

GUIA

Como captar e armazenar a água da chuva



ÍNDICE

- 3** Introdução
- 4** Quais as aplicações da água captada?
- 5** Por que captar água da chuva?
- 6** Como captar água da chuva?
- 6** O que são cisternas?

NOTAS

Acesse esse conteúdo on-line em: bit.ly/captacaoAguaChuva

Optamos por produzir uma versão deste Guia com pouca elaboração gráfica para facilitar a vida de quem deseja imprimir. Procure na pasta “*impressao*” ou [baixe agora](#). Nessa versão escolhemos a fonte tipográfica Ecofont como base do texto, pois ela reduz em até 25% o gasto com tintas de impressora.

Versão	1
Texto	Equipe eCycle
Revisão	Bruna Buzzo
Design	Rodrigo Bruno
Publisher	Onofre de Araujo
eCycle®	www.ecycle.com.br
Copyright 2018 ©	Todos os direitos reservados

INTRODUÇÃO

Os problemas da escassez da água são enfrentados por países de todo o mundo em decorrência do desenvolvimento desordenado das cidades, da poluição dos recursos hídricos, do crescimento populacional e industrial, entre outros. Esse fatores geram um aumento na demanda pela água, provocando o esgotamento desse recurso.

A captação de água da chuva tem sido uma das soluções alternativas mais eficientes usadas na hora de economizar água e dinheiro. As cisternas são reservatórios que captam e armazenam a água da chuva. Além de pouparem esse recurso escasso, existe um benefício econômico de quase 50% no consumo.



Vamos falar de água:
tratamento e perdas



Ciclo da água: o que é e como
ocorre na natureza



Reúso e aproveitamento de água
da chuva: quais as diferenças?

APLICAÇÕES

A água pluvial (da chuva) pode ser aproveitada para fins não potáveis como: limpeza de áreas comuns, irrigação de jardins, descargas de vasos sanitários, lavagem de veículos, entre outros:

Irrigação paisagística:

Parques, cemitérios, campos de golfe, faixas de domínio de auto-estradas, campus universitários, cinturões verdes, gramados residenciais e telhados verdes;

Usos urbanos não potáveis:

Irrigação paisagística, combate ao fogo, sistemas de ar condicionado, lavagem de ruas e pontos de ônibus, etc.;

Usos industriais:

Refrigeração, alimentação de caldeiras, água de processamento;

Sistemas decorativos aquáticos:

Fontes, chafarizes, espelhos e quedas d'água.

Irrigação para cultivos:

Plantio de forrageiras, plantas fibrosas e de grãos, plantas alimentícias, viveiros de plantas ornamentais, proteção contra geadas;

Recarga de aquíferos:

Recarga de aquíferos potáveis, controle de intrusão marinha, controle de recalques de subsolo;

Finalidades ambientais:

Aumento de vazão em cursos de água, aplicação em pântanos, terras alagadas, pesca;

Usos diversos:

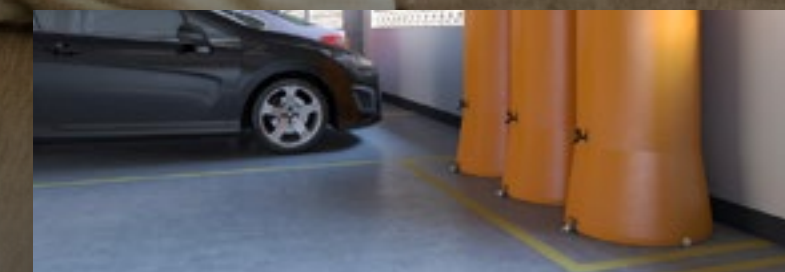
Aquicultura, construções, controle de poeira, dessedentação de animais.



Água da chuva é potável?



Água cinza: como aproveitar a água de reúso



Captação de água da chuva gera economia em condomínios

POR QUÊ?

A escassez de água afetará dois terços da população mundial em 2050.

Usar um sistema de cisternas é uma alternativa que tem ganhado popularidade, pois ameniza o gasto individual de água e a dependência do fornecimento de água tratada. Confira as vantagens de usar uma cisterna para captar água da chuva:

É uma atitude ecologicamente responsável, pois permite o aproveitamento da água da chuva em vez de utilizar o precioso recurso hídrico potável, diminuindo sua pegada hídrica;

Representa uma economia de 50% na conta de água;

Ajuda a conter enchentes ao armazenar parte da água que, caso contrário, iria para rios e lagos e diminuir o volume de água da chuva no esgoto;

Ajuda em tempos de crise hídrica e é utilizada até em áreas do sertão nordestino como forma de combate às secas;

Possui diferentes capacidades de acordo com as suas necessidades - há modelos de minicisternas e cisternas em vários tamanhos, de 80 litros, mil litros e até 16 mil litros;

Pode ser instalada em qualquer ambiente: rural ou urbano;

Pode-se criar uma cultura de sustentabilidade ecológica nas construções, o que poderá garantir uma cisterna em cada casa construída no futuro.



Escassez de água afetará 2/3 da população mundial em 2050



Como evitar o desperdício de água em casa



Pegada hídrica mede o consumo de água direto e indireto. Entenda

CAPTAR

A captação precisa ser feita de forma segura. Os locais de armazenamento devem ser vedados para evitar a contaminação e a proliferação do mosquito da dengue e de outros insetos. Para isso, existe a cisterna. Tanto os modelos de alvenaria quando os de fibra ou plástico garantem conforto e praticidade na hora de economizar água. Por demandar obras, o custo da cisterna de alvenaria acaba sendo maior. Quem não quer se preocupar com uma reforma pode reaproveitar as águas pluviais e de uso doméstico por meio de cisternas de plástico.

CISTERNA

Também conhecida como algibe, a cisterna é um reservatório que faz a captação da água da chuva, ou seja, é um sistema de aproveitamento da água da chuva. Elas estão disponíveis em vários modelos, formatos e tamanhos, podendo ser instaladas em casas e condomínios.

A cisterna funciona da seguinte maneira: a água da chuva é levada pelas calhas a um filtro, que eliminará mecanicamente impurezas, como folhas ou pedaços de galhos. Um freio d'água impede que a entrada de água na cisterna agite seu conteúdo e suspenda partículas sólidas depositadas no fundo.

Por ser proveniente da chuva, a água obtida não é considerada potável (pois pode conter desde partículas de poeira e fuligem, até sulfato, amônio e nitrato), portanto, não é adequada para consumo humano.



Captação de água da chuva:
conheça as vantagens e cuidados



Cisterna:
como funciona e para que serve



Os melhores modelos
de cisterna de plástico

Compartilhe este eBook!

Site www.ecycle.com.br
Loja www.ecycle.eco.br
E-mail contato@ecycle.com.br

Instagram [@portalecycle](https://www.instagram.com/portalecycle)
Facebook www.facebook.com/eCycle.Portal
Twitter twitter.com/ecycleBr

eCycle®
Copyright 2018 © Todos os direitos reservados

