

PRODERAD- Projeto de Educação Rural de Água Doce – SC

Disciplina: Técnicas Agrícolas

Diretora: Cleuci de Fátima dos Santos

Professora: Patricia Ap. de Matos da Silva

Aluno (a): \_\_\_\_\_ Ano/série: 6º a 9º

Água Doce, 02 de agosto de 2021

# Permacultura

## PERMACULTURA: você sabe o que é e qual seu objetivo?

A permacultura é um sistema de projetos para a criação de ambientes humanos sustentáveis. A palavra em si não é somente uma contração das palavras permanente e agricultura

A permacultura é um sistema de projetos para a criação de ambientes humanos sustentáveis. A palavra em si não é somente uma contração das palavras permanente e agricultura, mas também de cultura permanente, pois culturas não podem sobreviver muito sem uma base agrícola sustentável e uma ética do uso da terra.

“Em um primeiro nível, a permacultura lida com as plantas, os animais, as edificações e infraestruturas (água, energia, comunicações). Todavia, a permacultura não trata somente desses elementos, mas principalmente dos relacionamentos que podemos criar entre eles, por meio da forma em que os colocamos no terreno”, afirma Maria do Carmo Arenales, Graduada em Ciências Biológicas pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho - UNESP. Médica Veterinária pela Universidade Estadual de Londrina - UEL.

O objetivo é a criação de sistemas que sejam ecologicamente corretos e economicamente viáveis, que supram suas próprias necessidades, não explorem ou poluam e que, assim, sejam sustentáveis a longo prazo.

A permacultura utiliza as qualidades inerentes das plantas e animais, combinadas com as características naturais dos terrenos e edificações, para produzir um sistema de apoio à vida para a cidade ou a zona rural, utilizando a menor área praticamente possível. É baseada na observação de sistemas naturais, na sabedoria contida em sistemas produtivos tradicionais e no conhecimento moderno, científico e tecnológico.

Embora baseada em modelos ecológicos positivos, a permacultura cria uma ecologia cultivada, que é projetada para produzir mais alimentação humana e animal do que seria encontrado naturalmente. Portanto, a definição de permacultura é interação entre uma cultura permanente, como frutas arbóreas, café, reflorestamento, com outras culturas temporárias como hortaliças, cereais, ou mesmo a criação de animais, introduzida nesta cultura permanente.

Além da interação das espécies, a permacultura trata de usarmos os animais para adubarem o solo, pois o solo nutre a planta, que, por sua vez, coopera na alimentação animal. Esse sistema deve ser mais empregado no Brasil, em poucos anos, dado o desenvolvimento da tecnologia de cercas elétricas. Podemos fazer rotação com galinhas, patos, outras aves, cabras e ovelhas ou mesmo o gado de leite. Também devemos fazer a rotação de cultura entre a permacultura.

Existem dois passos básicos para um bom projeto permacultural. O primeiro trata de leis e princípios que podem ser adotados em quaisquer climas ou condições culturais; o segundo já é mais associado a técnicas e a práticas que mudam de um clima ou cultura.

Os princípios, a seguir, são inerentes a qualquer projeto permacultural, em qualquer clima e em qualquer escala. São selecionados a partir dos princípios de várias disciplinas: ecologia, conservação de energia, paisagismo e ciência ambiental.

São, em resumo, os seguintes:

- localização relativa: cada elemento (casa, tanques, estradas, etc.) é posicionado em relação a outro, de forma que se auxiliem mutuamente;
- cada elemento executa mais funções;
- cada função importante é apoiada por muitos elementos;
- planejamento eficiente do uso de energia para a casa e os assentamentos (zonas e setores);
- preponderância do uso de recursos biológicos sobre o uso de combustíveis fósseis;
- reciclagem local de energias (ambas: as humanas e as combustíveis);
- utilização e aceleração da sucessão natural de plantas, visando ao estabelecimento de sítios e solos favoráveis;
- policultura e diversidade de espécies benéficas, objetivando um sistema produtivo e interativo; e
- utilização de bordas e padrões naturais para melhor efeito.

**ATIVIDADE:** Leia o texto acima, depois copie no seu caderno de Técnicas Agrícolas o que mais lhe chamou atenção.

- **Observação 1:** sempre colocar o cabeçalho no início das atividades para podermos identificar o aluno.
- **Observação 2:** enviar foto da atividade e quem não tiver como enviar foto fazer em uma folha e devolver.

• **Bons Estudos!**