"/>	Infiltração no solo
<input type="checkbox"/>	Lagoas de tratamento
<input type="checkbox"/>	Tratamento externo



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DO MEIO AMBIENTE



<input type="checkbox"/> Sim, morando. Quantos?
<input type="checkbox"/> Não

2.11. Localização dos poços de monitoramento a serem instalados.

Se a resposta foi positiva preencha os itens 5.11.1 e 5.11.2:

2.11.1. Indique as coordenadas geográficas:

PM 01	Lat. (°)	-			.							Long (°)	-			.						
PM 02	Lat. (°)	-			.							Long (°)	-			.						
PM 03	Lat. (°)	-			.							Long (°)	-			.						
PM 04	Lat. (°)	-			.							Long (°)	-			.						
PM 05	Lat. (°)	-			.							Long (°)	-			.						
PM 06	Lat. (°)	-			.							Long (°)	-			.						
PM 07	Lat. (°)	-			.							Long (°)	-			.						
PM 08	Lat. (°)	-			.							Long (°)	-			.						
PM 09	Lat. (°)	-			.							Long (°)	-			.						
PM 10	Lat. (°)	-			.							Long (°)	-			.						

2.11.2. Indique o nível da água de cada poço de monitoramento:

PM 01	NA: metros
PM 02	NA: metros
PM 03	NA: metros
PM 04	NA: metros
PM 05	NA: metros
PM 06	NA: metros
PM 07	NA: metros
PM 08	NA: metros



SMMA
Secretaria Municipal
do Meio Ambiente

PM 09	NA: metros
PM 10	NA: metros

2.12. Informações acerca da existência de poços de captação de água para consumo humano num raio de 500 metros? ☐ Sim ☐ Não

2.12.1. Em caso positivo aponte as coordenadas geográficas:

PCA 01	Lat. (°)	-		.						Long (°)	-		.				
PCA 02	Lat. (°)	-		.						Long (°)	-		.				
PCA 03	Lat. (°)	-		.						Long (°)	-		.				
PCA 04	Lat. (°)	-		.						Long (°)	-		.				
PCA 05	Lat. (°)	-		.						Long (°)	-		.				
PCA 06	Lat. (°)	-		.						Long (°)	-		.				
PCA 07	Lat. (°)	-		.						Long (°)	-		.				
PCA 08	Lat. (°)	-		.						Long (°)	-		.				
PCA 09	Lat. (°)	-		.						Long (°)	-		.				
PCA 10	Lat. (°)	-		.						Long (°)	-		.				

2.13. Indicação da área de entorno, considerando distância mínima das divisas de 500 (quinhentos) metros:

<input type="checkbox"/>	APP (área de preservação permanente)		
<input type="checkbox"/>	Área de proteção ambiental		
<input type="checkbox"/>	Área de proteção de manancial		
<input type="checkbox"/>	Mineração		
<input type="checkbox"/>	Área de pecuária		
<input type="checkbox"/>	Área agrícola		
<input type="checkbox"/>	Zona de recarga de aquíferos ou aquíferos utilizados para abastecimento		
<input type="checkbox"/>	Área inundável, várzea		
<input type="checkbox"/>	Corpos hídricos. Nome:	Distância:	metros
<input type="checkbox"/>	Poço para abastecimento público.	Distância:	metros
<input type="checkbox"/>	Poço para abastecimento domiciliar/industrial.	Distância:	metros
<input type="checkbox"/>	Residências		



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DO MEIO AMBIENTE



☐ Outros. Indique: _____

2.14. Indicação da distância da residência mais próxima:

<input type="checkbox"/> < 50 m
<input type="checkbox"/> 50 - 100 m
<input type="checkbox"/> 100 - 200 m
<input type="checkbox"/> 200 - 500 m
<input type="checkbox"/> > 500 m

2.15. Indicação da variação do nível freático na área do empreendimento:

<input type="checkbox"/> Desconhecida
<input type="checkbox"/> Medida <input type="checkbox"/> Inferida De a metros.
Nível sazonalmente mais elevado da água subterrânea:
<input type="checkbox"/> Em contato com o resíduo sólido/solo potencialmente contaminado
<input type="checkbox"/> Abaixo do resíduo sólido/solo potencialmente contaminado
<input type="checkbox"/> Desconhecido

2.16. Caracterização do uso da água subterrânea potencialmente afetada pela contaminação:

<input type="checkbox"/> Abastecimento do empreendimento
<input type="checkbox"/> Abastecimento domiciliar
<input type="checkbox"/> Irrigação/Dessedentação/piscicultura
<input type="checkbox"/> Recreação
<input type="checkbox"/> Industrial
<input type="checkbox"/> Desconhecido
<input type="checkbox"/> Inexistente
<input type="checkbox"/> Outro:

2.17. Indicação do contexto hidrogeológico da área:

Hidrogeologia predominante	Pressão	Recarga/Descarga
<input type="checkbox"/> Meio Poroso	<input type="checkbox"/> Livre	<input type="checkbox"/> Área de recarga
<input type="checkbox"/> Cristalino	<input type="checkbox"/> Confinado	<input type="checkbox"/> Área de descarga
<input type="checkbox"/> Cárstico		

2.18. Descrição sucinta da geologia local:

2.19. Descrição dos corpos hídricos próximos ou no interior da área do empreendimento. (indicar nome, largura, profundidade e distância do empreendimento)

2.20. A área do empreendimento possui banhados, nascentes (olhos d'água) próximos ou no seu interior? ☐ Sim ☐ Não

2.20.1. Em caso positivo informe as coordenadas geográficas e orientação magnética:



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DO MEIO AMBIENTE



<input type="checkbox"/> Inexistente
<input type="checkbox"/> Outros:

2.23.1. Em caso positivo descrever as evidências justificando a resposta acima:

2.24. Erosão:

<input type="checkbox"/> Inexistente
<input type="checkbox"/> Laminar
<input type="checkbox"/> Sulco
<input type="checkbox"/> Voçoroca

2.25. Indicações perceptíveis na superfície do solo:

<input type="checkbox"/> Presença de resíduo a céu aberto
<input type="checkbox"/> Presença de odor
<input type="checkbox"/> Presença de coloração alterada
<input type="checkbox"/> Presença de alteração ou ausência da vegetação
<input type="checkbox"/> Inexistente
<input type="checkbox"/> Desconhecida
<input type="checkbox"/> Outros:

2.26. Existência de odores: ☐ Sim ☐ Não ☐ Desconhecido

2.27. A área do empreendimento possui vegetação nativa impactada? ☐ Sim ☐ Não

2.27.1. Em caso afirmativo, informar:

<input type="checkbox"/> Mata Atlântica	Classificação: <input type="checkbox"/> Primário <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Pampa	
<input type="checkbox"/> Outros – Especificar:	
Área de vegetação a ser recuperada:	hectares
Principais espécies nativas no entorno:	

Obs.: Deverão ser observadas as Resoluções CONAMA nº 033/1994, 417/2009 e 423/2010.

2.28. Atividades de avaliação desenvolvidas na área anteriormente:

Análise da qualidade da água subterrânea:	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
Análise do lixiviado:	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
Análise de águas superficiais:	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
Análise de solos:	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não

2.29. Indique as fontes de informações consultadas para o preenchimento deste formulário:

<input type="checkbox"/> Prefeitura
<input type="checkbox"/> Universidades



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
SECRETARIA DE MUNICÍPIO DO MEIO AMBIENTE



<input type="checkbox"/> Funcionários do local
<input type="checkbox"/> Moradores do entorno
<input type="checkbox"/> Outros. Indique:

2.30. Análise e Relatório Fotográfico da situação atual:

Enviar análise do histórico de imagens e relatório fotográfico representativo das condições atuais da área com descrição e localização dos pontos.

2.31. Modelo conceitual 1:

Com base na avaliação preliminar deverá ser elaborado e enviado modelo conceitual consolidado que considere as características das fontes de contaminação, dos receptores, dos cenários de exposição e das medidas de intervenção a serem implantadas, conforme Resolução Conama nº 420/2009.

[Handwritten signature]

[Handwritten initials and marks]