

Introdução à Permacultura

Whelton Siqueira

O que é...

□ Permacultura é uma síntese das práticas agrícolas tradicionais com idéias inovadoras. Unindo o conhecimento secular às descobertas da ciência moderna, proporciona o desenvolvimento integrado da propriedade rural de forma viável e segura para o agricultor familiar.

A palavra PERMACULTURA ainda não existe nos dicionários brasileiros. Ela foi inventada por Bill Mollison para descrever essa transformação, da agricultura convencional em uma **Permanente agricultura**.

As pessoas, suas edificações e a forma como se organizam são questões centrais para a permacultura.

Quando surgiu?

A Permacultura foi desenvolvida no começo dos anos 70 pelos australianos Bill Mollison e David Holmgren, como uma síntese das culturas ancestrais sobreviventes com os conhecimentos da ciência moderna. A partir de então, passou a ser difundida na Austrália, considerando que, naquele país, a agricultura convencional já estava em decadência adiantada, mostrando sinais de degradação ambiental e perda de recursos naturais irrecuperáveis. Na verdade, em situação muito similar à do Brasil de hoje.

Princípios de Permacultura

Os princípios gerais podem ser derivados do estudo do mundo natural e das sociedades sustentáveis da era pré industrial. Sendo estes aplicados de forma universal, expressando o desenvolvimento do uso sustentável da terra e dos recursos(sol, água, vento).

- **Sustentabilidade:** reunião de diversas idéias, habilidades e modos de vida que, reinventados e desenvolvidos, nos tornem capazes de promover nossas próprias necessidades. Além de aumentar o capital natural para futuras gerações.

Princípios de Permacultura

A permacultura foca, além do manejo da terra e da natureza, a aplicação de princípios éticos e de design.

□ **Princípios éticos:**

1. Cuidado com a terra (solos, floresta e água);
2. Cuidado com as pessoas(cuidar de si mesmo, parentes e comunidades);
3. Partilha justa (limites para o consumo e redistribuição dos excedentes).

Esses princípios foram adotados de uma pesquisa em ética comunitária, como adotada por culturas religiosas antigas e grupos cooperativos modernos.

Princípios de Permacultura

▣ Princípios de design:

- estratégias para a utilização da terra sem desperdício ou poluição;
- sistemas estabelecidos para a produção de alimento saudável, possivelmente com excesso,
- restauração de paisagens degradadas, resultando na preservação de espécies e habitats, principalmente espécies em perigo de extinção,
- integração, na propriedade, de todos os organismos vivos em um ambiente de interação e cooperação em ciclos naturais;
- mínimo consumo de energia / armazenamento de energia;
- captação e armazenamento de água e nutrientes.

***Design* é planejamento consciente, considerando todas as influências e os inter-relacionamentos que ocorrem entre os elementos de um sistema vivo.**

Planejamento Por Setores

É importante que tenhamos compreendido todas as energias externas que tenham influência dentro do nosso sítio, luz solar, ventos, chuvas, incêndios, poluição sonora, visual etc.

Após a observação cuidadosa desses efeitos, realizamos um planejamento para direcionar ou bloquear essas energias, de acordo com as nossas necessidades. Esse planejamento é feito por setores, onde o sítio é o centro do sistema e um círculo representa os 360 graus de possível influência externa. Assim, marcamos os setores de acordo com as informações que coletamos: setor de luz solar no inverno e no verão, setor dos ventos, setor de perigo de incêndio, e assim por diante.

Esses setores servirão, mais tarde, para definir o posicionamento de quebra-ventos, a posição da casa e dos abrigos dos animais, entre muitos outros elementos.

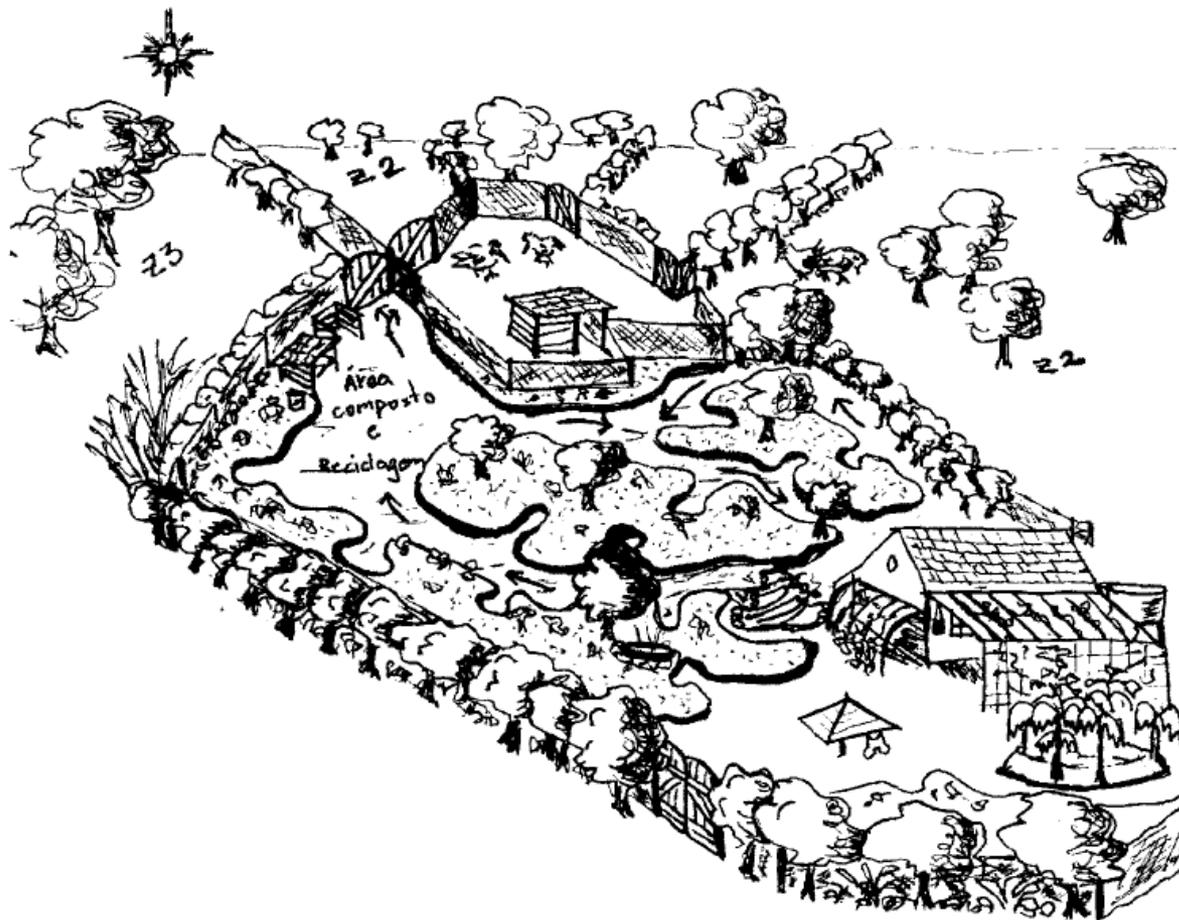
Planejamento Por Zonas

As zonas dizem respeito às energias internas do sistema. Principalmente, em relação ao trabalho humano e à movimentação de água e nutrientes.

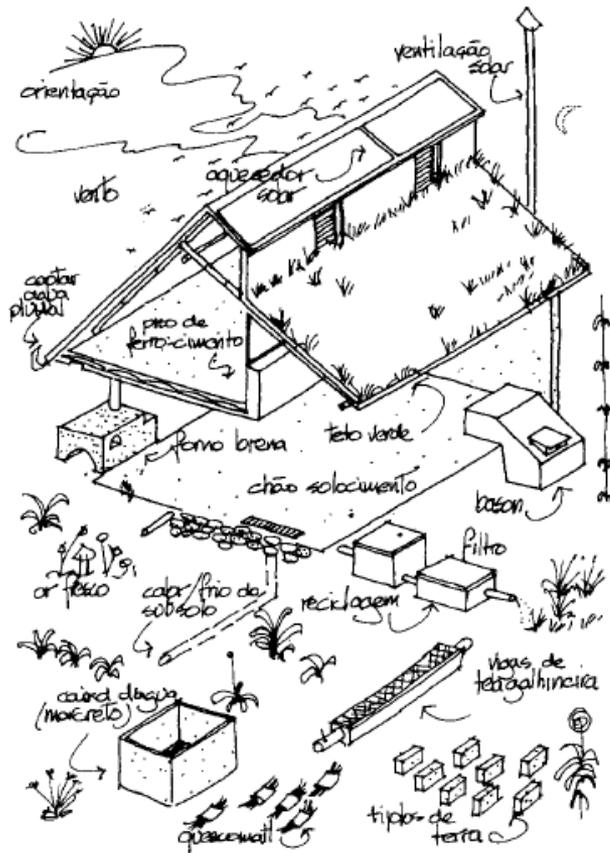
Planejamos todo o projeto de forma a realizar uma economia máxima de trabalho e recursos, criando pontos de utilização que estejam ligados aos pontos onde esses recursos estão sendo produzidos.

Assim, podemos alcançar a maior eficiência energética possível, colocando aqueles elementos que necessitam de maior atenção humana mais próximos à casa. Aqueles que podem ser mantidos com pouco ou nenhum manejo, ficarão mais longe.

Planejamento Por Zonas



CURSOS



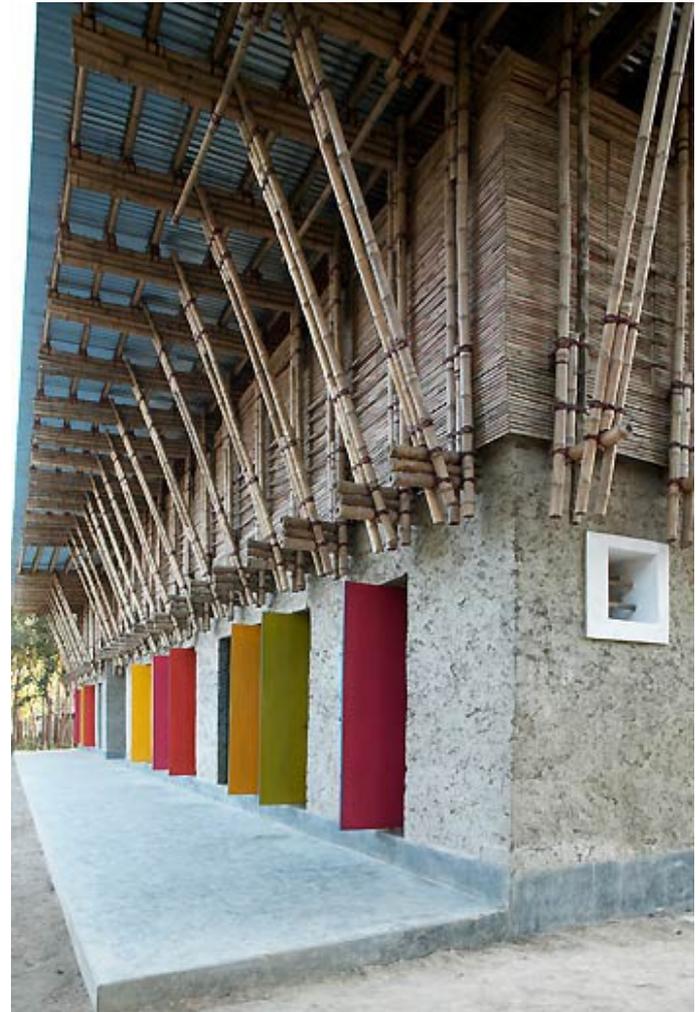
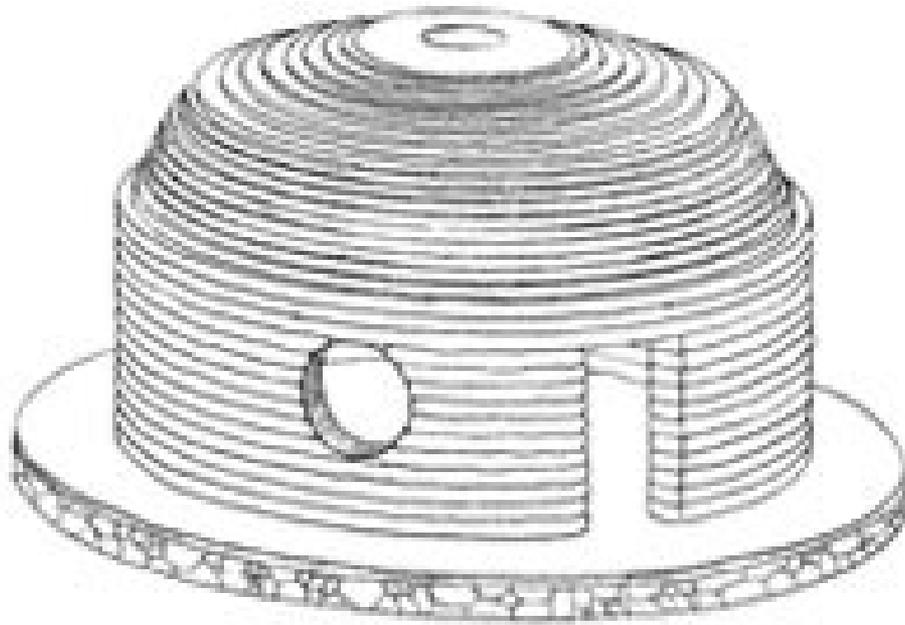
A aplicação e o repasse de informação têm sido aplicados em dois cursos:

- ❑ PDC: curso de desig em permacultura;
- ❑ Bioconstrução: técnicas ecológicas para contrução de espaços sustentáveis.

CURSOS



CURSOS



CURSOS



CURSOS

