

## Diques ao Contorno

Apresentamos aqui uma técnica muito usada em Permacultura no manejo de água na paisagem, o "SWALE". Consta de diques construídos em curvas de níveis para infiltração de água da chuva no solo e com plantios nas bordas. Essa é uma maneira básica e eficiente para trabalhar com a forma da paisagem...trabalhar com as curvas de níveis da terra e favorecer que a água fique na paisagem.

O processo é simples, deve-se escavar os diques exatamente na horizontal, em curvas de níveis, e jogar a terra da escavação na parte baixa formando uma parede ou monte de terra. Quando tiver chuva e a água começar a fluir na superfície do solo, a água entra dique, e este, estando no nível, força a água a se acumular nos diques e infiltrar no solo, impedindo que ela flua na superfície e em outras direções. No solo, a água infiltra lentamente para baixo, e vai favorecer qualquer vegetação existente nas partes que estiverem mais baixas do que o dique.

O princípio é simples e a aplicação é muito eficiente. Podemos brincar com essa ideia de forma geral.

Por exemplo, solos arenosos são mais permeáveis e por isso os diques podem ser construídos para ter menor capacidade (largura por altura). Com solos argilosos é preciso cavar diques com capacidade para armazenar mais água, isso porque a água penetra mais devagar nesses solos.

A capacidade (tamanho, largura e altura, comprimento) vai depender da área da paisagem disponível. Esses diques podem ter comprimento curto ou longos, até de alguns quilômetros! Outro ponto importante é o espaçamento entre os diques, ou seja, pode-se cavar diques menores com mais frequência (menos distância entre eles) ou diques maiores e mais longos e maiores distâncias entre um e outro.

Outras variações incluem diques com uma declividade bem leve (queda de 1 parte em 600!!). Quando tiver uma chuva leve, o dique vai encher e a água vai infiltrar. Quando tiver uma chuva bem forte e o dique começar a encher, a água vai fluir na direção



Em Índia.



Escala Pequena



Escala Maior

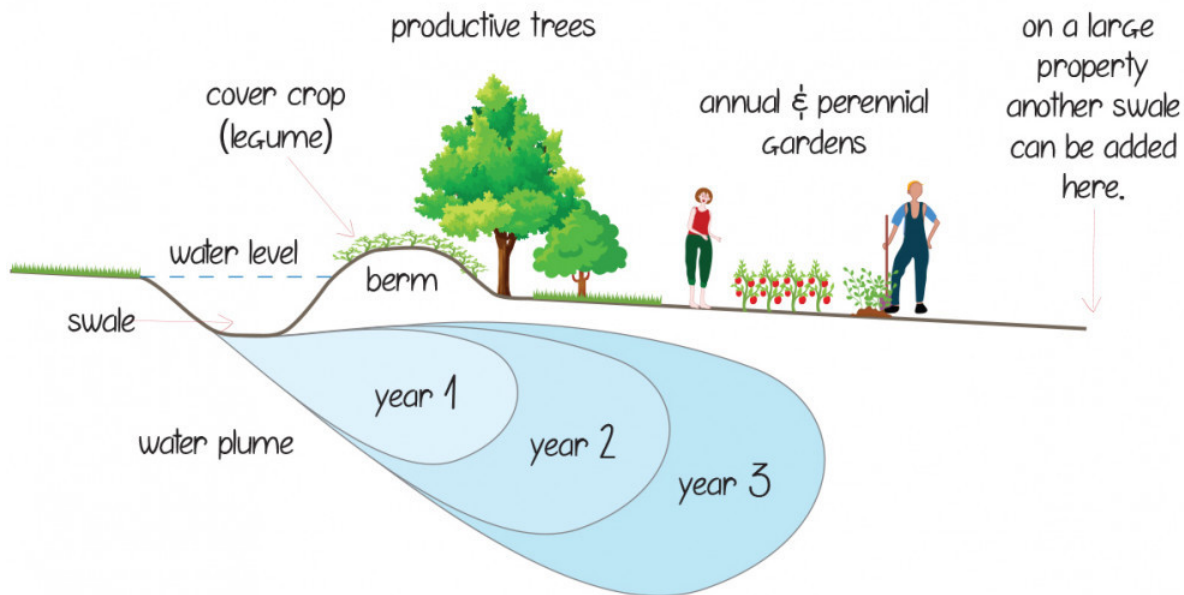


Áreas Áridas



da queda.... para encher um açude ou lago, por exemplo.

O objetivo sempre será para ter suficientes diques que somente em casos extremos (chuva que acontece uma vez a cada 200anos) eles possam transbordar. Em situações não-extremas, toda a água da chuva será captada dentro da paisagem. Quando tiver água saindo da propriedade (evidenciada por erosão), a pessoa não tem direito para reclamar de falta de chuva ou que o clima é seco!!!



Desenho mostrando o perfil do dique, e como a água infiltrar e cada ano descer e encher mais espaço. O homem esta mostrando onde ser bom, construir o proximo dique.

Após o "Dust Bowl" onde a agricultura extensiva destruiu uma grande parte central dos EUA e gerou uma recessão global, o governo implantou vários programas, incluindo a construção desse tipo de dique em grande escala. Nesse vídeo, o fundador da Permacultura, Bill Mollison, visitou parte desse projeto, 40 anos depois!!!!



[Diques da Recuperação em Tucson](#)

### Marcando o Contorno



A forma mais facil marcar o contorno será para usar a aparelho mostrado nesse foto, o "aparelho A", que seja explicado em outra pratica nesse sere.

