

Destinação de POPs e seus Resíduos em Aterros Classe I



Odilon G. Amado Jr.

Diretor Regional Sul

Aterro para Resíduos Perigosos

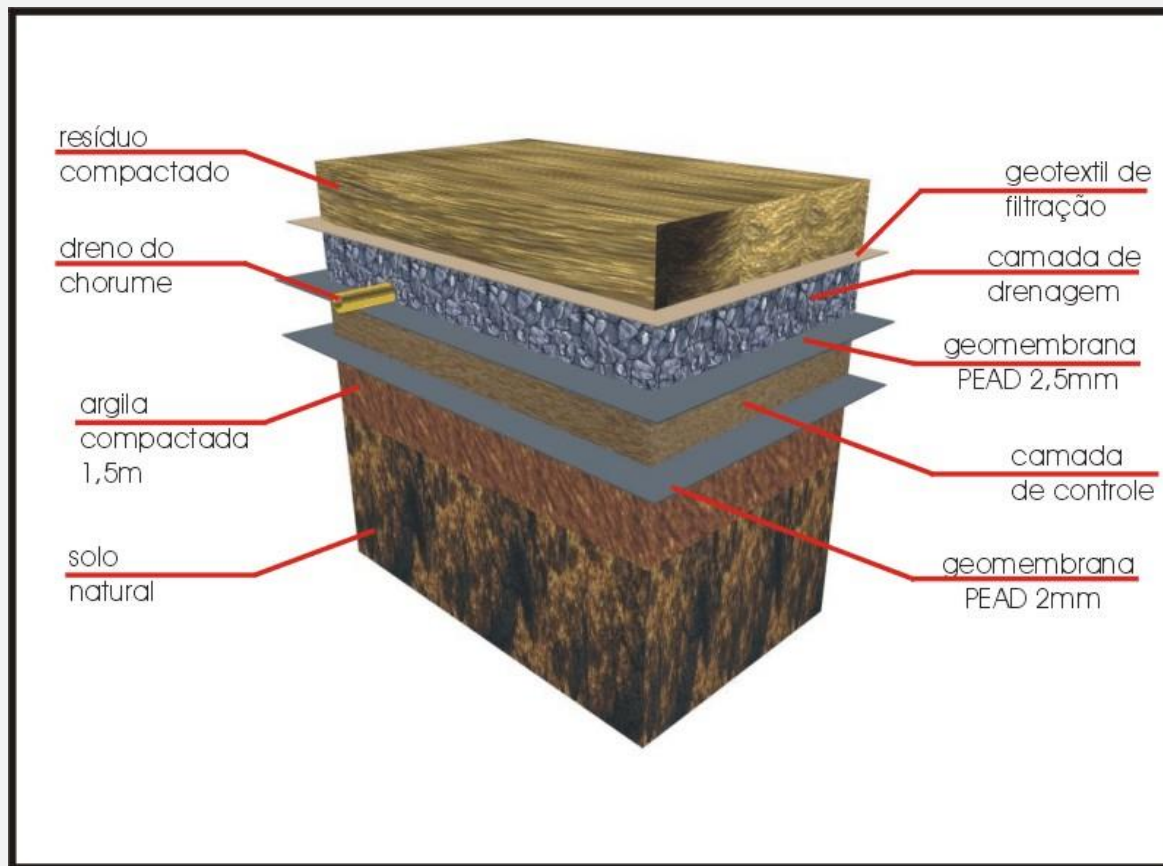
Classe I

(ABNT 10004)

Células de Resíduos Classe I - construção

- ✓ *preparação do solo*
- ✓ *impermeabilização*
- ✓ *sistema de drenagem*
- ✓ *operação de encerramento (cobertura final)*

Estrutura da Impermeabilização Célula Classe I



representação

Preparação da Célula



Sistema de Captação e Drenagem do Chorume



Sistema de Drenagem de Gases



Impermeabilização da Base da Célula



Impermeabilização de Talude



Célula Pronta



Célula de Resíduos Classe I



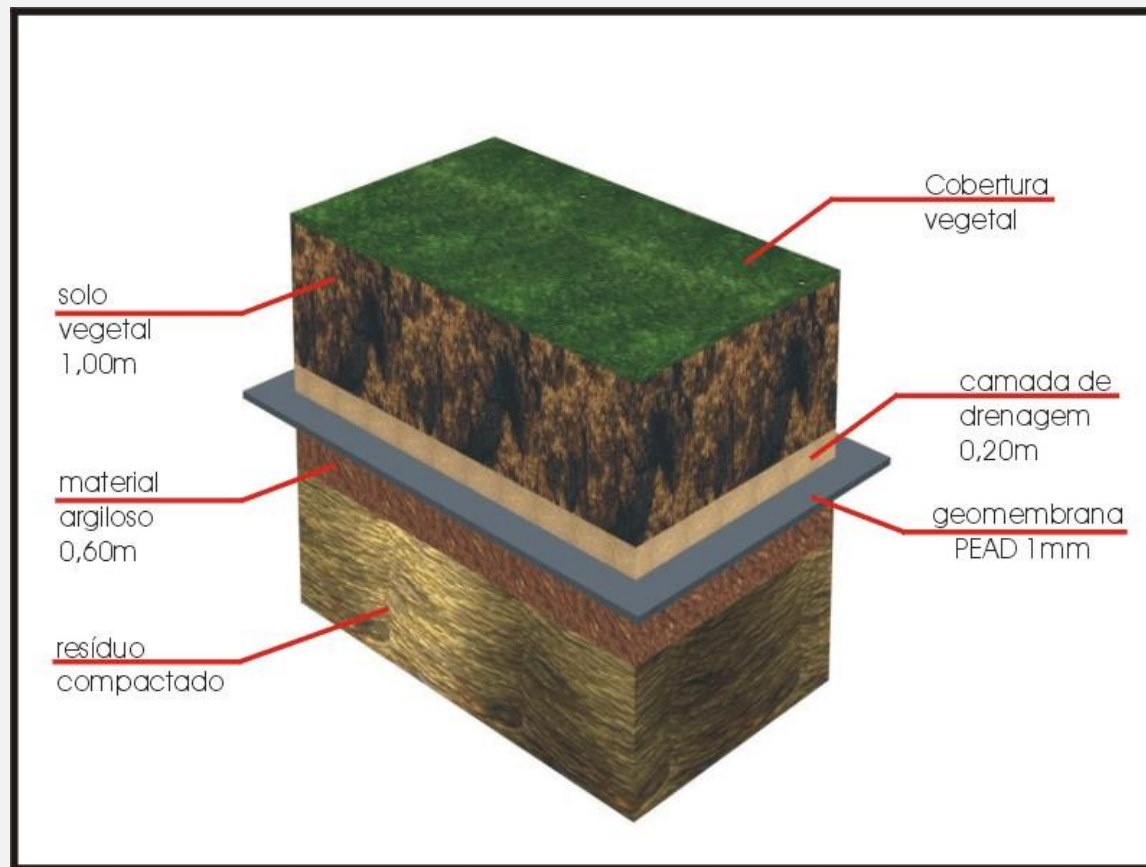
Lagoas de Captação e Tratamento de Chorume



Operações de Monitoramento Ambiental

- ✓ **qualidade dos rios e córregos da área**
- ✓ **qualidade das águas subterrâneas**
- ✓ **qualidade e quantidade dos líquidos percolados**
- ✓ **monitoramento pós - fechamento**

Estrutura da Encerramento das Células



representação

Área Encerrada com Vegetalização



**Classificação dos Resíduos e Rejeitos
contaminados com Bifenilas Policloradas – PCB**

RESOLUÇÃO IBAMA 13 de dezembro de 2012

13 - Óleos usados e resíduos de combustíveis líquidos (exceto óleos alimentares e capítulos 05, 12 e 19)

13 01 - Óleos hidráulicos usados

13 01 01 (*) Óleos hidráulicos contendo PCB

13 03 - Óleos isolantes, de refrigeração e de transmissão de calor usados

13 03 01 (*) óleos de isolamento térmico, de refrigeração e de transmissão de calor usados, fluidos dielétricos e resíduos contaminados com bifenilas policloradas (PCB)

16 - Resíduos não especificados em outros capítulos desta lista

16 01 - Veículos em fim de vida de diferentes meios de transporte (incluindo máquinas todo terreno) e resíduos de desmantelamento/desmanche de veículos em fim de vida e da manutenção de veículos (exceto 13, 14, 16 06 e 16 08)

16 01 09 (*) Componentes e peças contendo PCB

16 02 - Resíduos de equipamento elétrico e eletrônico

16 02 09 (*) Transformadores, capacitores e demais equipamentos elétricos contendo PCB

16 02 10 (*) Equipamento fora de uso contendo ou contaminado por PCB não abrangido em 16 02 09

Código IBAMA IN 13/2012

17 - Resíduos de construção e demolição (incluindo solos escavados de locais contaminados)

17 05 - Solos (incluindo solos escavados de locais contaminados), rochas e lodos de dragagem

17 05 02 (*) Solos e rochas contaminados com bifenilas policloradas (PCB)

17 09 - Outros resíduos de construção e demolição

17 09 02 (*) Resíduos de construção e demolição contendo PCB (por exemplo vedantes com PCB, revestimentos de piso à base de resinas com PCB, condensadores de uso doméstico com PCB)

***Disposição Final de Resíduos e Rejeitos contaminados com
Bifenilas Policloradas – PCB***

- **Aterro Industrial para classe I**
- **Incineração**
- **Tratamentos Químicos**



contato@abetre.org.br

www.abetre.org.br

(11) 5081-5351

Rua Estela, 515 – Bloco F – conj. 101

04011-904 – São Paulo – SP