



Especialmente nas escolas mais perto das áreas litorâneas, os solos são extremamente arenosos, o que dificulta a produção das hortas, plantas medicinais ou pomares.

Solos arenosos normalmente têm muitas minerais, mas faltando matéria orgânica e por causa de uma drenagem excelente, eles não seguram umidade e sequecem rapidamente. A solução para a questão da retenção da [água] é simples...matéria orgânica. Para aumentar a matéria orgânica em áreas grandes de areia é trabalhoso. Durante a época das chuvas a combinação da umidade com temperaturas significa que a matéria orgânica se decompõe rapidamente, necessitando que seja continuamente reposicionada.

Aqui em uma escola em Cascavel (EEM???), mostramos como podemos concentrar as áreas de produção em pneus reciclados, onde seja mais fácil manter um alto nível de matéria orgânica.

Escolhemos um lugar semi-sombrado e os alunos, como um grupo, planejam a forma da horta, onde vamos enterrar os pneus.



Cavacando os borracos onde enterramos os pneus, a dentro o design dos alunos. Quando outro grupo preparam o substrato por as hortas. Como é normal em Permacultura, usamos a que sera disponivel localmente, e lembra que aqui estamos fazendo um substrato por as hortas, não um compostagem a ser adicionado as hortas depois. Entao mixturamos solo (a area mesma) com as folhas que coletamos em volta a patio da escola, com estrume de vaca que uma professor trouxe desde um vizinha dela. Usamos aproximadamente 50% area e 30% folhas e graminas secas e 20% estrume. Unindo mixturando e depois enchendo os pneus localizados.



Encemos os pneus com a substrato. Aguardo e compactando bem. Os raízes das plantas precisam crescer em solo, não em ar. Por isso o substrato precisara bem compactado. Tomando cuidado encher as laterias dos pneus, para que o nível do substrato não baixa nos proximas dias, deixando as plantas afora do substrato.

Plantamos com sementes e mudas diretamente no substrato, combinando folhas, frutas (como tomate ou pimenta) e ate mudas das plantas medicinais. È importante que as hortas são diversas, lembrando as plantas pequenas que podem ficar por abaixo plantas grandes, e que algumas plantas desenvolvem rapidas e outras mais devagar. Incluindo plantas medicinais tambem auxiliara a saude das hortalizas, como muitas plantas medicinais repelendo os insectos quais podem criar problemas por as hortalizas.

E a manutenção e continuação é o parte mais importante. Depois a dia de mutirão vem aas dias de cuidando aguardo as plantas novas. E precisamos continuar fazer mais substrato, ou por minimo adicionando estrume e folhas para repon que as baterias continuam decompon (liberando os nutrientes que permitam o crescimento de nossas hortas).

