

Hugelcultura

O solo em essência apresenta duas partes significativas. A parte mineral que vem da decomposição (em tempos geológicos) das rochas e a parte orgânica, oriunda da parte viva (minhocas, bactérias, fungos), é a parte orgânica e química, um de seus principais componentes, os ácidos húmicos que é resultante da decomposição da madeira.

Fazemos compostagem para liberar nutrientes em forma rápida para as plantas, um tipo de tônico para as plantas. Mas a parte mais estável e permanente e que forma um bom solo são os subprodutos da madeira que é processada e decomposta pelos fungos. Por isso, quase todas as áreas agrícolas foram originalmente áreas de florestas. As florestas criam solos férteis. Sem florestas ou estratégias de cultivos que imitam as florestas, como os sistemas agroflorestais, a agricultura não teria futuro. Sem agroflorestas, não tem agricultura sustentável.

Por séculos nossos ancestrais sabem disso, e desenvolveram a técnica da "Hugelcultura". Nessa técnica é possível usar qualquer forma de madeira, como troncos e galhos cortados, os quais são incorporados nos canteiros. O preparo é simples, fazer um buraco na área do canteiro, encher com madeira e depois cobrir com solo novamente. Especialmente em latitudes mais altas (onde o sol fica mais baixo e mais perto do horizonte), pode-se fazer montes com linhas de madeira, cobrir com solo, e plantar. Quando os canteiros são mais elevados, as plantas recebem o sol em um ângulo mais na vertical e por isso esquentam mais.

Quando a madeira começa a se decompor, ela vira um tipo de esponja, com habilidade para absorver e liberar lentamente muita água. Essa característica pode ser uma estratégia importante em climas secos. Lentamente a madeira se decompõe e melhora as condições do solo e do canteiro.

Como mencionado anteriormente, a técnica da Hugelcultura é muito antiga, sendo praticada em partes da Europa por séculos. A parte da importância da madeira na formação dos solos bons foi recentemente experimentada por [Jean Pain](#), e estudado em forma acadêmica por [Giles Limeaux](#). Parte de como ocorrem esses processos foi descoberta recentemente e identificado como a ação das micorrizas e a proteína [Glomalina](#)



Cobertura com Serragem

Em Permacultura buscamos manter o solo com cobertura de matéria orgânica o tempo todo. Isso mantém mais umidade no solo e minimiza os extremos de temperatura na superfície e favorece a vida no solo. Podemos usar folhas, palha ou bagana, materiais que cobrem bem o solo mas são decompostos em pouco tempo. Seguindo informações a respeito da Hugelcultura podemos cobrir o solo com materiais que contêm mais lignina (madeira) como serragem ou galhos triturados. Esses materiais mantêm a cobertura por mais tempo, e devagarinho vão se incorporando no solo. Observar que não é bom incorporar esses materiais diretamente no solo, só colocar acima do solo e deixar a natureza desenvolver o processo de decomposição.

Nota: Em climas que produz arroz, é possível usar a casca do arroz, sendo uma cobertura excelente para o solo, pois sua decomposição é bem lenta (importante que esse material não tenha agrotóxicos).



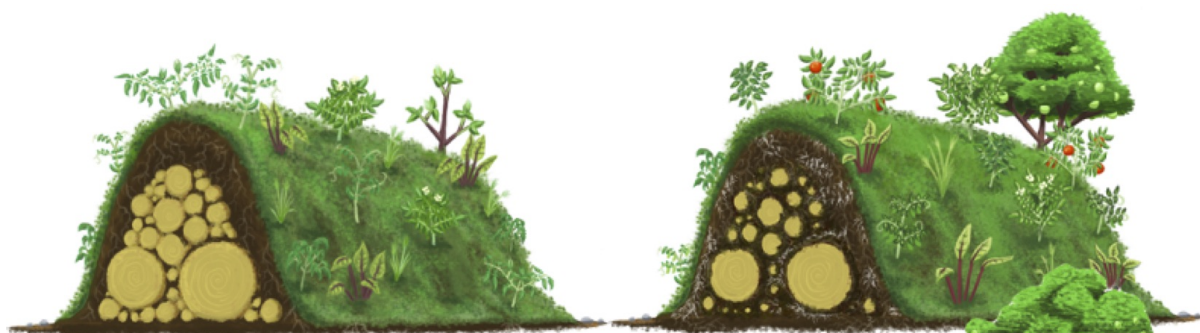
[Estava Errado, e forma Boa - Hugelkultura](#)



[Canterio Permacultural com Hugelkultura](#)

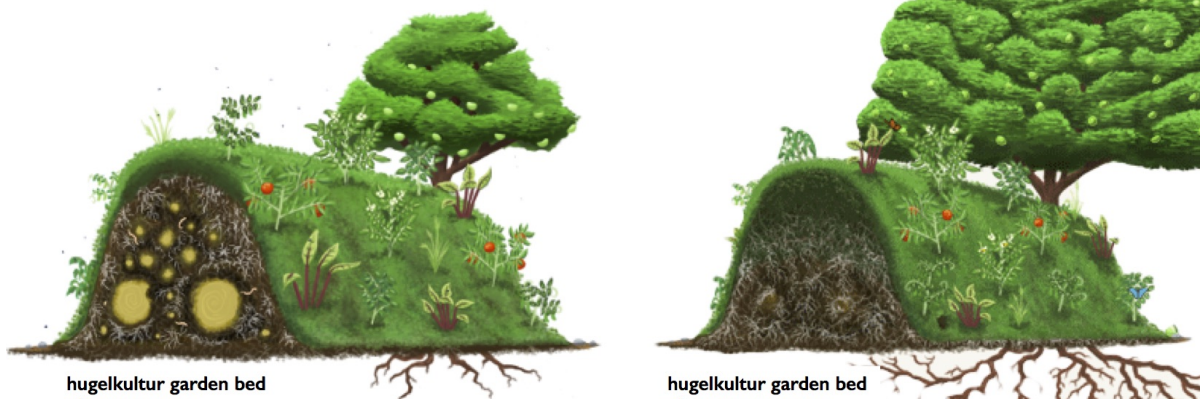


[Hugelkultura - UFSC](#)



hugelkultur garden bed
after one month

hugelkultur garden bed
after one year



hugelkultur garden bed
after two years

hugelkultur garden bed
after twenty years

images courtesy Paul Wheaton / RichSoil.com

