

CASA MARAVILLA



2ª Edición



Esta publicación forma parte del proyecto “Camino de las Aguas: una propuesta para el semiárido”, del Banco de Êxitos S/A - Solidariedade e Autonomia (BESA), y coordinado por el Centro Popular de Cultura e Desenvolvimento (CPCD), aprobado en el proceso público de selección de 2006 y 2011 del Programa Petrobras Ambiental.

El proyecto Camino de las Aguas empezó en 2006...

Después de este período de actividades en la Hacienda Maravilla y en las comunidades, es hora de mirar atrás y reflexionar sobre lo que hemos aprendido a lo largo de todo el proceso. ¿Cuál es el resultado de los encuentros, los grupos y los operativos? ¿Qué queda de diferente en las comunidades, en las casas y en la cabeza de quien participa en el proyecto? ¿Cuál es la mayor riqueza que deja el proyecto para quienes lo han construido?



Entre muchas historias de éxito del proyecto, una gran contribución que el “Camino de las Aguas” ha traído a la comunidad de Araçuaí son **las maneras diferentes y innovadoras de pensar en cómo ocupamos el lugar donde vivimos.**

En este libro conoceremos las maravillas aprendidas y inventadas por las madres cuidadoras y por los jóvenes guardianes de las aguas.

Nuevas formas de pensar el vivir y el producir.

Una nueva concepción de casa, una nueva mirada al huerto.

**Un Patio Maravilla,
una Casa Maravilla.**

“

Siento que mi patio ha mejorado mucho con las prácticas de permacultura. Antes producíamos mucho, pero no nos preocupábamos de buscar alternativas para mejorar la calidad de las plantas y preservar el suelo. Desde que usamos la biofertilización en forma de goteo, los plantones de café crecen con más vitalidad.

”

Osmar Roque Silva
Núcleo Cruzinhas

“

Con las visitas del proyecto hemos aprendido a reciclar. Antes tirábamos latas de aceite y botellas PET a la basura. Ahora sabemos aprovecharlas para transformar nuestro patio.

”

Maria José
Núcleo Alfredo Graça





¿Basura? ¿Biofertilización? ¿Permacultura?

Pero, al fin y al cabo, ¿qué es un Patio Maravilla? ¿Qué es una Casa Maravilla?

Estas son buenas preguntas.

Un Patio Maravilla es un patio de una persona normal, pero un poco diferente.

¿Cómo?

Es un patio organizado de forma que se aproveche

mejor el espacio, para producir más y que quede más bonito.

El diseño de los huertos, el lugar adecuado para plantar y construir, todo eso debe estar bien pensado para ser una maravilla.

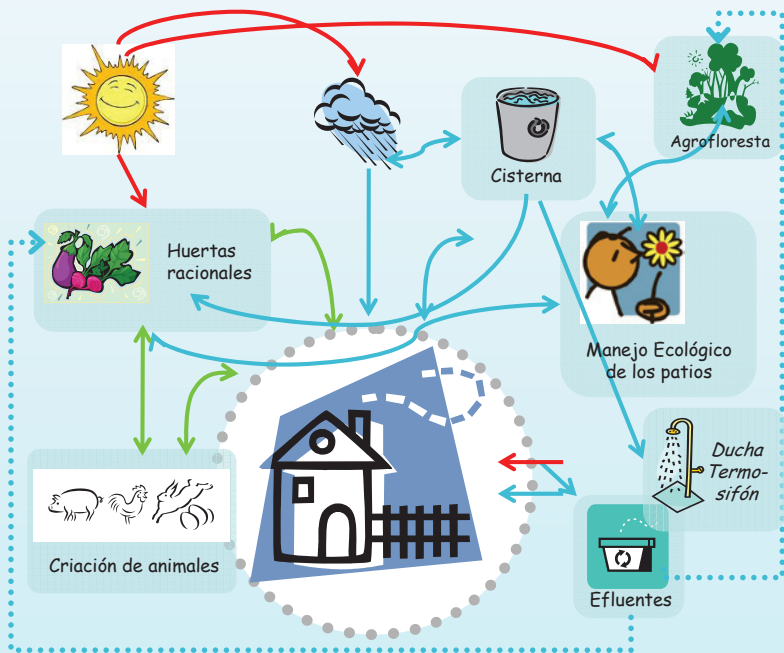
En este patio, todo tiene varias utilidades. La gal-



lina no sirve solo para poner huevos y dar carne. También ara la tierra cuando picotea y hace abono con las heces.

¡La maravilla es ver que todo está conectado! Cuando nos damos cuenta de eso, nuestro trabajo empieza a ser más sencillo, más organizado y más productivo.

**Imitar a la naturaleza, sumando la sabiduría del pueblo y
informaciones aportadas por los técnicos: es eso lo que transforma
un patio común en un Patio Maravilla.**



Comenzamos por el patio... y ahora, ¿cómo transformar toda la casa en una Casa Maravilla?

Las ideas son las mismas: observar la naturaleza y aprovechar lo que nos ofrece. Aprender con los vecinos y con las novedades que aporta el proyecto. ¡Experimentar mucho y ver lo que funciona!

El proyecto nos trae los conocimientos de la permacultura. ¿Sabes lo qué es? Permacultura es una ciencia de la naturaleza que trabaja con respeto por la tierra, con economía y mucha productividad.

La permacultura busca:

- **Mantener la fertilidad del suelo para siempre, sin desgastarlo;**
- **Utilizar, de la mejor manera posible, los recursos de la naturaleza, como el agua de la lluvia;**



- **No usar productos que contaminan el medio ambiente;**
- **Plantar pensando en la salud total de la familia;**
- **Ocuparse de la basura;**
- **Ocuparse de las aguas sucias del fregadero y del baño y también de la cloaca;**
- **Reconocer el valor de los conocimientos de las personas de la comunidad;**
- **Usar la creatividad para que las cosas queden más bonitas.**

¡La belleza es muy importante para que seamos felices!

¿Ya puedes imaginar qué hay en una Casa Maravilla?



a.

¿Cuántos elementos
maravilla ves en
esta casa?

b.

¿Qué utilidad
tiene cada
cosa?

c.

¿Cómo está cada
cosa vinculada a
las demás?

d.

¿Cuántas
conexiones con-
sigues contar?

¡Empiezo a entenderlo! ¿Puedes ponerme un ejemplo?

Vamos a empezar con un ejemplo muy sencillo. En tu patio, ¿qué uso das a los restos de comida procedentes de la cocina, como la cáscara de las frutas y otros vegetales?

Bueno, solemos tirarlos en el campo, en cualquier lugar, o se los damos a las gallinas.

¿Sabes que estos restos de comida pueden ser utilizados para mejorar la producción de tu huerto, economizando mucho?

Los restos de vegetales son una de las principales materias primas para la producción de un excelente abono natural, que substituye a los químicos

y mejora la calidad del suelo, sin agredir el medio ambiente.

Al combinarlos con materia orgánica seca (ramas, cartón u hojas secas) en un montón, los restos de comida reaccionan con los microorganismos del suelo y producen una materia oscura – el compost –, que es un abono de la mejor calidad.

Así, lo que veíamos como basura pasa a ser entendido como un recurso súper importante.

A medida que el morador hace el compost, disminuye la basura de su casa y empieza a mejorar la calidad del huerto

¿No es una maravilla?



¡Sin duda! Ahora tengo curiosidad. ¿Hay más maravillas como esta?

Sí, claro. Sin embargo, más que conocer las tecnologías, lo importante es saber combinarlas.

¡La permacultura es la ciencia de establecer conexiones!

Vamos a conocer un poco mejor las tecnologías de la permacultura. Entendiendo cómo funciona cada una, resulta más fácil comprender cómo se integran.

¡Vamos a las tecnologías que hacen de nuestra casa una Casa Maravilla!

Después de conocer esas tecnologías, vuelve a la ilustración de la página 8 y ¡verás cuantas maravillas consigues contar!



Compost Orgánico

Hacer abono solo con los restos de alimentos procedentes de la cocina puede dejar el montón de compost demasiado mojado.

El secreto para hacer un buen abono es combinar, en partes iguales, materiales húmedos con materiales secos, como paja, hojas secas y cartón.

También es importante saber que ciertos materiales, como restos de carne, pescado y pollo, no hay que ponerlos en el montón.

Tampoco las heces de gatos y perros, que atraen a las ratas y

dejan mal olor. Los envases y botellas de plástico tampoco se deshacen en el compost, y solo estorban el trabajo de las bacterias.

Alterna una capa de materiales húmedos (restos de alimentos, cáscaras y hojas verdes), una de estiércol y una de hojas secas, hasta que el montón alcance un metro de altura.

Remuévelo de vez en cuando. Con bastante sol, el abono estará listo en tres o cuatro semanas.

Biofertilizante o vitamina para las plantas

Igual que el compost, el biofertilizante es una forma sencilla y económica de reaprovechar plantas y restos de alimentos para cuidar de nuestro huerto.



Los biofertilizantes pueden estar hechos de diversos materiales, tales como estiércol, consuelda y incluso restos de mango y acerola!

El biofertilizante fortalece el suelo, estimula el crecimiento y protege las plantas contra plagas.

Además de estar protegidos contra enfermedades, los huertos que reciben biofertilizantes regularmente están libres de la contaminación de productos químicos.



“

Se nos enreda la lengua al hablar del biofertilizante, nos parece difícil, o sea que aquí decimos que es vitamina para las plantas. Antes yo no sabía que la mierda de la vaca era tan útil para recuperar las plantas que están débiles, pero lo bueno del proyecto es eso: lo aprovecha todo y todo se convierte en alimento.

”

João Batista da Silva
Padre cuidador del agua
Núcleo Cruzinhas



¿Cómo hacerlo?

El biofertilizante se puede hacer de varias maneras. Una buena receta es diluir en 70 litros de agua:

- 30 litros de estiércol
- 5 litros de guarapo
- 5 litros de leche o suero
- 3 kg de cenizas



Después solo hay que completarlo con restos de verduras, frutas y otros alimentos desmenuzados.

La mezcla debe descansar durante siete días a resguardo del sol, y luego ya puede usarse el biofertilizante.

Antes de aplicarlo a las hojas hay que colar el material y después diluir el líquido oscuro en agua, en una proporción de 10 a 1.

Para aplicarlo directamente en el



suelo, se puede utilizar una botella

PET con agujeros: haz un agujerito en el tapón para verterlo y otros en el fondo para que entre el aire. Introduce la botella en el suelo como un embudo. En este caso la dilución debe ser menor, en una proporción de 4 a 1.



Huerta Mandala

La Huerta Mandala es una alternativa inteligente para el cultivo de hortalizas en nuestro Patio Maravilla. El secreto de todo está en el diseño. La forma revolucionaria de la Huerta Mandala proporciona una serie de beneficios a las plantas y al agricultor.

¿Lo dudas? Mira la lista de ventajas de la Huerta Mandala en relación con el cultivo tradicional de hortalizas.

El diseño de la Huerta Mandala tiene forma circular, con un agujero, tipo heradura, en el centro. Eso permite que se retenga más agua en los



canteros, incentivando un crecimiento de las plantas más saludable y más rápido.

La forma de los canteros también facilita el manejo. Todas las plantas están al alcance de la mano. Así hacemos menos gimnasia y gastamos menos energía para cuidar de la huerta. Es posible mojar todo el cantero sin salir del lugar.

La Huerta Mandala ofrece más espacio para el cultivo: en círculos caben más plantones que en el cantero recto. Planificando bien el espacio de circulación del agricultor, el área que puede utilizarse para la producción de alimentos aumenta ¡y mucho!

Además, ¡el torrente no la arrastra!

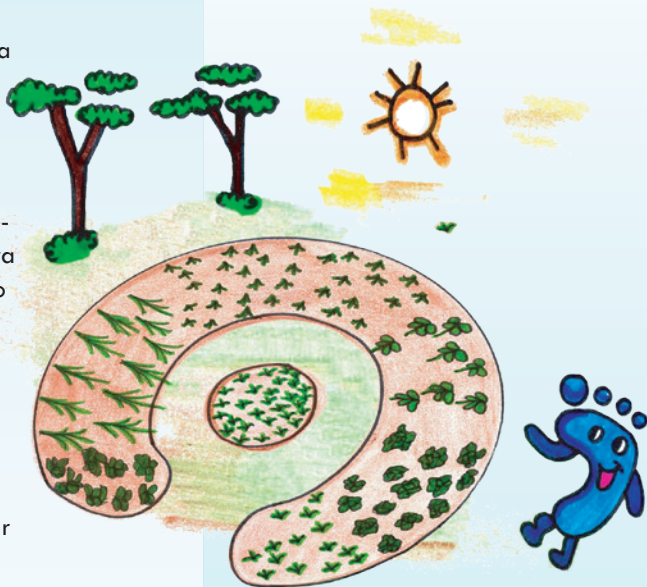
¿Cómo hacerla?

Para construir una Huerta Mandala, primero marca en el suelo la forma de una herradura en U.

Con el dibujo hecho, prepara el cantero con tierra y abono. El acabamiento por la parte de fuera puede ser de bambú, piedras, bastones de madera o botellas PET.

Para que quede más bonito aun, puedes llenar las botellas con líquidos de colores.

Con el cantero listo, solo hay que realizar el plantío y usar las técnicas maravilla ¡para garantizar una cosecha sana y abundante!

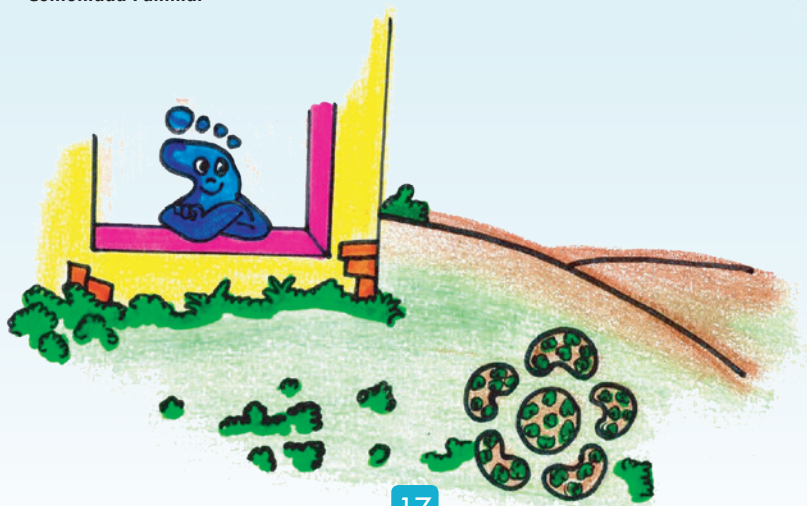


También se pueden inventar otros formatos, que sean bonitos y funcionales. ¡Visita un Patio Maravilla cercano a tu casa para ver otras ideas!

“

Los canteros mandalas además de producir bastante, mantienen la unidad y tenemos un cantero que dura más. Este año mi huerto ha producido más de lo esperado y ahora estamos abonando nuevamente para el próximo plantío.”

Maria dos Anjos Alves
Comunidad Palmital



Círculo de Banano

El Círculo de Banano es una forma de producir alimento, a la vez que se da un tratamiento adecuado a las aguas que vienen del baño y del lavado de vajillas y ropa.

Los bananos son plantas que consumen mucha agua para su crecimiento. Cuando dirigimos esas “aguas grises” (aguas sucias pero no contaminadas con heces u orina) hacia una área de bananos, aprovechamos la suciedad presente en el agua como abono para la producción de bananos. ¡A los bananos les encanta el agua con jabón!

Con el Círculo de Banano,



garantizamos que nuestros ríos no se contaminan y aumentamos la cantidad de agua para la producción de alimentos. ¡Aprovechamos el agua que se tiraría! Todo eso sin perder ni un minuto recogiendo basura o regando el jardín.

Además, el patio queda más bonito, arreglado y saludable, sin aquella agua sucia corriendo sin rumbo.

“

El Círculo de Banano es una manera excelente de reaprovechar el agua y también de sacar provecho. Con las aguas que se perderían, cultivas frutas para tu familia.

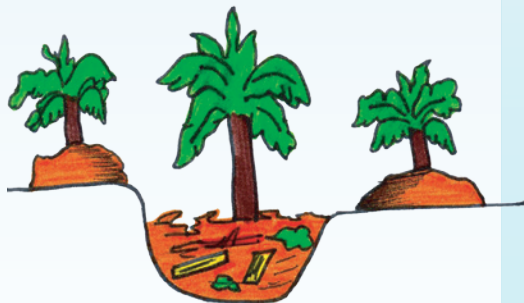
”

Vera Lúcia Barbosa
Setúbal - Núcleo Olinto
Ramalho

¿Cómo hacerlo?

El Círculo de Banano debe plantarse alrededor de un agujero de un metro de profundidad y un metro de ancho, que es hacia donde debe dirigirse el agua del fregadero y el lavadero. Cinco bananos es una buena cantidad. Hay que llenar el agujero de hojas y bagazo para conservar mejor el agua.

Si ya tienes bananos en tu era, puedes adaptar el sistema para aprovecharlos. Lo importante es garantizar que todos los efluentes sean absorbidos por las plantas sin derramamientos que causen mal olor y atraigan moscas.



Canales de infiltración

Los Canales de infiltración son zanjas cavadas en el suelo de acuerdo con el nivel del terreno. Sirven para crear puntos de infiltración de agua: en vez de correr directamente pendiente abajo, el aluvión penetra en los canales poco a poco.



Eso mejora la calidad del suelo y evita deslizamientos de tierra.

En zonas muy inclinadas que sufren erosión, los canales son una buena solución para tener más área de cultivo. Lo mejor es plantar en medio del corral, sin desbastar. Empieza con especies de la región, que sabes que van bien ahí.

Puedes combinar la plantación de árboles frutales con otros cultivos, como mandioca, boniato, canavalia, guandul, pimentón. Estas plantas ayudan a recuperar el suelo maltratado.

Con el paso del tiempo y el cuidado del agricultor, la tendencia es que los canales de infiltración formen hermosos bancales verdes.

“

La iniciativa del proyecto Camino de las Aguas para ayudarnos a recuperar aquella tierra ha sido muy importante, ya que la erosión estaba creciendo. Con los canales de infiltración que se están haciendo, toda el agua de la lluvia se concentrará en aquel lugar y a partir de ahí conseguiremos ver los resultados. ”

**Ronaldo Rodrigues - Agricultor
Núcleo Alfredo Graça**

¿Cómo hacerlos?

Instalar pequeños surcos de ramas secas a lo largo de las marcas de nivel. Con el tiempo, esos surcos van acumulando materia orgánica y agua, creando pequeñas zonas de fertilidad en el suelo degradado.

Los Canales de Infiltración se pueden construir con tractores o con azadas, dependiendo del área a tratar. Lo importante es que se hagan siguiendo el nivel del terreno.

Para marcar el nivel, puedes usar el sistema de las “patas de gallina”, que es muy práctico. La “pata de la gallina” sirve de referencia para encontrar el nivel entre dos puntos y demarcar así una línea al nivel del terreno.

Necesitarás: 2 ripias de aproximadamente 1,8m y 1 de 1 m, clavos, tornillos y cordel, un tornillo grande, un peso que sirva de péndulo:

(1) con la ayuda de un soporte, usa 3 ripias para hacer la figura de una “A”.

(2) en la juntura entre las ripias, utiliza clavos o tornillos.

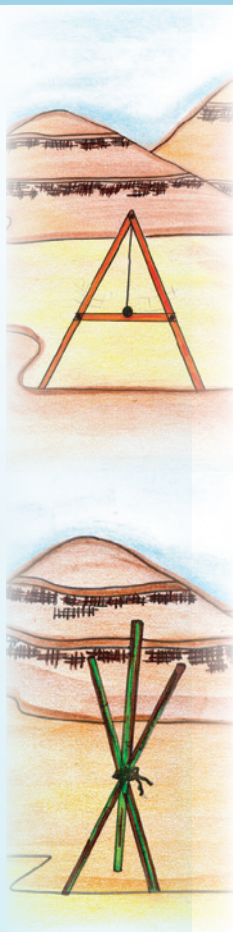
(3) en la punta de la “A” ata un cordel. En el otro extremo del cordel ata un objeto pesado (el péndulo).

(4) el péndulo debe balancearse cerca de la ripia horizontal (pero sin tocarla).

(5) Para probarlo escoge una superficie nivelada y pon la “pata de gallina” en horizontal.

(6) cuando debas encontrar el nivel de un terreno, espera a que el péndulo pare y marca en la ripia horizontal el lugar al cual apunta.

Esta es la marca de nivel.



Cobertura o adobado verde

Otra lección de la permacultura es la importancia de la cobertura verde para mejorar la calidad del suelo que recibirá un nuevo plantío.

Para construir un suelo sano y fértil, debes protegerlo de la acción directa de los rayos solares, de la lluvia y de vientos fuertes. En los canteros y huertas producidos en los operativos, siempre se colocan hojas o paja seca sobre la tierra descubierta: con esta protección, la lluvia arrastra menos tierra y el suelo se mantiene húmedo mucho más tiempo. La cobertura o adobado puede hacerse con hojas secas, paja

de arroz o maíz, cartón, serrín e incluso ropa vieja.

Para completar el adobado verde, debes plantar especies que enriquecen el suelo. Además de ser deliciosas, plantas como el boniato, la calabaza, el rábano y otras leguminosas, nutren el suelo con nitrógeno (N), fósforo (P) y potasio (K). Es el NPK natural, ¡que incluso acaba en la mesa para el almuerzo!

Busca información con tus vecinos sobre otras plantas que sirven como abono verde ¡y aprovecha para intercambiar semillas y plantones!



Captación de agua de la lluvia

La captación del agua de la lluvia en los tejados de las casas es una solución práctica y fiable para el suministro de agua potable en regiones que quedan alejadas de ríos y que no tienen acceso a otras fuentes.

El sistema funciona de manera relativamente sencilla. Con los tejados de las casas en buen estado (sin goteras ni otros defectos), se instala un sistema de canaletas que recoge la lluvia que cae en el tejado. Se dirige el agua hacia una caja hecha de placas de cemento situada por debajo del nivel del suelo. Allí el agua se almacena, protegida de la contaminación.



Cáritas realizó un estudio que demuestra que el agua de la caja es mucho más saludable que la de pozos de lluvia, cisternas y pozos. La caja de agua debe tener el tamaño adecuado para garantizar agua para toda la familia durante el período de sequía. ¡Así la salud de la familia está garantizada todo el año!

Para que el agua esté siempre bien limpia, debemos mantener la caja de agua siempre cerrada, además de limpiar las canaletas cuando llegan las primeras lluvias.

Si tu caja no dispone de bomba, usa siempre un cubo bien limpio para retirar el agua. Si dejas entrar suciedad, empiezan a aparecer bichos en el agua y ya no es buena para beber.

“

Nuestra vida mejorará mucho tras construir esas cajas para captar agua de la lluvia. Nuestra comunidad sufre de escasez de agua y, cuando llega la sequía, hay días que no podemos ducharnos. Ha sido difícil conseguir agua incluso para hacer la masa [del cemento de las obras]. Pero nuestro esfuerzo tiene que ser mayor que estas dificultades, para que nuestro lugar sea un lugar mejor para vivir.

”

Ilma Gomes
Córrego das Cinzas
Núcleo Cruzinha

Pintura de tierra

Incluso con el suministro de agua y de alimentos garantizado de forma económica, saludable y ecológica, ¡debemos preocuparnos también de la belleza de nuestra Casa Maravilla!

¿Te imaginas que la solución para cambiar el aspecto de su casa puede encontrarse justo debajo de tus narices? ¡Es exactamente así! La técnica de la pintura de tierra utiliza la materia prima de la región para obtener varios colores y tonalidades para las paredes de la casa.

Combinando tierra de tonos diferentes con cola y agua obtenemos colores fantásticos

¡que dan a nuestra casa un aspecto totalmente nuevo!

Todo es muy sencillo y bonito. Como nuestra tierra, como nuestra gente.

“

Estaba un poco insegura con eso de la pintura de tierra. Pero, después de pintar una pared nos gustó tanto, que estamos pintando toda la casa. Yo no sabía que la tierra tenía tanta belleza.

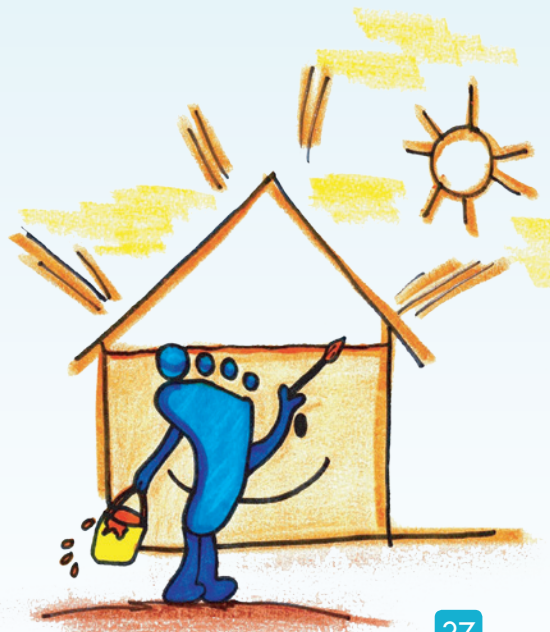
”

Maria Aparecida Alves
Mucambo - Núcleo Cruzinhas

¿Cómo hacerla?

La pintura de tierra se prepara a partir de la combinación de cola blanca, tierra y agua. La cola se puede sustituir por goma.

Añade tierra a una lata grande llena de



agua, hasta que se alcance la tonalidad deseada. En general, 7 kilos de tierra es la medida adecuada para un galón de 12 litros de agua.

Mientras el agua y la tierra se mezclan en un cubo, prepara a parte una solución de 3kg de cola en un litro de agua.

Cuando las dos mezclas estén a punto, basta añadir la cola diluida al galón con tierra. El secreto es mezclarlo poco a poco, hasta que la pintura alcance la consistencia deseada.

¡Cuanto mejor sea la mezcla, más calidad tendrá la pintura!

Retrete compostable

El uso inteligente del agua es una de las principales preocupaciones de la Casa Maravilla. Si hacemos tanto esfuerzo para captar agua de la lluvia, tratar el agua de fregaderos y duchas y infiltrar agua en el terreno, ¡no podemos dejar que el destino final de nuestras heces sea el río de la comunidad!

El principio del retrete compostable es sencillo. En vez de mezclar las deyecciones humanas con agua, como en la descarga común, destinamos todo lo que viene del retrete a una cámara de compostage caliente. Allí, las heces son

transformadas por microorganismos en un abono de la mejor calidad.

Como la cámara se calienta mucho, todas las bacterias mueren, acabando con las enfermedades de la cloaca.

Además de no gastar agua para la descarga, este retrete inteligente no tira suciedad al suelo ni a los ríos. Es un beneficio para todas las comunidades que usan agua del río, ya que ¡mejora la salud de todo el mundo!

Además, no huele mal, ¡como las fosas comunitarias!

¿Te imaginabas que hasta ir al baño puede ser una maravilla?

¿Cómo hacerlo?

Para que el retrete funcione bien y huela siempre bien, hay que mezclar materia seca cada vez que se utilice el baño. Deja un cubo con hojas secas y una calabaza dentro del baño, para facilitarlo.

El papel higiénico también ayuda en el compostage. Pero no tires

ningún material plástico, como pañales desechables y compresas, porque no se deshacen.

La tapa del retrete debe quedar siempre cerrada para evitar las moscas.



Amigo mío, ¡todo esto es una maravilla!

Así es. Todas estas tecnologías se crean a partir de la observación de la naturaleza. Todo es sencillo, muy barato y práctico. Cualquier persona bien dispuesta puede transformar su casa y su patio en verdaderas maravillas.

Yo mismo estoy súper dispuesto a mejorar la calidad de vida de mi familia de manera inteligente y sostenible.

¿Por dónde empiezo?

Antes que nada, lo importante es observar lo que ocurre en tu propia casa, en la cocina y en el patio. ¿Cuáles son las zonas más soleadas?

¿De dónde viene la lluvia? ¿Qué camino recorre el agua dentro del terreno?

Con la aplicación de las tecnologías, entrenas tu capacidad de observación y aparecen nuevas soluciones.

Con el tiempo, la calidad del suelo para el cultivo mejora, la cantidad y la calidad del agua aumentan y las plantas crecen con mucha más vitalidad. ¡Una auténtica Casa Maravilla!

¡Es realmente una maravilla eso de la permacultura!

¿Te imaginas si todos nuestros vecinos adoptasen esas prácticas?

Mira por dónde. ¿No es esa una buena pregunta?

Quien vive en una Casa Maravilla:

- Mantiene las cajas de captación de agua de la lluvia funcionando bien.
- Cuida los baños secos y produce compost orgánico.
- Reutiliza las aguas grises (de los fregaderos) en círculos de bananos.
- Recoge y guarda semillas criollas para sembrar e intercambiar con sus vecinos.
- Produce plantones de especies nativas y frutales, para plantar y dar.
- Hace pequeños diques y canales de infiltración, para retener el agua de la lluvia en el suelo y producir más alimentos.
- Mantiene la huerta bien cuidada, sin uso de agrotóxicos.
- Deja la casa bonita y fresca,

con pinturas originales hechas a base de tierra.

Y también:

- Mantiene al día las vacunas de los niños.
- Cuida de la salud de los moradores y mantiene la higiene de la casa y las personas.
- Se preocupa de que los bebés sean amamentados por sus madres.
- Matricula a los hijos en la escuela y acompaña con frecuencia el aprendizaje de los pequeños.
- No hace quemas.
- Protege las fuentes.
- Participa en las actividades de la comunidad, como operativos, talleres, celebraciones, fiestas ¡y mucho más!

Alabanza al medio ambiente

¡Cuidar de la basura es nuestra obligación!
Cuidar de las aguas también es nuestro deber.
El agua es importante para sobrevivir.
Vamos a cuidarla, vamos a cuidarla.

Vine de lejos para intentar ayudarte.
Si no cuidas de tu fuente, se va a secar.
Plantando árboles podremos mejorar.
Vamos a plantar, vamos a plantar.

Vine de lejos para concienciarte.
De que debes de la basura ocuparte.
No la tires en cualquier lugar.
Vamos a limpiar, vamos a limpiar.

Cuidar de la basura para la salud mejorar.
Qué bueno será si vienes a ayudar. Si todos
de ella nos cuidamos, seguro que cambiará.
Vamos a cuidarla, vamos a cuidarla.

Nuestros niños también deben aprender,
Que cuidar de la basura es también su deber.
Y enseñar es nuestra obligación. Vamos a
enseñar, vamos a enseñar.



Grupo

Amanda, Angélica, Nenas
Vanessa, Marly, Aldilene
Núcleo Olinto Ramalho

Ficha técnica

Autoría: Diogo Vallim y Carolina Rolim

Coordinación y revisión: Flávia Mota y Eliane Almeida

Revisión ortográfica: Marise Souza Muniz

Ilustración: Silmara Lima Soares

Diagramación: Cláudio Nascimento

Referencias Bibliográficas:

Soluções Sustentáveis — Água na Permacultura. Autora: Lucy Legan, Editora: Mais Calango, Año: 2007

Soluções Sustentáveis — Permacultura Urbana. Autora: Lucy Legan, Editora: Mais Calango, Año: 2007

Soluções Sustentáveis — Agricultura familiar. Autora: Lucy Legan, Editora: Mais Calango, Año: 2007

Socios



coordinación



colaboraciones



patrocinio

Contato

Projeto Caminho das Águas | Araçuaí Sustentável
Rua Dom Serafim, 377A - Centro - Araçuaí/MG
TeleFax: (33) 3731-2072 | jequitinhonha@cpcd.org.br
www.projetocaminhodasaguas.org.br

Banco de Êxitos SA - Solidariedade e Autonomia - BESA
R. Paraísopolis, 80B - Sta Tereza - Belo Horizonte/MG
Telefone: (31) 3467-3971 | Fax: (31) 3463-0012
www.bancodeexitos.org.br | besa@banendeexitos.org.br

Centro Popular de Cultura e Desenvolvimento - CPCD
R. Paraísopolis, 80A - Sta Tereza - Belo Horizonte/MG
Telefone: (31) 3463-6357 | Fax: (31) 3463-0012
www.cpcd.org.br | cpcd@cpcd.org.br

Coordenação Geral:

Tião Rocha | tiaorocha@cpcd.org.br

