



- [inicial](#)
- [produtos](#)
  - [Água e Esgoto](#)
  - [ETE Trat. Biológico de Esgoto](#)
  - [Aproveitamento de água de chuva](#)
  - [Reuso de esgoto tratado](#)
  - [Eco Lava-Rápido](#)
  - [Filtro Central](#)
  - [Cisternas](#)
  - [Sistemas de Ozônio](#)
  - [UVC Sist. de desinfecção de água](#)
  - [Produtos Ecológicos](#)
  - [Telhado Verde](#)
  - [Tinta Mineral Natural](#)
  - [Madeira Plástica](#)
  - [Jardim Vertical](#)
  - [Misturador Automático](#)
  - [Airbest Exaustão de Odor](#)
  - [Energia](#)
  - [Aquecimento Solar de Água](#)
  - [Energia Fotovoltaica](#)
  - [Energia Eólica](#)
- [serviços](#)
  - [Consultoria Ambiental](#)
  - [Projetos de Arquitetura](#)
  - [Cursos e Treinamentos](#)
- [artigos](#)
  - [Piso de Bambu](#)
  - [Água de Chuva: Um estudo sobre seu uso em edifícios-residenciais](#)
  - [10 maneiras de uso sustentável da Água](#)
  - [Lei exige que empresas reaproveitem a água da lavagem dos veículos](#)
  - [Paredes e Estruturas Ecológicas](#)
  - [BioConstrução](#)
  - [Madeira Plástica e Ecológica traz inovação aos Ambientes](#)
  - [Em pauta a Necessidade de Soluções Sustentáveis](#)
  - [Tenha um Aquecedor Solar em casa e economize!](#)
  - [Gerenciamento de Resíduos Sólidos](#)
  - [Administração Ambiental](#)
  - [Revestimento vivo: Qual a planta certa para o seu telhado?](#)
  - [Água da chuva: o que é preciso saber](#)
  - [Casa Ecológica: bom negócio até nos impostos!](#)
  - [Madeira Plástica como alternativa sustentável](#)
  - [Telhado Verde na prática](#)
  - [Conheça o Kit 3P Technik para água de chuva](#)
- [empresa](#)
  - [Quem Somos](#)

○ [Trabalhe Conosco](#)

- [contato](#)
- [perguntas](#)
- [newsletter](#)

Assine nosso informativo e receba as novidades em seu e-mail:

nome

e-mail

ok



12345

Compartilhe:

# Aproveitamento de Água de Chuva

**RECURSO VALIOSO E GRATUÍTO QUE CAI DO CÉU**

*ABASTEÇA SUA CASA, EMPRESA OU LAZER COM ÁGUA DE CHUVA*



Simple, eficiente, confiável e automático, nosso sistema é uma nova maneira de economizar água e dinheiro, bem como enfrentar problemas trazidos pela urbanização, como o risco de desabastecimento, racionamento, e amenizar os efeitos da impermeabilização do solo, como enchentes e inundações.

## USOS

- Alimentação de bacias sanitárias e mictórios
- Irrigação de jardins, pomares e outros cultivos
- Limpeza de pavimentos, paredes, pátios, peças e equipamentos industriais e veículos
- Reserva de incêndio
- Ar condicionado central ou sistemas de resfriamento
- Espelhos e fontes d`água
- Recarga de aquíferos

O princípio é captar água de chuva antes que chegue no solo ou locais com trânsito de pessoas, animais e veículos, para evitar sua contaminação e o uso de equipamentos mais complexos.

Atendendo às diversas peculiaridades, a EcoCasa® faz o correto dimensionamento, projeto hidráulico, especificação, comércio e instalação dos principais equipamentos, e damos o *startup* no sistema.

O sistema AcquaSave, com tecnologia da 3P Technik, tradicional marca alemã na área de aproveitamento da água da chuva, é indicado para utilização residencial, em condomínios ou em instalações industriais e

comerciais.

[Residencial](#)

[Condomínios](#)

[Instalações Industriais e comerciais](#)

## FUNCIONAMENTO

Nosso sistema prevê a utilização do **TELHADO** e **CALHAS** como captadores da água de chuva, que é dirigida para um **FILTRO**, autolimpante que remove detritos, e levada para uma **CISTERNA** (reservatório de água subterrâneo ou externo).

Para evitar que a sedimentação do fundo da [cisterna](#) se misture com a água, esta é canalizada até o fundo, e por meio de um **FREIO D`ÁGUA** ela brota para cima sem causar turbulência na base. Estocada ao abrigo da luz e do calor, a água armazenada se mantém livre de bactérias e algas durante um longo período, diversos meses.

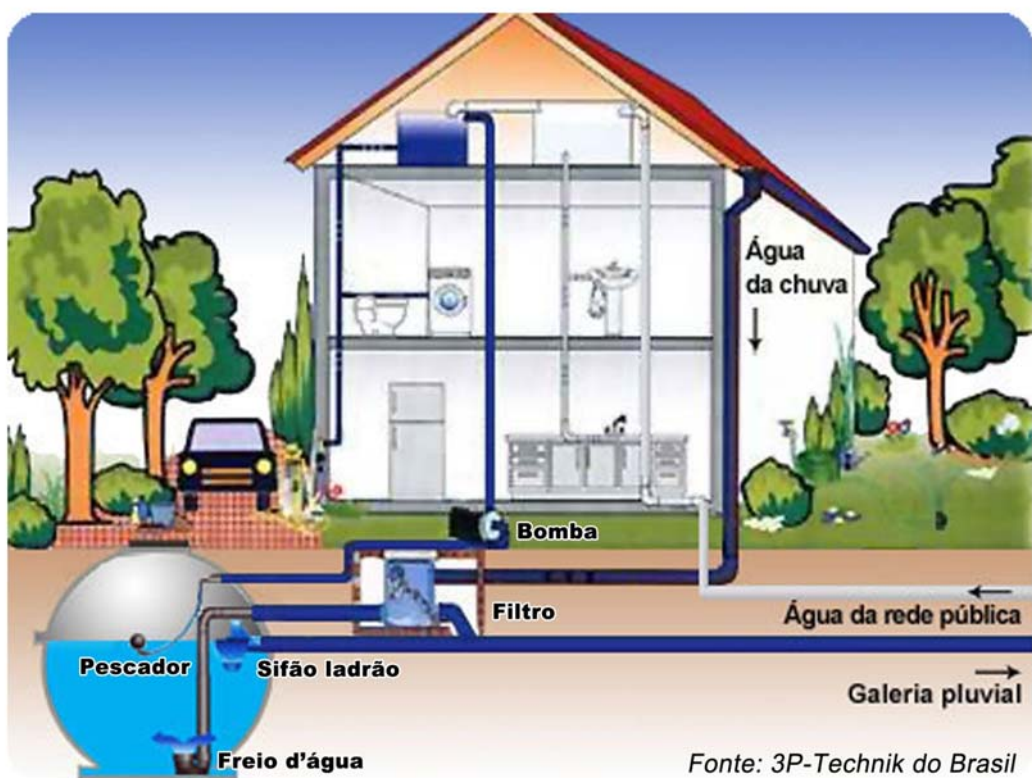
Uma outra parte do sistema, o **CONJUNTO FLUTUANTE** (mangueira, bóia, filtro e válvula de retenção e conector) preso à bomba submersa ou tubo de tomada de água, suga a água logo abaixo da lâmina d`água, local onde ela é mais limpa, aumentando a vida útil da bomba e de todo o sistema.

Para escoar a água excedente, usa-se na cisterna o **SIFÃO-LADRÃO**, que elimina particulados flutuando e evita entrada de odores, insetos e roedores.

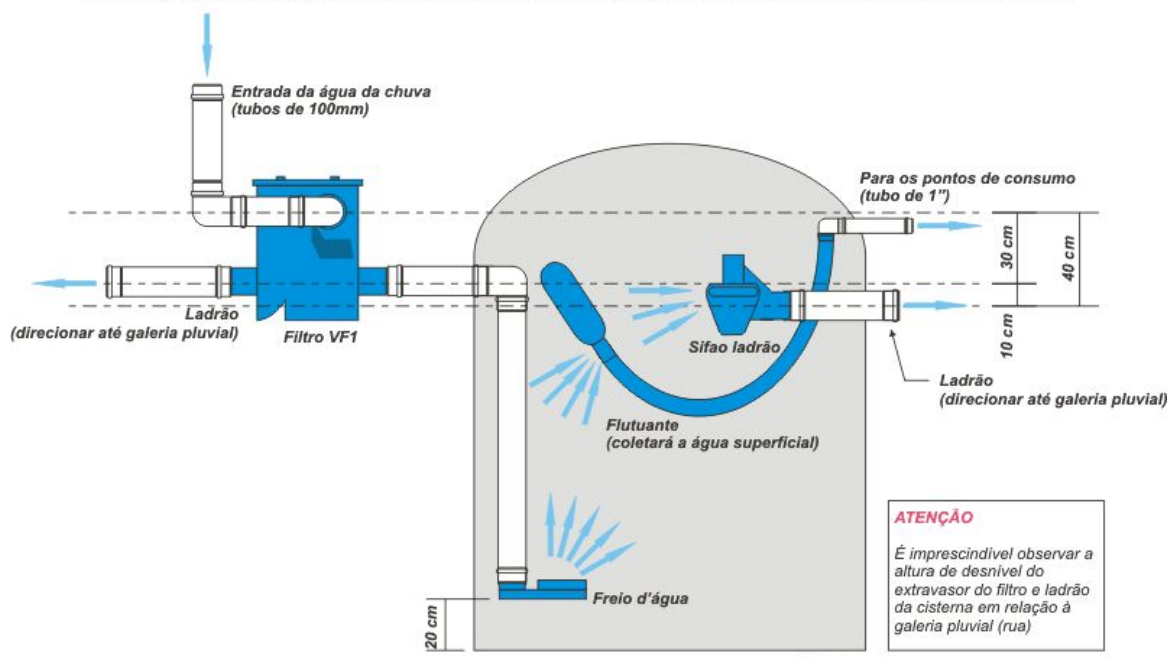
Uma **BOMBA** de recalque ou pressurizadora alimenta os pontos de consumo (caixa d`água não potável e/ou torneiras externas de uso restrito), e o **KIT DE REALIMENTAÇÃO** abastece a cisterna ou a caixa de água não potável elevada automaticamente em caso de consumo acima da capacidade ou estiagem.

## RESIDÊNCIAS

O sistema pode ser aplicado tanto em residências em construção, com rede hidráulica separada da rede de água potável da rua, e incluir o uso em descarga de banheiros e torneiras externas, como em casas já construídas. Não sendo possível mexer nas instalações existentes, é possível aproveitar a água de chuva externamente, para jardins, limpeza de pisos e calçadas, lavar carros, entre outros usos.



FLUXOGRAMA DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS INERENTES AO SISTEMA DE CAPTAÇÃO, ARMAZENAMENTO E DESCARTE



Fluxograma meramente ilustrativo sem escala

**KIT VF1 Pequenas Áreas:** cada kit atende vazão de 5,4 m<sup>3</sup>/h, cerca de 250 m<sup>2</sup> de área de captação.



Filtro VF1



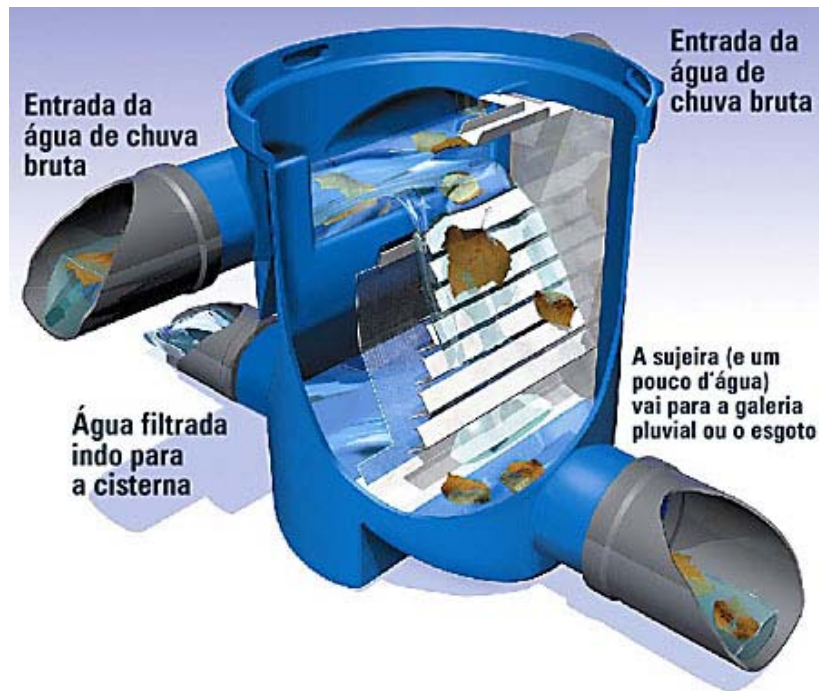
Conjunto Flutuante



Sifão-Ladrão



Freio D`Água



## CONDOMÍNIOS

Em condomínios, a água de chuva armazenada significa uma economia expressiva no gasto de água nas áreas comuns. Ela pode ser utilizada em lavagem das calçadas, do playground, de carros, na irrigação dos canteiros e jardins, na reserva de incêndio e até mesmo em banheiros das áreas comuns ou casa do zelador e portaria.

## INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS, CORPORATIVAS OU EMPRESARIAIS

Em áreas de maior porte, aproveitar a água de chuva é unir os benefícios ecológicos aos econômicos. A água pode ser usada para um grande número de descargas de banheiros e mictórios, resfriar equipamentos e máquinas, em serviços de limpeza, no reservatório contra incêndio e irrigação de áreas verdes. Nos dias de chuva intensa, as cisternas podem funcionar como "buffers" (áreas de contenção), diminuindo ou até evitando alagamentos e a sobrecarga da rede pluvial. [Voltar](#)

**KIT VF6 Grandes Áreas:** cada kit atende vazão de 46 m<sup>3</sup>/h, cerca de 1.500 m<sup>2</sup> de área de captação.



Filtro VF6  
D`Água



Conjunto Flutuante

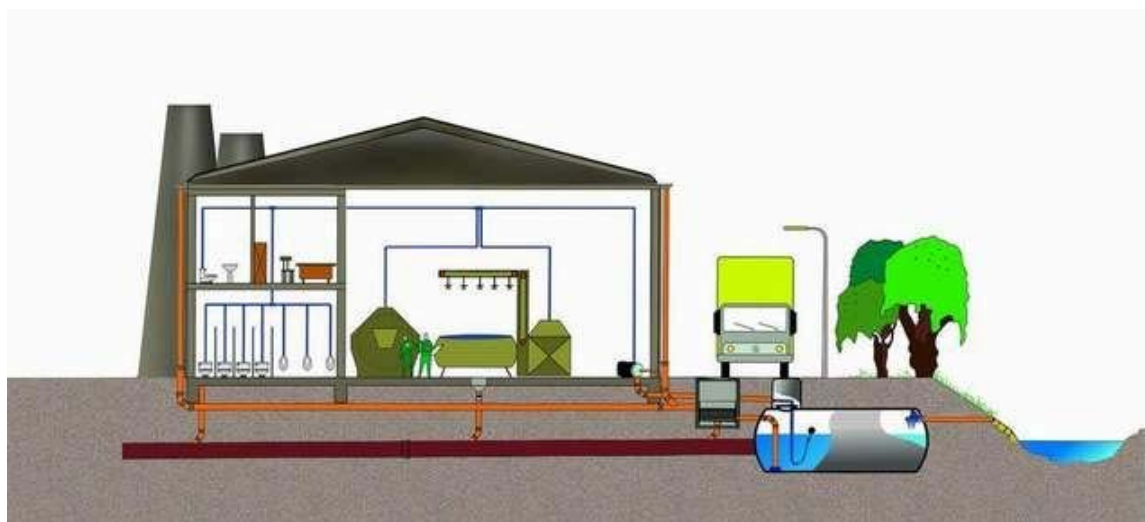


Sifão-Ladrão

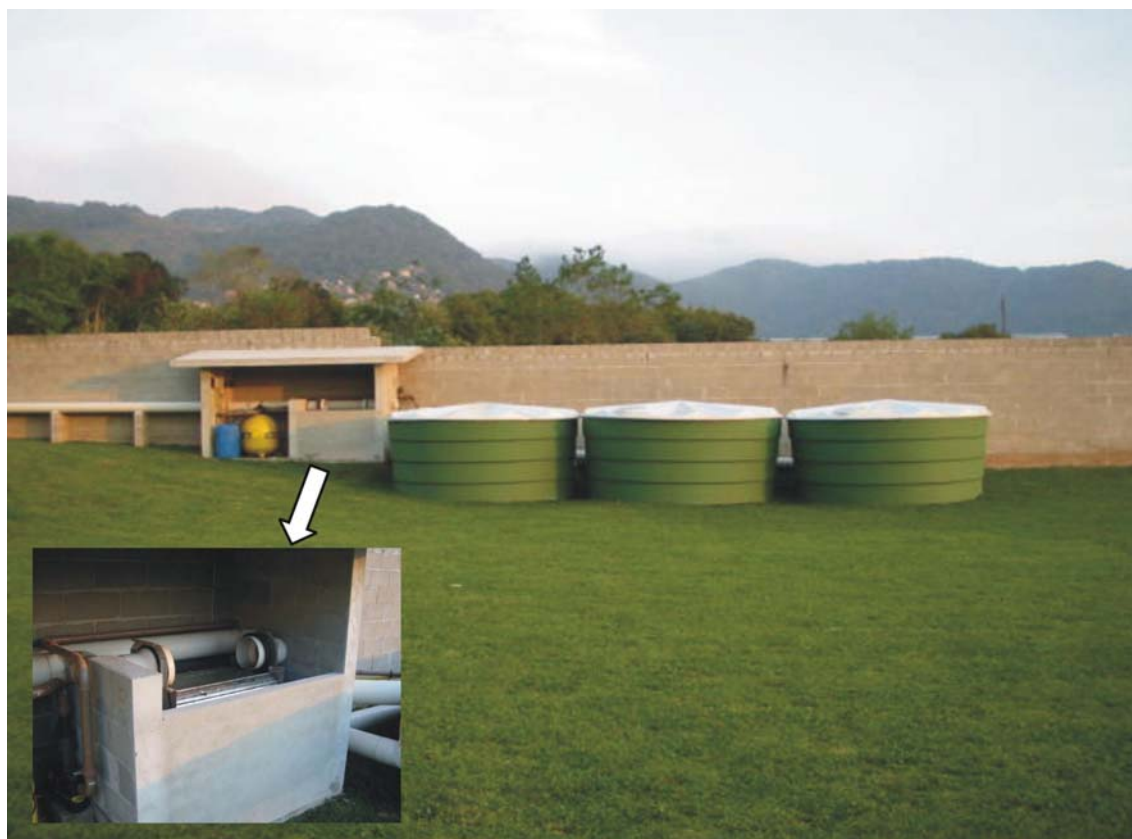


Freio

Esquema industrial: com rede pluvial de ladrão do filtro e pisos sendo infiltrada



Sistema industrial:



Filtro VF6 exposto:



## OUTROS EQUIPAMENTOS

**Filtro Horizontal de Cisterna:** atende até 90 m<sup>2</sup> de área de captação, precisa somente de 12 cm de altura para filtrar água de chuva, e é instalado dentro da cisterna.



**Kit de Realimentação:** abastece automaticamente a cisterna, ou a caixa d'água não potável elevada, em caso de estiagem ou consumo acima da capacidade de reservação.



**Cisterna**, motobomba, pressostato e fluxostato, **filtro central (de areia e carvão)**, **desinfecção** e outros.

## ORÇAMENTO

Necessitamos destas informações básicas na mensagem:

- 1- Cidade e Estado;
- 2- Área do telhado;
- 3- Usos previstos;
- 4- Tipo de empreendimento (residência, indústria, etc.);
- 5- Se deseja projeto, equipamentos e/ou instalação.

Entre em contato conosco [clikando aqui](#) para receber atendimento. Obs.: Além das informações acima, informe na mensagem o serviço, sistema e/ou produto que deseja, pois será direcionado para página de Contato.

## MANUTENÇÃO

- Inspeção mensal do sistema inteiro, visual e testando acionamentos elétricos
- Limpeza semestral de calhas e condutores
- Limpeza trimestral do filtro de água de chuva, ou quando for necessário. Verificar se a tela de aço inox, facilmente removível, está suja, em caso positivo ela deve ser lavada com água e escova
- Limpeza e desinfecção anual da cisterna com hipoclorito de sódio
- Retrolavagem, reposição de cloro ou lâmpada, ou outro procedimento específico caso sistema possua filtro de areia e carvão, desinfecção, etc..

## OBSERVAÇÕES

- Nossos equipamentos e projetos de aproveitamento de água de chuva respeitam plenamente a *NBR 15.527 / 2007 - Água de chuva: Aproveitamento de coberturas em áreas urbanas para fins não potáveis*.
- O aproveitamento de água de chuva atualmente está semelhante em todo o mundo, os equipamentos e sistemas aqui apresentados, ou bastante semelhantes, são utilizados na Alemanha, Japão, Estados Unidos, Inglaterra, Austrália e muitos outros locais.
- O usuário de fonte alternativa de água, como poço, água de chuva, reuso de esgoto, drenagem e outros, torna-se seu próprio fornecedor, portanto deve obedecer a correta operação e manutenção, a fim de resguardar a saúde dos usuários.

## PORTFÓLIO

- SABESP - São Paulo, SP
- PETROBRÁS / ODEBRECHT - Vale do Paraíba e Paulínia, SP
- INPE - São José dos Campos, SP
- INPE - Belém, PA
- CPFL - Campinas, SP
- CYRELA - Rio de Janeiro, RJ
- SENAI - Diversas localidades
- KRAFT FOODS BRASIL - Piracicaba, SP
- Muitos outros.

**Para a Compra deste Produto a EcoCasa aceita o cartão BNDES**