

Anexo 05 - Avaliação do Aterro Municipal

ÍNDICE DA QUALIDADE DE ATERROS DE RESÍDUOS - IQR					
Município	São João Batista				
Bacia Hidrográfica					
Lincenças ambientais	LAO Nº 062	Vencimento		#####	
Área útil					
CARACTERIZAÇÃO DO LOCAL					
ITEM	AVALIAÇÃO	Pontos	Valor	Peso	Total
Capacidade de suporte do solo	Cu >1,0 kg/m ²	10	10	0,0385	0,385
	0,5< Cu < 1,0kg/m ²	5			
	Cu <0,5 kg/m ²	0			
Distância de nucleos habitacionais	D > 500 m de nucleos habitacionais	10	10	0,0259	0,259
	D < 500 m de residências isoladas	5			
	D < 500 m de nucleos habitacionais	0			
Distância de recursos hídricos	D ≥ 200 m para cursos d´água e D ≥ 50 m para nascentes e olhos d´água	10	0	0,0431	0
	100 ≤ D < 200 m para cursos d´água	5			
	D ≤ 100 m para cursos d´água e/ou D < 50 metros para nascentes e olhos d´água	0			
Profundidade do lençol freático	> 3 m	10	0	0,0549	0
	de 1,5 a 3 m	5			
	< 1,5	0			
Permeabilidade do solo	K ≤ 10 ⁻⁶ cm/s	10	10	0,0431	0,431
	K entre 10 ⁻⁴ e 10 ⁻⁶ cm/s	5			
	K ≥ 10 ⁻⁴ cm/s	0			
Disponibilidade de material para recobrimento	Quantidade suficiente (Q > 20% do volume de resíduos dispostos)	10	10	0,0449	0,449
	Quantidade insuficiente (Q < 20% do volume de resíduos dispostos)	5			
	Sem material de cobertura	0			
Qualidade do material para recobrimento	Solo argiloso	10	10	0,0357	0,357
	Solo siltoso	5			
	Solo arenoso	0			
Condições de acesso ao aterro sanitário	Acesso por estrada pavimentada (asfalto ou paralelepípedo)	10	0	0,0276	0
	Acesso por estrada com revestimento primário	5			
	Acesso por estrada esburacada e sem revestimento primário	0			
INFRAESTRUTURA IMPLANTADA					
ITEM	AVALIAÇÃO	Pontos	Valor	Peso	Total
Isolamento visual da área	Frente de serviço, sistema de tratamento e pátio interno isolados visualmente	10	5	0,023	0,115
	Estruturas do aterro visíveis fora da área do aterro, porém com a frente de serviço isolada	5			
	Frente de serviço visível fora da área do aterro	0			
Impermeabilização de base	Impermeabilização com dupla camada (argila compactada ou material sintético e PEAD)	10	10	0,0575	0,575
	Impermeabilização com camada simples de argila compactada	5			
	Inexistente	0			
Drenagem de percolados	Camada drenante de brita ou areia, juntamente com com tubos de PEAD ou de concreto	10	10	0,0575	0,575
	Drenagem com tubos de concreto ou PEAD envolto em brita	5			
	Inexistente	0			
Tratamento de percolados	Tratamento biológico e físico-químico	10	5	0,0575	0,2875
	Tratamento biológico	5			
	Inexistente	0			
Drenagem de águas pluviais	Drenagem provisória e definitiva	10	0	0,0431	0
	Drenagem definitiva	5			
	Inexistente	0			
Equipamento para compactação dos resíduos	Adequado em porte, quantidade e disponibilidade	10	0	0,0403	0
	Inadequado em porte, quantidade e/ou disponibilidade	5			
	Inexistente	0			
Equipamentos para serviços diversos	Caminhão e retroescavadeira	10	0	0,0144	0
	Caminhão ou retroescavadeira	5			
	Inexistente	0			
Drenagem de gases	Drenos dispostos com distância de até 50 m	10	0	0,0431	0
	Drenos dispostos com distância superior a 50 m	5			
	Inexistente	0			
Controle no recebimento de resíduos	Inspeção e pesagem	10	0	0,0305	0
	Inspeção sem pesagem	5			
	Nenhum tipo de controle	0			
Cerca de isolamento da área	Cerca de isolamento condições adequada	10	5	0,0247	0,1235
	Cerca de isolamento em condições inadequadas	5			
	Inexistente	0			
CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO					
ITEM	AVALIAÇÃO	Pontos	Valor	Peso	Total
Presença de animais	Sem presença de urubus, gaivotas e moscas.	10	0	0,0279	0
	Presença de moscas.	5			
	Presença de urubus, gaivotas e moscas.	0			
Estabilidade do maciço de resíduos	Aterro com: patamares ≤ 5 m; inclinação dos taludes ≅ 2:1; recuo ≥ 3 m.	10	0	0,0477	0
	Aterro com: inclinação dos taludes ≅ 2:1; recuo ≥ 3 m.	5			
	Aterro que não atende a nenhuma das especificações acima	0			
Recobrimento dos resíduos	Recobrimento diário	10	5	0,0529	0,2645
	Recobrimento eventual (3 x semana)	5			
	Recobrimento inexistente (< 3 x semana)	0			
Monitoramento ambiental	Monitoramento de recursos hídricos, do sist. de tratamento e geotécnico (se necessário)	10	10	0,0575	0,575
	Monitoramento dos recursos hídricos ou do sistema de tratamento de percolados	5			
	Sem monitoramento ambiental.	0			
Eficiência do sistema de tratamento de percolados	Efluente atendendo a legislação ambiental	10	10	0,0575	0,575
	Efluente atendendo parcialmente a legislação ambiental	5			
	Efluente com padrões de lançamento inadequados	0			
Local de lançamento do efluente tratado	Lançamento em rios	10	5	0,023	0,115
	Lançamento em canais de drenagem ou córregos.	5			
	Lançamento em valas de drenagem ou talvegues	0			
Acesso a frente de operação	Livre acesso a frente de serviço	10	10	0,035	0,35
	Difícil acesso em períodos de chuva	5			
	Sem condições de acesso a frente de serviço	0			
ÍNDICE DA QUALIDADE DE ATERROS DE RESÍDUOS - IQR		5,44			
CLASSIFICAÇÃO		ATERRO CONTROLADO - CONDIÇÃO PRECÁRIAS			