



RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO

(Check-List)

**Assunto: Fiscalização Inicial aos Serviços de
Resíduos Sólidos
Aterro Sanitário da TUCANO - Erval Velho/SC**

Diretoria de Regulação e Fiscalização - DREF

I – DADOS GERAIS

- 1) Localização: Linha Nossa Senhora das Graças, Rod. Mun. à 1,5 Km do Km 374,2 da BR 282. Município de Erval Velho/SC.
- 2) Contato: Valmir Pedro Motter Telefone: (49) 3522 4899 Celular: (49) 8408 7910
E-mail: engenharia@grupotucano.com.br
- 3) Equipe Técnica:
Maciel Welter
Engenheiro Sanitarista e Ambiental - CREA SC 065.822-7
Tatiane P. Casagrande Bataglin
Bióloga - CRBio 058263-03D
Silvia Conte
Engenheira Agrônoma - CREA SC 093128-7
Jaime José D'Agostini
Tecnólogo em Saneamento Ambiental – CREA SC 083428-1



Placa de identificação e vista aérea geral do Aterro Sanitário.



Imagens da área frontal do Aterro Sanitário.

- 4) O Aterro possui licenciamento ambiental para funcionamento? Sim (x) Não () Qual o tipo: LAP () LAI () ou LAO (x)
- 5) Quando iniciou a operação? Dia: 01. Mês: outubro. Ano: 2003.
- 6) Quantos municípios são atendidos e os nomes? 11 municípios: Joaçaba, Herval do Oeste, Erval Velho, Luzerna, Treze Tílias, Água Doce, Ibicaré, Catanduvas, Ouro, Capinzal e Lacerdópolis.
- 7) Qual a vida útil do aterro? ETAPA I: 10 anos; ETAPA II: 13,42 anos.



Imagens do Aterro Sanitário da TUCANO em Erval Velho.

- 8) Qual o tamanho da área total? 7,80 ha. e da Utilizada? 48.466 m².
- 9) Onde funciona o Serviço de Transbordo? Não há Estação de Transbordo.
- 10) Como é e quem faz a coleta e transporte dos resíduos até o A.S.? A coleta é realizada com caminhões compactadores. Tucano Obras e Serviços Ltda.
- 11) Que tipos de Resíduos são tratados e qual a quantidade recebida diariamente no A.S.? Doméstico (87,25 ton/dia) Industrial (0 ton/dia) Construção Civil (0 ton/dia) De Saúde (0 ton/dia) Outros Especiais (0 ton/dia) Especificar: Não se aplica.
- 12) Qual é o valor cobrado por tonelada/kg de resíduos recebidos no A.S? Não Informado.

13) Existe depósito temporário para tratamento dos resíduos? Sim () Não (x)



Resíduos Industriais: pequena parcela é destinada ao Aterro da TUCANO.

14) Em caso positivo, quais os resíduos? _____ E a localização: _____

15) Os resíduos perigosos e de saúde são acondicionados isoladamente? Sim () Não ()

16) Existem placas de alerta de periculosidade? Sim () Não ()

17) É feita triagem dos resíduos recebidos no A.S? Sim (x) Não ()

18) Em caso positivo, a triagem é realizada em local apropriado? Sim (x) Não ()

19) O Material reciclável é comercializado? Sim (x) Não ()

20) Que materiais são comercializados? Pet, alumínio, PEAD colorido, leitoso e papelão.

21) Existem queimadores e controle de emissões? Sim (x) Não ()

22) Há projeto de Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (crédito de carbono)? Sim () Não (x)

23) Existe algum procedimento para manter as aves distantes da área do A.S? Sim (x) Não ()



Vias internas e vazadouros de gás metano (á direita).

24) Em caso positivo, qual é o procedimento? Fogos de artifício e bandeiras na cor laranja.

25) O número de funcionários está atendendo à demanda de serviços existentes? (Anotar número de funcionários e respectivos cargos/funções). Sim. 02 (dois) operadores, 02 (dois)

motoristas, vigilantes, 02 (dois) monitores, 01 (um) administrativo, 07 (sete) serviços gerais, 02 (dois) engenheiros sanitaristas, 01 (um) bióloga, 02 (dois) tecnólogos em saneamento ambiental.

26) Existem manuais de operação e manutenção? Sim (x) Não () Estão disponíveis no local? Sim () Não (x)

27) Existe placa indicativa do local identificando a área? Sim (x) Não ()

28) Existe placa de identificação com as restrições à utilização da área? Sim () Não (x)



Acessos internos do Aterro Sanitário de Erval Velho.

29) Existem edificações de apoio (guarita, casa/abrigo, banheiros, vestiários, refeitório, etc.) para uso dos operadores? Sim (x) Não ()

30) Existe facilidade de acesso ao local? Sim (x) Não () Obs.: _____

31) A área está devidamente isolada e afastada dos núcleos residenciais? Sim (x) Não ()

32) Em caso negativo, existe reclamação de moradores das proximidades a respeito de maus odores e/ou barulho? Sim () Não () Obs.: _____

33) As instalações são vigiadas 24 horas por dia? (*Verificar a existência de riscos/ocorrências de furtos e roubos frequentes ou esporádicos*). Sim (x) Não ()



Galpões em construção irão receber os resíduos para triagem, o que hoje não ocorre.

- 34) Existem ferramentas e equipamentos de operação adequados e suficientes (rastelo, enxada, pá, escova de máquinas, caminhões, tratores, outros)? Sim (x) Não ()
- 35) As condições de limpeza do pátio externo são boas? Sim (x) Não ()
- 36) Existe laboratório de análises dos efluentes? Sim () Não (x)
- 37) Em caso positivo, qual é a periodicidade das realizações das análises?
- 38) Existem equipamentos para análises bacteriológicas? Sim () Não (x)
- 39) O laboratório possui programa de imunização contra Hepatite B? Sim () Não ()
- 40) As condições de organização e limpeza do laboratório são boas? (*Verificar se paredes, pisos e bancadas são laváveis; verificar instalações elétricas; outros*). Sim () Não ()
- 41) Existe autoclave? Sim () Não (x)
- 42) Existe estufa de esterilização e secagem? Sim () Não (x)
- 43) Existe sistema de drenagem do chorume? Sim (x) Não ()



Lagoas de tratamento do chorume.

44) Existem Estações de Tratamento do chorume? Sim (x) Não ()

45) As tubulações do sistema de drenagem estão em boas condições? (sem vazamento, corrosões) Sim (x) Não () Obs.: _____



Processo de tratamento do chorume após decantação nas lagoas.

46) Em caso negativo, qual o destino do Chorume? _____

47) Qual é o tipo de tratamento utilizado? Biológico natural através de lagoas de estabilização conciliado com tratamento físico-químico.

48) A estrutura do prédio da casa de química está aparentemente segura? Sim () Não ()
Obs.: Não se aplica.

49) Existe almoxarifado para acondicionamento de produtos químicos? Sim () Não () Obs.:
Não Informado.

50) O empilhamento dos produtos químicos é adequado? Sim () Não () Obs.: Não Informado.

51) Qual o regime de funcionamento do A.S.? 24 (vinte e quatro) horas.

- 52) Existem manuais de operação e manutenção do A.S.? Sim (x) Não () (Em caso afirmativo, verificar se estão disponíveis no local).
- 53) Existem relatórios de operação? Sim (x) Não () Em caso afirmativo, verificar frequência (diário, semanal, mensal, trimestral). Relatório semanal.
- 54) Há lista de tarefas, roteiros e instruções simplificadas de procedimentos, para manutenção e operação de rotina, disponíveis? Sim () Não (x)
- 55) Existem EPI's adequados? Sim (x) Não ()
- 56) Existe sanitário disponível para uso dos funcionários? Sim (x) Não () Encontra-se em boas condições de higiene e limpeza? Sim (x) Não () Obs.: _____
- 57) O pessoal de campo trabalha vestindo roupas e/ou utilizando crachás que o identificam como funcionário próprio ou terceirizado da empresa? Sim (x) Não ()
- 58) Os caminhões que descarregam os resíduos passam por desinfecção/lavação na saída do A.S? Sim () Não (x)
- 59) Existem veículos para uso dos funcionários (*carros, motos, bicicletas*)? Sim (x) Não ()
Quantos e de que tipo (especificar marca/modelo/ano)? 02 (dois), parte dos funcionários fazem seu deslocamento com veículo próprio. Não Informado sobre os carros da empresa!
- 60) Existem ações e/ou projetos de compensação ambiental desenvolvidas pela Empresa? Sim (x) Não () Quais? Quando da implantação do aterro sanitário foi realizado reflorestamento com espécies nativas.
- 61) Observações: Abaixo outras imagens relativas ao Aterro Sanitário.





Demais imagens do Aterro Sanitário da TUCANO.

Equipe Técnica:

Jatyr Fritsch Borges
Mat. 397.957-1

Larissa Tagliari
Mat. 395.185-5