

INFORME 01 ANO 25



OTIMIZA DO BRASIL LTDA

DRENOS PERIMETRAIS

Aterros e Barragens

Os riscos de rompimento, vazamento e extravasamento em aterros e barragens são constantes ... **mas não, inevitáveis.**

Diversas são as causas que induzem ao aumento destes riscos ou mesmo a sua condição.

As mais comuns são erros construtivos, projetos ineficientes, operação inadequada, falta de manutenção, falta de dispositivos limitadores de operações, condições climáticas adversas, entre outras.

O dreno perimetral é uma solução bastante eficiente para a limitação destes riscos e redução de anomalias em diversas estruturas de aterros e barragens.

A função inicial deste dispositivo é a coleta de líquidos oriundos da parte interna da contenção e direcionamento deste para tratamento (aterro) ou armazenagem (barragens).

Porém, sua utilização se torna mais ampla podendo ainda proteger o perímetro de aterros e barragens, limitação de cotas de operação de aterro, drenagem pluvial, drenagem interna em camadas, entre outras, basta fazer o estudo e definir as necessidades as quais de deseja sua aplicação podendo ser instalado antes da

construção do aterro ou mesmo em áreas em operação.

O projeto é complexo e se faz necessário estudo para determinar a melhor condição, tamanho, dimensões e viabilidade de sua instalação, no entanto, a implantação é simples e não demanda mão-de-obra muito especializada para construção.

A sua instalação pode ou não interferir nos processos construtivos convencionais de aterros e barragens, porém, o estudo detalhado e o dimensionamento adequado destes drenos é uma tarefa que permite a adequação do mesmo para atendimento sem muita complexidade.

Como mencionado o estudo é mais complexo e multidisciplinar, demandando conhecimento específico de algumas disciplinas e aspectos relevantes de engenharia.

Os drenos podem ser instalados externa ou internamente nas áreas de contenção, ou até mesmo em ambos dependendo do grau de risco e contaminação.

Sua implantação garante segurança adicional ao projeto de instalação e ainda pode elevar a vida útil de barragens e aterros visto a grande eficiência na

redução de volumes aquosos dentro das contenções.

Benefícios

- Redução de Riscos ambientais;
- Melhoria de projetos de aterros;
- Capta e conduz chorume flutuante;
- Limita cota de uso de aterros;
- Auxilia na drenagem de percolados;
- Evita vazamentos e extravasamentos;
- Auxilia e melhora a operação em aterro

SALMO 114

28 Tu lho dás, e eles o
recolhem; abres a tua mão,
e eles se fartam de bens.29

Escondes o teu rosto, e
ficam perturbados; se lhes
tiras a respiração, morrem, e
voltam para o seu pô.30

Envias o teu fôlego, e são
criados; e assim renovas a
face da terra.31 Permaneça

para sempre a glória do
Senhor; regozije-se o Senhor
nas suas obras;32 ele olha

para a terra, e ela trema; ele
toca nas montanhas, e elas
fumegam.33 Cantarei ao

Senhor enquanto eu viver;
cantarei louvores ao meu
Deus enquanto eu existir.