

Permacultura

1. O que é?

A permacultura é uma abordagem ao design agrícola que se concentra no pensamento sistémico, bem como na utilização ou simulação de padrões da natureza. A permacultura pode ser entendida como o crescimento de ecossistemas agrícolas de uma forma auto-suficiente e sustentável. Esta forma de agricultura inspira-se na natureza para desenvolver sistemas agrícolas sinérgicos baseados na diversidade de culturas, resiliência, produtividade natural, e sustentabilidade.

Atualmente, sinónimo de cultura permanente no seu sentido mais amplo, a permacultura é um método ético global para conceber sistemas integrados baseados na ideia de desenvolvimento sustentável. Por conseguinte, as atividades humanas devem considerar os ecossistemas naturais e operar em harmonia com eles.

2. Princípios da Permacultura

- Observar e interagir - dedicando o tempo necessário à natureza, podemos conceber soluções que se adaptem à nossa situação particular.
- Captar e armazenar energia - desenvolvendo sistemas que recolhem recursos quando estes são abundantes, podemos utilizá-los em momentos de necessidade
- Obter um rendimento - garantir que está a receber recompensas verdadeiramente úteis como parte do trabalho que está a fazer
- Aplicar a auto-regulação e aceitar feedback - precisamos de desencorajar a atividade inadequada para assegurar que os sistemas possam continuar a funcionar bem
- Utilizar e valorizar recursos e serviços renováveis - fazer o melhor uso da abundância da natureza para reduzir o nosso comportamento consumista e a nossa dependência de recursos não renováveis
- Não produzir desperdício - ao valorizar e utilizar todos os recursos que estão à nossa disposição, não haverá desperdício
- Integrar em vez de segregar - ao colocar as coisas certas no lugar certo, desenvolvem-se relações entre essas coisas e elas trabalham em conjunto para se apoiarem umas às outras

- Usar e valorizar a diversidade - a diversidade reduz a vulnerabilidade a uma variedade de ameaças e tira partido da natureza única do ambiente em que reside.

3. Vantagens e Desvantagens da Permacultura

1) Vantagens

- Redução do desperdício, o conceito de permacultura visa utilizar os nossos recursos da forma mais eficiente possível.
- A permacultura pode ajudar a mitigar a poluição do solo.
- Menos poluição atmosférica: visa tornar os processos agrícolas mais sustentáveis e proteger a nossa natureza sempre que possível, visa também reduzir os nossos níveis de emissões. Através da permacultura, serão utilizadas menos máquinas agrícolas que emitem gases nocivos para a nossa atmosfera.
- Menos poluição das águas subterrâneas
- Conceito de agricultura sustentável. Uma vez que o conceito de permacultura implica utilizar os nossos recursos naturais da forma mais eficiente possível e também para evitar a poluição da melhor forma possível, pode ser considerado como um conceito bastante sustentável. Na verdade, esta atitude em relação à vida é exactamente o que precisamos neste momento para resolver os nossos problemas ambientais.
- Auto-produção de energia e utilização de fontes de energia renováveis: o conceito implica que os agricultores também devem tentar produzir a sua própria energia: energia solar, eólica, etc.
- Diversificando contra riscos, os agricultores podem não depender da monocultura, mas plantarão uma variedade de culturas diferentes.
- Proteção dos habitats naturais de animais e plantas e mitigação do problema das espécies ameaçadas
- Poupança em água, a permacultura também visa utilizar a nossa água da melhor forma possível. Isto implica também a recolha de água da chuva que pode ser utilizada para processos agrícolas.

2) Desvantagens

- A implementação da permacultura pode ser dispendiosa para ajustar os processos e infraestruturas agrícolas necessários.
- Perdas a curto prazo vs. benefícios a longo prazo: a permacultura é uma solução de longo prazo em vez de curto prazo. Embora faça sentido confiar em soluções de longo prazo, pode também levar a problemas para muitos agricultores uma vez que têm de fazer um investimento significativo e têm de esperar um longo período de tempo até verem as recompensas.
- Os agricultores não estão habituados a este método.
- Ceticismo em relação a este novo conceito: Em muitos países pobres em todo o mundo, a população local depende dos rendimentos dos agricultores para assegurar o seu abastecimento alimentar, a alteração das práticas agrícolas representa um grande risco, uma vez que se a permacultura pode não produzir rendimentos agrícolas suficientes.
- As bactérias e pragas indesejáveis podem propagar-se: Uma vez que o conceito de permacultura também proíbe a utilização de pesticidas químicos, é provável que as bactérias e pragas se possam espalhar com bastante facilidade, o que pode levar à perda de rendimento das culturas.
- O conhecimento sobre permacultura é ainda bastante limitado: uma vez que a permacultura é um conceito agrícola bastante novo, os agricultores de todo o mundo carecem frequentemente do conhecimento para alterar os seus processos agrícolas de modo a estarem em conformidade com os princípios da permacultura.
- Pode não ser sustentável para a produção em massa
- A permacultura envolve muito trabalho: a permacultura também pode ser considerada como sendo mais demorada e muitos agricultores podem simplesmente não querer assumir este compromisso de tempo devido ao facto de envolver menos maquinaria.
- Pode levar a odores desagradáveis: Uma vez que a permacultura depende do composto e requer que os agricultores utilizem os recursos naturais da forma mais eficiente possível, implica também que nada é desperdiçado.

Referências

<https://grocycle.com/permaculture-farming/>

<https://www.greenbiz.com/article/how-use-12-principles-permaculture-grow-sustainable-organizations>

<https://youmatter.world/en/definition/definitions-permaculture-definition/>

Pode visualizar este vídeo para saber mais: <https://www.youtube.com/watch?v=0mwRAf3z9ag>

Para mais informação: <https://permaculture.org.uk>