



Soluções Sustentáveis

Uso da Água na Permacultura



Lucia Legan

Soluções Sustentáveis

Uso da Água na Permacultura

Lucia Legan



Ecocentro **IPEC**



Legan, Lucia

Soluções Sustentáveis - Uso da Água na Permacultura/
Lucia Legan. Pirenópolis, GO: Mais Calango Editora. Pirenópolis, GO:
Ecocentro IPEC - Instituto de Permacultura e Ecovilas do Cerrado, 2007.

ISBN 978-85-60707-06-5

1. Agricultura e Tecnologias relacionadas 2. Desenvolvimento Susten-
tável 3. Educação ambiental

1ª Edição, Pirenópolis - Goiás, 2007

*É proibida a duplicação ou reprodução desta publicação, no todo ou em parte, sob
quaisquer formas ou por quaisquer meios (eletrônico, mecânico, gravação, fotocópia,
distribuição na internet e outros), sem permissão expressa da autora.*

Ecocentro IPEC

www.ecocentro.org
cursos@ecocentro.org

Caixa Postal 45
Pirenópolis, GO
CEP 72980-000

Mais Calango Editora

www.maiscalango.com.br
contato@maiscalango.com.br

Caixa Postal 45
Pirenópolis, GO
CEP 72980-000

Diagramação e projeto gráfico: Felipe Horst

Ilustrações: Laila Soares

Revisão: Lia Bock

Fotografias: André Soares, Felipe Horst, Laila Soares,
Lucia Legan e Arquivo Ecocentro IPEC

Arte de capa: Felipe Horst

Fotografias de capa: André Soares, Felipe Horst e Noa Peled

Índice

Água No Planeta	4
Bacia Hidrográfica	6
Ética Da Permacultura E Água	7
Água E O Corpo Humano	9
Água Em Casa	10
Água No Jardim	13
Água Cinza	16
Sabão Gel	20
Potes De Água	22
Tanque De Pneu	23
Laguinhos	25
Dinamizadores	29
Água Na Agricultura	32
Árvores Criando Água	34
Agroflorestas	39
Valas De Infiltração	40
Terraços	43
Captação De Água Da Chuva	44
Reservatórios De Água Potável	45
Água Negra	54
Bioséptico	55
Açudes	57
Aqüicultura	60
Bibliografia	64

Água no planeta

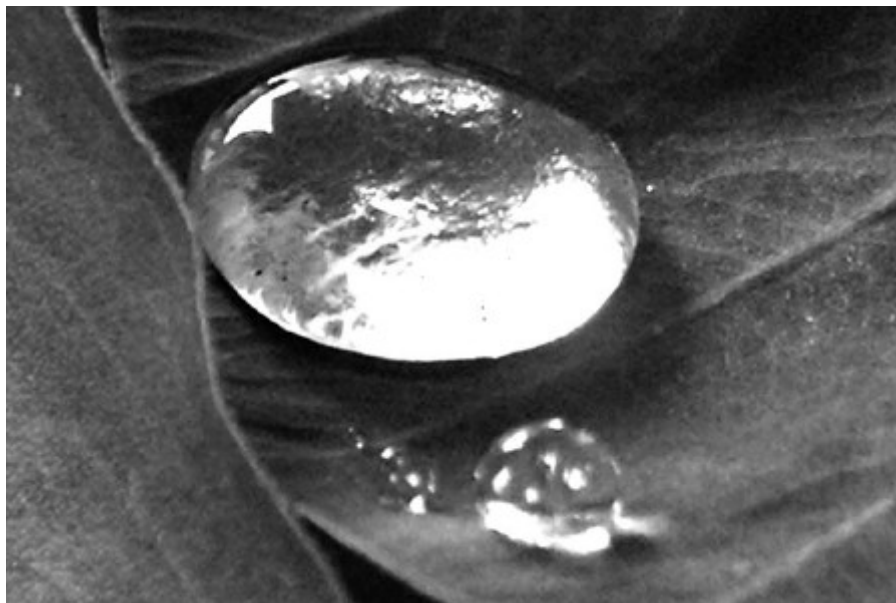
A água que você bebe é reciclada. Sempre! Isso porque, a mesma água que existia na Terra há milhões de anos continua aqui, evaporando e precipitando novamente. Por isso, devemos ser gratos ao mágico ciclo da água.

O processo começa com o sol, que executa um papel central na reciclagem da água do planeta. Quando é aquecida pelos raios solares a água evapora e fica nesse formato até as partículas irem se juntando e se condensando novamente. Nesse processo formam-se as nuvens. Quando a nuvem se torna pesada, não podendo segurar mais água, acontece a chuva e a água volta para a superfície da terra.



Quando o ar quente sobe da superfície terrestre ocorre a rápida formação de nuvens e dentro delas circulam fortes ventos. São estas correntes de ar que criam cargas elétricas positivas e negativas e é a descarga dessa energia que forma os relâmpagos. O barulho que ouvimos e chamamos de trovão, acredite, vêm do deslocamento de ar dos relâmpagos.

A água está continuamente se movendo em forma de vapor, líquido e gelo. Um de seus encantos é justamente essa constante mudança de forma.



A Terra é um sistema fechado, como um terrário. Isso significa que não ganha ou perde muita matéria, incluindo água. Poucas substâncias terrestres escapam da atmosfera para o espaço. Água com certeza não é uma delas.

Outra informação interessante sobre a água é que ela nunca é pura. Como ela é um solvente universal, contém grande quantidade de componentes orgânicos e inorgânicos. Sólidos, gases e matéria dissolvida sempre fazem companhia para o H_2O .

O controle da composição química das águas naturais acontece pela chuva, erosão, dissolução, evaporação e sedimentação. A química da água reflete a química do solo e das rochas por onde ela correu ou penetrou antes de chegar a um lago ou córrego.



Para garantir uma limpa e abundante fonte de água, precisamos trabalhar em harmonia com a natureza, e não contra.

Este guia prático nos mostra como podemos contribuir para a conservação de água em nossa casa, jardim ou sítio através de *design*, organização e implementação de tecnologias sociais para a água.

Seqüências passo a passo mostram como melhorar a distribuição da água no seu jardim, coletar água da chuva e trabalhar com a natureza para armazenar água na sua propriedade.



Uma publicação



Ecocentro IPEC
www.ecocentro.org



| Editora

ISBN 978-856070706-5



9 788560 707065