



TECENDO AS ÁGUAS Uma rede de cooperação pela vida!

# ÁGUAS DA MATA



TÉCNICAS DE ECOEFICIÊNCIA  
NAS PROPRIEDADES RURAIS







TECENDO AS ÁGUAS Uma rede de cooperação pela Vida!

# Fichas Pedagógicas 1



## TÉCNICAS DE ECOEFICIÊNCIA NAS PROPRIEDADES RURAIS

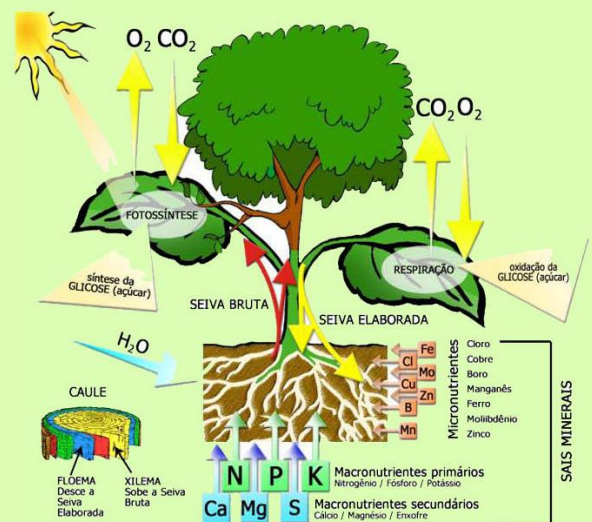
### Olá amigos agricultores!

É com muita alegria que o Projeto Tecendo as Águas, do Instituto SUPERECO, veio somar esforços com vocês para desenvolver boas práticas de ecoeficiência e da agricultura sustentável na zona rural da Bacia do Rio Juqueriquerê. O objetivo "Águas da Mata" deste projeto visa proteger e recuperar as águas, as florestas e a biodiversidade com a geração de renda para os produtores rurais. E por meio de vivências, como mutirões, oficinas e o processo "aprender fazendo", tornar cada agricultor um disseminador destas iniciativas em suas comunidades. Um longo caminho foi percorrido até chegarmos a este Kit de fichas Pedagógicas, com pelo menos oito boas práticas implantadas em oficinas, cursos, workshops e mutirões comunitários: restauração florestal com espécies de Mata Atlântica em área de proteção permanente (APP), agroecologia, cadastramento no CAR, instalação de cisterna de captação da água de chuva, fossa biodigestora, sistema de água cinza, oficina de sucos, compostas e geleias com reaproveitamento de espécies locais, associativismo e cooperativismo, legislação ambiental, coleta e manejo de sementes nativas, entre outras.

Agora é com você e com sua família, seu bom exemplo pode inspirar muitas pessoas da sua região, do Brasil e do mundo.

### Boa colheita!

Equipe Instituto Supereco e parceiros



Fonte: <http://websmed.portoalegre.rs.gov.br/>





TECENDO AS ÁGUAS Uma rede de cooperação pela vida!



## Ano Internacional da Agricultura Familiar 2014



O ano de 2014 foi declarado como Ano Internacional da Agricultura Familiar (AIAF) pela Organização das Nações Unidas (ONU). Foi um período importante para dar maior valor a agricultura familiar e a agricultura de pequena escala e mostrar ao mundo como os agricultores têm um papel fundamental no combate à fome e à pobreza, garantindo segurança alimentar e nutrição de milhões de pessoas no Brasil e no Planeta, além de melhor qualidade de vida inspirando uma alimentação saudável!

Cada prato que chega à mesa na casa de alguém traz uma base genética de várias espécies cultivadas e, por vocação, é um laboratório para a inovação em produção agroecológica. De acordo com dados do Ministério do Desenvolvimento Agrário (MDA), cerca de 70% dos alimentos que chegam à mesa dos brasileiros provêm da agricultura familiar. No Brasil, há mais de quatro milhões de estabelecimentos familiares rurais, que são responsáveis por 33% do Produto Interno Bruto (PIB) Agropecuário e 74% da mão de obra empregada no campo. O governo federal disponibiliza crédito para financiamento a canais de comercialização dos produtos, como os programas de Aquisição de Alimentos (PAA) e "Alimentação Escolar" (Pnae) para o desenvolvimento da agricultura familiar. Os principais alimentos cultivados nesse modelo são carne suína (60% da produção anual está na agricultura familiar), frangos (70%), feijão (67%), leite (56%) e mandioca (89%). Milho é produzido em parcelas quase iguais pela agricultura familiar e comercial. Já soja, cana, café e arroz são predominantemente comerciais. As frutas e hortaliças estão, em sua maioria, nas mãos das famílias, como pequenos e médios produtores.

A agricultura familiar preserva os produtos alimentares tradicionais, ao mesmo tempo em que contribui a uma dieta equilibrada e protege a biodiversidade agrícola mundial e o uso sustentável dos recursos naturais.

No Brasil, os agricultores aportam aproximadamente **40% da produção** de uma seleção de cultivos principais, trabalhando em menos de **25% das terras agrícolas**.

*A agricultura familiar e sustentável, além de utilizar práticas que otimizam o uso dos recursos naturais por meio de sistemas integrais de produção, contribui ao desenvolvimento equilibrado dos territórios como as bacias hidrográficas.*

Realização



Parceria

FIND NEW ROADS



Apoio



Patrocínio

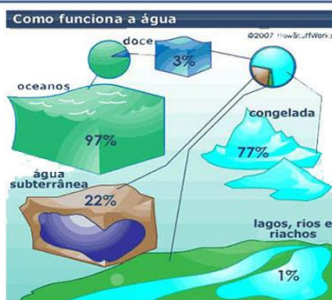






## Água no mundo

Se pudéssemos encontrar outro nome perfeito para o Planeta Terra ele chamaria **Planeta Água**, tamanha quantidade de água que existe! Mas 97% dela é salgada (oceanos e mares) e dos 3% que representam a água doce, somente 1% dela é disponível para consumo humano (rios, represas e lagos), porque a maior parte está congelada, em forma de vapor ou subterrânea. Triste é saber que muitas fontes de água doce estão poluídas e contaminadas. Daí nossa responsabilidade em garantir a recuperação e conservação das nascentes e rios. Além disso, poupar e produzir água, como é caso da captação da água de chuva!



Fonte: <http://ciencia.hsw.uol.com.br/h2o1.htm>

## CAPTAÇÃO DE ÁGUA DE CHUVA

Segundo a UNESCO (2003), o mundo está numa crise hídrica.

A disponibilidade em quantidades razoáveis de água potável é considerada atualmente o recurso natural mais crítico no planeta, em quantidade e qualidade. Cerca de 6 mil pessoas morrem diariamente em decorrência de doenças relacionadas com a água. E somente a **agricultura consome 70% da água doce do mundo!** Atualmente, usamos para nosso consumo as águas de nascentes, lagos, rios e extrações de leitos subterrâneos, os aquíferos. Com a poluição cada vez maior do ar, da terra, das nascentes, dos lagos, dos rios e dos oceanos, essas águas estão ficando contaminadas, exigindo uma enorme preocupação para sua preservação, pois sem água natural a vida como conhecemos não há como existir. A escassez e a utilização inadequada desse recurso são fatores de crescente risco para o desenvolvimento sustentável e para a proteção do meio ambiente, mas especialmente para a sobrevivência humana e a geração de renda, já que não há como produzir nada e nenhum produto sem usar água! De nossa parte, os consumidores, o melhor que podemos fazer é economizar ao máximo, evitando que mais águas sejam retiradas da natureza para nosso consumo. A **captação de água de chuva** é considerada um dos métodos mais abrangentes, pois serve tanto para regiões com baixos índices pluviométricos, para uso como reservatórios, quanto para áreas de alta pluviosidade com uso diário.

*O aproveitamento de água de chuva é uma tecnologia social livre que beneficia muitas famílias, necessitando somente de um investimento inicial. Além disso, é uma grande contribuição para poupar a nossa Bacia Hidrográfica!*

Realização



Parceria



Apoio



Patrocínio



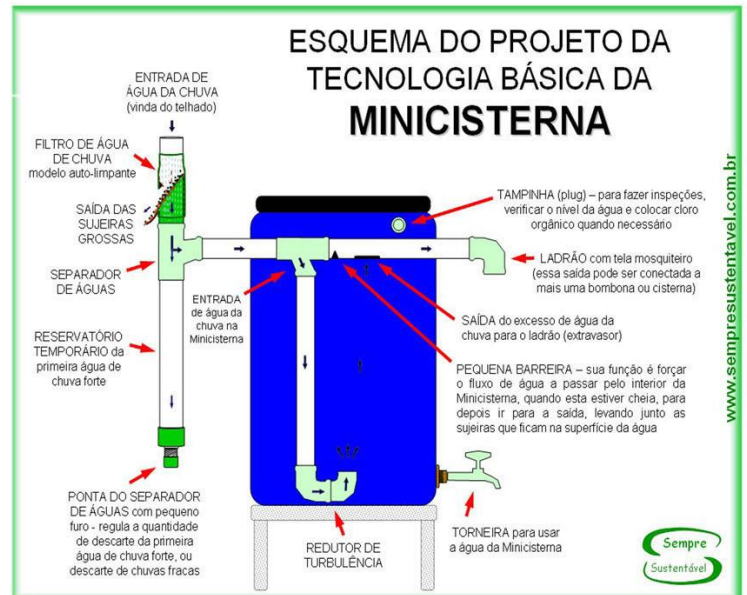




TECENDO AS ÁGUAS Uma rede de cooperação pela vida!

## CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA

- Minicisterna que serve para telhados de até 50m<sup>2</sup>.
- O filtro irá filtrar as sujeiras mais grossas como folhas secas de árvores, pequenos insetos, penas de pássaros, fezes de bichos etc.
- As sujeiras mais finas, que passarão pela tela, vão para o segundo estágio do aproveitamento de água de chuva, que é separado das águas.
- Local de instalação: o ideal é que fique perto do tubo de descida da calha e que seja de fácil acesso.
- A base pode ser feita de alvenaria, metal contra ferrugem, ou madeira bem resistente.



## Principais objetivos do Aproveitamento de água de chuva

- Minimizar o escoamento do alto volume de água nas redes pluviais durante as chuvas fortes.
- Usar a água para irrigações nas hortas e nos jardins. Assim, essa água vai infiltrar na terra e ir para o lençol freático, preservando o seu ciclo natural.
- A água tem seu valor econômico cada vez mais reconhecido, podendo ser considerada um veículo de desenvolvimento.
- Aproveitar a água para usar na descarga da bacia sanitária.
- Diminuir a demanda das fontes comuns de água.

## Como construir uma cisterna

Você pode acessar o Manual do passo a passo para a construção da cisterna no site [www.sempresustentavel.com](http://www.sempresustentavel.com), assim como solicitar ao Instituto Supereco a apostila.

Realização



Parceria

FIND NEW ROADS



Apoio



Patrocínio







Uma rede de cooperação pela vida!

## Fichas Pedagógicas 3

# TÉCNICAS DE ECOEFICIÊNCIA NAS PROPRIEDADES RURAIS

### Agricultura e a alimentação saudável

Para mais de 850 milhões de pessoas subnutridas, a maioria delas nas áreas rurais, uma boa prática agrícola, baseada em produção orgânica, com menor uso de agrotóxicos e uma maior produtividade, constituem meios para sair da fome e da miséria. O desafio de conservar as águas e as florestas da propriedade rural com a geração de renda tem vários caminhos possíveis. Um deles é a agroecologia, valorizando as espécies que também proporcionem uma alimentação saudável, que ganha espaço e mercado diante de tantos casos de doenças e obesidade causadas pela má qualidade na alimentação.



Fonte FAO

*O valor da agricultura como forma de vida, patrimônio, identidade cultural, pacto ancestral com a natureza, vai muito além de um valor monetário. É um valor social!*

### AGROECOLOGIA

A agroecologia é baseada em processos ecológicos que tentam manter uma produção agrícola equilibrada, semelhante aos antigos agricultores. O objetivo da agroecologia é prover ambientes balanceados, bons rendimentos, uma fertilidade do solo obtida naturalmente e um controle natural das pragas, por meio do desenho de agroecossistemas diversos e de uso de tecnologias com poucos insumos.

#### Mecanismos para melhorar a imunidade do agroecossistema

- Aumentar as espécies de plantas e a diversidade genética no tempo e espaço.
- Melhorar a matéria orgânica do solo e a atividade biológica.
- Aumento da cobertura vegetal do solo.
- Eliminação de insumos tóxicos e resíduos.

Realização



Parceria

FIND NEW ROADS



Apoio



Patrocínio







TECENDO AS ÁGUAS Uma rede de cooperação pela vida!

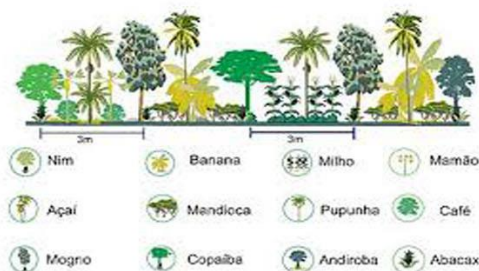
## CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA

Existem varias estratégias para restaurar a diversidade agrícola no tempo e espaço com a agroecologia:

- **Rotações de cultivos.**
- **Policultivos:** sistemas de cultivo complexos, nos quais duas ou mais espécies são plantadas num mesmo local.
- **Sistemas agroflorestais:** sistema agrícola onde ocorre o plantio das espécies de interesse econômico junto com a vegetação nativa como as árvores, as quais provêm funções protetoras e produtivas ao crescerem junto com os cultivos anuais e com os animais domésticos.
- **Cultivos de cobertura:** uso em forma pura ou misturada de plantas leguminosas, ou outras espécies anuais, geralmente embaixo de espécies frutíferas perenes. Este sistema melhora a fertilidade do solo, aumenta o controle biológico de pragas e modifica o micro clima da horta.

## Vantagens da utilização dos compostos orgânicos

- A matéria orgânica faz aumentar o poder tampão do solo.
- Aumenta o teor de matéria orgânica no solo, extremamente importante para a renovação da vida do solo.
- Condiciona o solo, dando uma melhor estruturação e melhora o desenvolvimento do sistema radicular das plantas.
- Ajuda no fornecimento de nutrientes para o solo, disponibilizando-os para a cultura instalada.
- Aumenta a microbiota do solo (seres minúsculos como bactérias, fungos e rizóbios), que promove uma atividade benéfica ao solo.
- Ajuda a manter o ecossistema equilibrado, diminuindo com isso o ataque de doenças, pelo fato de atuação do controle biológico das pragas!
- Com a utilização de compostos orgânicos também é verificada uma mudança na composição das plantas daninhas.



Fonte: sitiocurupira.wordpress.com

## Adubos orgânicos

Os adubos podem ser elaborados com produtos que o agricultor geralmente tem na sua propriedade e que não são aproveitados, como esterco de gado, restos de poda, cinza, urina de vaca e também leite e açúcar. Os adubos podem ser aplicados nas plantações de milho, feijão, mandioca, hortaliças, entre outras culturas. Uma boa composteira também é bem útil para este sistema.

Deve-se planejar a **adubação orgânica** sempre num contexto em longo prazo, pois seus efeitos não são imediatos, como no caso dos adubos minerais onde seus efeitos são notados mais rapidamente. Entretanto, estes adubos químicos, além do alto preço, se mal utilizados acabam por prejudicar a água, o solo e a biodiversidade, além da saúde humana!



Fonte: ideiasnamesa.unb.br

Realização



Parceria

FIND NEW ROADS



Apoio



Patrocínio







TECENDO AS ÁGUAS Uma rede de cooperação pela vida!

## Fichas Pedagógicas 4



# TÉCNICAS DE ECOEFICIÊNCIA NAS PROPRIEDADES RURAIS

### Segurança é Vida!

O uso de agrotóxicos no dia a dia do campo, bem como o descarte de suas embalagens, requer muitos cuidados! Por isso que a segurança do trabalho e do manuseio de agrotóxicos é muito importante pelo grau de toxicidade dos compostos aplicados para o controle químico das pragas agrícolas. Os agrotóxicos causam intoxicações em qualquer organismo vivo que de alguma forma seja exposto, inclusive você e a sua família! Se você for um agricultor (a) consciente e responsável, irá cuidar da segurança da população rural, do consumidor final e do ambiente em geral. Vamos nessa!

### MANEJO ADEQUADO DOS AGROTÓXICOS

De acordo com a Food and Agriculture Organization (FAO), são considerados agrotóxicos, qualquer substância ou mistura de substâncias utilizadas para prevenir, destruir ou controlar alguma praga, incluindo vetores de doenças humanas e animais, espécies indesejadas de plantas e animais, causadoras de danos durante (ou interferindo) na produção, processamento, estocagem, transporte ou distribuição de alimentos, produtos agrícolas, madeira e derivados, ou que deva ser administrada para o controle de insetos, aracnídeos e outras pestes que acometem os corpos de animais de criação.

O termo agrotóxico inclui inseticidas (controle de insetos), fungicidas (controle de fungos), herbicidas (combate às plantas invasoras), fumigantes (combate às bactérias do solo), algicida (combate a algas), avicidas (combate a aves), nematocidas (combate aos nematóides), moluscidas (combate aos moluscos), acaricidas (combate aos ácaros), além de reguladores de crescimento, desfolhantes (combate às folhas indesejadas) e disseccantes (Baird, 2006).

### Agrotóxicos, Saúde e Meio Ambiente

Os agrotóxicos podem ser classificados em quatro classes de acordo com os perigos que eles podem representar para os seres humanos:

Classe I	Extremamente Tóxico	Vermelha
Classe II	Altamente Tóxico	Amarela
Classe III	Medianamente Tóxico	Azul
Classe IV	Pouco Tóxico	Verde

Fonte: ANVISA

Produtos da Classe II e I só devem ser utilizados se realmente necessários, nos casos em que não houver produtos das Classes IV ou III para a mesma praga ou doença, e que não exista nenhuma outra maneira de combate desta praga!



Lembre-se que essa classificação indica **perigo para você e sua família**.

E não quer dizer que os produtos das classes I e II são melhores que os produtos das classes III ou IV para combater tal praga ou doença. O símbolo com a caveira, e as palavras " **muito tóxico**", são utilizados para indicar uma substância que quando em contato com nosso corpo, provoca perigo direto para a nossa saúde, podendo causar até a morte.



Equipamentos de Proteção Individual (EPI's) necessários para o manejo de agrotóxicos. Fonte: ANVISA

Realização



Parceria

FIND NEW ROADS



Apoio



Patrocínio







TECENDO AS ÁGUAS Uma rede de cooperação pela vida!

## O que não fazer!



Fontes: ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária) Cartilha sobre Agrotóxicos. Série Trilhas do campo, 2011. EMBRAPA. Normas para aplicação de agrotóxicos. Versão Eletrônica, 2005. BAIRD, C. Chemistry in your life. 2. Ed. New York: W. H. Freeman, 2006.

## PRINCIPAIS VIAS DE CONTAMINAÇÃO

A exposição a produtos químicos pode ocorrer através da pele, dos olhos ou pela inalação de partículas ou vapores durante o manuseio e aplicação. Ao abrir as embalagens, aplicar os produtos, ou limpar os equipamentos de aplicação, o aplicador deve sempre utilizar equipamentos de segurança como luvas, respiradores e outros EPI's com o objetivo de evitar a exposição do organismo ao produto tóxico.

## Principais equipamentos de proteção individuais

- **Luvas:** é o equipamento de proteção mais importante, pois protegem as partes do corpo com maior possibilidade de exposição como as mãos.
- **Respiradores:** mais conhecidos como máscaras, os respiradores têm o objetivo de evitar a absorção dos vapores e partículas tóxicas através das vias inalatórias (pulmões).
- **Viseira fácil:** é feita de um material transparente, de acetato, cujo objetivo é a proteção dos olhos e do rosto contra respingos, seja no preparo da calda ou na pulverização. Em algumas situações, quando não houver a presença de vapores ou partículas no ar, o uso da viseira e do boné árabe pode dispensar o uso do respirador, aumentando o conforto do trabalhador.
- **Camisa de manga comprida e botas de borracha:** este vestuário ajuda na proteção da pele contra o sol forte, picadas de insetos e arranhões, assim como contra o acidente com animais como cobras, aranhas e escorpiões.

Realização



Parceria

FIND NEW ROADS



Apoio



Patrocínio







TECENDO AÍ ÁGUA! Uma rede de cooperação pela vida!

## Fichas Pedagógicas 5



### TÉCNICAS DE ECOEFICIÊNCIA NAS PROPRIEDADES RURAIS

#### SANEAMENTO É SAÚDE!

Cerca de um bilhão de pessoas no mundo, incluindo no Brasil, não tem acesso à água de boa qualidade. Sem falar em milhares de crianças menores de cinco anos que morrem por diarreia, doença causada pela água contaminada! A falta de saneamento básico é uma das causas principais. Segundo a ONU, quatro em cada dez pessoas no mundo não têm acesso nem a um simples vaso sanitário e defecam a céu aberto.

Em 2000, a ONU (Organização das Nações Unidas) estabeleceu 8 objetivos do desenvolvimento do Milênio. O 7º deles é "Qualidade de vida e Respeito ao Meio Ambiente". O **saneamento básico** e o acesso à **água potável** são apontados como o principal desafio para se vencer a crise sanitária em que vive a humanidade.

Isso tem a ver com a saúde de sua família e da sua comunidade!

#### ALTERNATIVA DE TRATAMENTO DE ESGOTO

A água contaminada por falta de saneamento básico pode gerar uma série de doenças no ser humano, podendo inclusive causar a morte.

Inúmeros males à saúde humana são provocados por fezes, urina e outros dejetos que podem ser encontrados na água. É pela água consumida, em uma fonte contaminada, que podem ser contraídas doenças severas como hepatite, cólera, salmonelose, esquistossomose, entre outras. Assim, é possível compreender porque, em muitos lares rurais, os moradores costumam reclamar de dores de barriga, de cabeça e por todo o corpo. Muitas vezes até confundidos com a famosa "virose"!

#### Fossas sépticas Biodigestoras

Se na sua região não existe a rede coletora de esgoto para que você ligue a sua moradia, uma solução são as **alternativas de esgotamento sanitário** como as fossas biodigestoras. As FSB são um sistema inovador de esgoto sanitário composto por três caixas coletoras com 1.000 litros cada uma. Ficam enterradas no solo, funcionam conectadas exclusivamente ao vaso sanitário e são interligadas entre si por tubos e conexões de PVC. Esta é uma tecnologia desenvolvida, em 2001, pelo médico veterinário Antônio Pereira de Novaes, pesquisador da EMBRAPA.

***As fossas sépticas Biodigestoras podem ser usadas em casas, chácaras e povoados rurais que não são atendidos por sistema de esgoto sanitário e que têm à sua disposição o esterco a ser utilizado no processo de biodigestão.***



Realização



Parceria

FIND NEW ROADS



Apoio



Patrocínio



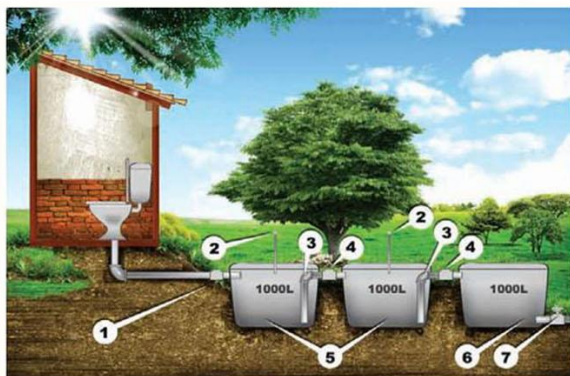
PETROBRAS







TECENDO AS ÁGUAS Uma rede de cooperação pela vida!



- 1 – Válvula de retenção
- 2 – Chaminé de alívio (suspiro)
- 3 – Curva de 90º
- 4 – “T” de inspeção
- 5 e 6 – Caixas de 1.000 ml
- 7 – Registro

### DESNÍVEL

Para a coleta do biofertilizante pelo registro, o sistema deve apresentar desnível de 50 cm do topo da primeira caixa ao pé da última caixa.

### ABERTURA DO BURACO

Para colocação de três caixas coletoras, deve ser escavado um buraco com as seguintes dimensões:

- 5 metros de comprimento
- 1,5 m de largura
- 80 cm de profundidade, de acordo com o tamanho da caixa e do desnível do terreno.

Como uma família é composta, em média, por 5 pessoas, e ao utilizar o vaso sanitário para descarga utiliza-se aproximadamente 10 L de água, isso resulta aproximadamente em 50 L de água/resíduos por dia lançados nas caixas biodigestoras, dando um total de 1500 L/mês. O material depositado nas 3 caixas fermenta por aproximadamente 35 dias, período suficiente para uma completa biodigestão (Schocken-Iturrino, 1995), permitindo que o efluente (água usada) possa ser utilizado como um **adubo orgânico** em canteiros com plantações a um custo praticamente zero.

Fontes: Tecnologia Social, Fossa Séptica Biodigestora. Saúde e Renda no Campo./Brasília: Fundação Banco do Brasil, 2010

## LOCALIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DA FOSSA

Os moradores devem ajudar a definir a localização das caixas coletoras da Fossa Séptica Biodigestora. O local escolhido deve apresentar as seguintes características:

- Deve ser seco
- Deve ficar um pouco embaixo do nível do sanitário, no mínimo, 40 cm.
- Distante de cursos de água ou do lençol freático.
- Preferencialmente, necessitam ser instaladas perto do sanitário.
- As tampas das caixas devem ficar expostas ao sol para facilitar o processo de biodigestão.
- É necessário o controle na manutenção das fossas pelos moradores. Isso porque se os equipamentos não receberem cuidados mínimos indicados, as fossas irão exalar mau cheiro. **É o alerta que alguma coisa não está funcionando bem!**

### PERFURAÇÕES

Tanto as caixas de concreto, quanto as de fibra de vidro, que podem ser usadas para a montagem do sistema de fossa, devem apresentar as seguintes perfurações:

- a. As duas primeiras caixas devem conter um furo de entrada e um furo de saída, ambos no topo, cada um com 100 milímetros de diâmetro;
- b. A última caixa deve conter o furo de entrada no topo e o furo de saída na base, sendo que esse último deve apresentar diâmetro de 50 milímetros;
- c. Esse último furo não deve ser feito quando não houver o desnível do terreno. Nesse caso, o biofertilizante será retirado pela tampa com o uso de balde ou outro utensílio;
- d. No caso da ausência dessas perfurações nas caixas coletoras de fibra de vidro, faça os furos utilizando uma serra copo de 100 milímetros.





TECENDO AS ÁGUAS Uma rede de cooperação pela vida!

## Fichas Pedagógicas 6



# TÉCNICAS DE ECOEFICIÊNCIA NAS PROPRIEDADES RURAIS

### DESTINAÇÃO ADEQUADA DE RESÍDUOS

Por onde a gente olha, tem lixo espalhado por todo lado! Aliás, é tanto lixo que daqui a pouco não haverá mais espaço para o seu correto destino após a coleta. Ainda mais na zona rural, onde ainda há uma deficiência nos sistemas e coleta de lixo e alguns proprietários acabam queimando seu lixo, jogando nos cursos d'água ou no solo, ou ainda enterrando. O fato é que os resíduos sólidos, denominados também lixo urbano, são resultantes das atividades doméstica e comercial das povoações. A sua composição varia de população para população.

Já percebemos como é importante o cuidado e a atenção com o meio ambiente, incluindo um bom destino para os resíduos sólidos, uma vez que ele coloca em risco, não só nas espécies animais e vegetais, mas a sobrevivência do próprio ser humano no planeta. Se na sua cidade houver a coleta seletiva, ou então algum outro posto de entrega voluntária (mercados), uma das formas de revertermos à situação é o reaproveitamento de materiais recicláveis, evitando uma maior extração de recursos e diminuindo o acúmulo de lixo nas áreas urbanas.

Existem também alguns tipos de resíduos diferentes dos comumente encontrados e que são denominados tóxicos. Estes necessitam de um destino especial para que não contaminem o ambiente e os seres que nele habitam como aerossóis vazios, pilhas, baterias, lâmpadas fluorescentes, restos de medicamentos e outros.

### Como deve ser a separação do lixo

**1º passo:** separar todo o material que pode ser reciclado do que não pode, ou seja, vidros, papéis, plásticos e metais devem ser colocados em outro saco ou container de lixo. É importante lembrar que o lixo orgânico não deve ser colocado junto do lixo reciclável apesar de também poder ser reutilizado.

**2º passo:** todo o material reciclável, anteriormente separado, deve estar seco para que possa ser reciclado.

**3º passo:** com o material reciclável limpo e separado, basta depositá-lo em um local diferente do local onde se deposita o lixo comum, para que seja fácil o seu recolhimento. Antes de colocar o lixo na calçada deve-se verificar o dia exato em que a coleta seletiva de lixo organiza o recolhimento no seu bairro.



Realização



Parceria

FIND NEW ROADS



Apoio



Patrocínio







TECENDO AS ÁGUAS Uma rede de colaboração pela vida!

## RESÍDUOS RECICLÁVEIS

- ✓ Lata de refrigerante
- ✓ Garrafa PET/plástico
- ✓ Copos descartáveis e canudinhos
- ✓ Folhas de papel e envelopes
- ✓ Jornais, revistas e panfletos
- ✓ Embalagens Tetra Pack
- ✓ Garrafas e potes de vidro
- ✓ Isopor
- ✓ Sacola plástica limpa



## RESÍDUOS NÃO RECICLÁVEIS

- ✓ Guardanapos usados e papel higiênico
- ✓ Bitucas de cigarro
- ✓ Embalagens metalizadas (salgadinhos)
- ✓ Papéis metalizados, plastificados, carbono e celofane
- ✓ Fitas adesivas
- ✓ Latas de tinta aerossóis e metais enferrujados
- ✓ Fraldas descartáveis



## RESÍDUOS ORGÂNICOS

- ✓ Cascas de frutas
- ✓ Cascas de ovo
- ✓ Restos de comida
- ✓ Pó de café
- ✓ Ossos
- ✓ Restos de poda
- ✓ Guardanapos



### SABE POR QUE NÃO É BOM JOGAR O LIXO NO SOLO!

O lixo coloca em risco a saúde da população, poluindo o solo, a água e o ar. O líquido chamado chorume, que resulta da decomposição do lixo, é um líquido dez vezes mais poluente que o esgoto. Isso porque além de conter matéria orgânica apodrecida, ele tem substâncias químicas e metais muito tóxicos. O chorume contamina o solo e pode chegar aos lençóis freáticos.

Como consequência, o lixo espalhado atrai ratos, baratas, moscas e mosquitos, trazendo doenças como dengue, febre tifoide, cólera, disenteria, peste bubônica e leishmaniose que podem levar à morte.

Os resíduos jogados pelas janelas dos carros e ônibus, nas ruas e rios, entopem os bueiros e, nas épocas de chuva, acabam provocando alagamentos.

Realização



Parceria

FIND NEW ROADS



Apoio



Patrocínio







TECENDO AS ÁGUAS Uma rede de cooperação pela vida!

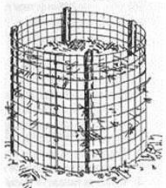
## RESÍDUOS ORGÂNICOS E AS BOAS PRÁTICAS

A maior parte do lixo produzido e jogado fora no Brasil é composta de materiais orgânicos que poderiam ser reciclados!

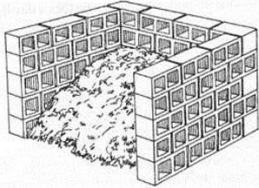
Então que tal fechar o ciclo em sua propriedade e transformar estes resíduos em adubo natural rico em nutrientes e uma economia para seu bolso? Você pode fazer uma composteira ou um minhocário ou ambos! Veja aqui alguns exemplos para você se inspirar e escolher o que for melhor para sua realidade.

## COMPOSTEIRAS

Composteira de tela metálica



Composteira de tijolos



### Como fazer compostagem

- 1 Todos os resíduos orgânicos e biodegradáveis devem ser separados de outros tipo de resíduo.
- 2 Coloque-os dentro da composteira pela parte superior, distribuindo uniformemente.
- 3 Os restos de alimento, café e plásticos deverão ser cobertos por folhas, grama ou serragem ou embalados em sacos de ecovio.
- 4 Se os resíduos dentro da composteira estiverem secos, deverão ser irrigados.
- 5 A composteira deve permanecer fechada, sendo aberta unicamente para introduzir resíduos ou retirar composto.
- 6 Após 60 dias, o composto pode ser retirado pela parte inferior da composteira.

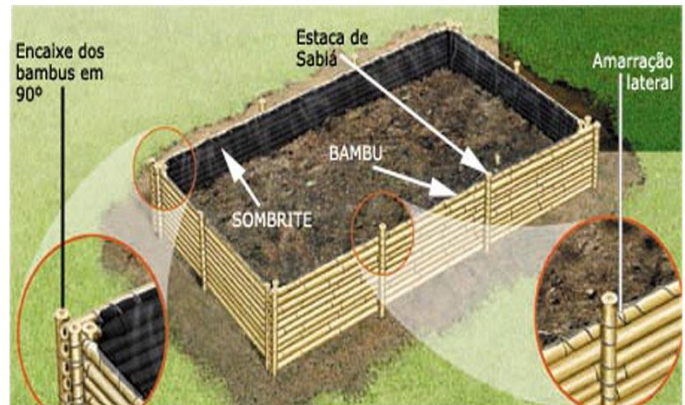
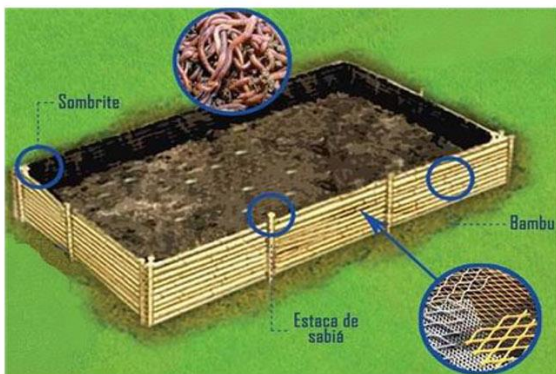
Que resíduos devemos evitar na compostagem?

- Líquidos (nem os orgânicos)
- Plásticos comuns
- Papel e papéis
- Vidro e metais
- Outros resíduos inorgânicos

Fonte: Basf



## MINHOCÁRIO



Realização



Parceria



Apoio



Patrocínio







TECENDO AS ÁGUAS Uma rede de cooperação pela vida!

### Praticando os 5 R's:

- REPENSAR nossos hábitos de consumo diário, evitando exageros e boas escolhas;
- RECUSAR produtos que agredem o meio ambiente e que não podem ser reciclados;
- REDUZIR a quantidade de lixo que se produz;
- REUTILIZAR tudo o que pudermos para aumentar a vida útil do material;
- RECICLAR tudo que for possível e de acordo com o sistema de coleta de sua cidade;



Todo o lixo que é jogado nas ruas é transportado pela chuva até os mares e os manguezais. Animais marinhos como tartarugas acham que é comida, consomem os plásticos e acabam morrendo!

*O manejo adequado dos resíduos é muito importante para sua saúde, para a água e os solos. Se você faz uma destinação correta dos resíduos protege a sua família de doenças e a natureza agradece.*



Realização



Parceria

FIND NEW ROADS



Apoio



Patrocínio

