

## COMO CAPTAR ÁGUA DE CHUVA??

A instalação de um sistema de captação direta de água de chuva é uma **forma simples de aproveitar melhor a água e economizar**. Com o auxílio de calhas e encanamento, podemos adequar a superfície de um telhado amplo para esse tipo de captação. A água é armazenada em uma cisterna (ou reservatório) durante as chuvas e pode ser utilizada no dia-a-dia. Você pode utilizar a água para o uso doméstico nas épocas mais secas, ou então na irrigação de hortas e outros cultivos, lavagens de pátios, pisos, carros, máquinas, na descarga do vaso sanitário, ou outros fins não potáveis. Lembre-se: **a água de chuva não é potável**, portanto, é imprópria para o consumo humano!



É necessário também fazer um **PLANEJAMENTO** do seu sistema, considerando: 1) A **área de captação** disponível (telhados com calha); 2) A **pluviosidade** (intensidade de chuvas) na sua região; 3) A **demanda** para os usos pretendidos (quanto de água preciso por mês?)

Desta forma, será mais fácil e mais certa a decisão sobre **qual tipo de cisterna construir** e qual o **volume adequado do reservatório a ser instalado**, em litros (L) ou metros cúbicos (m<sup>3</sup>)



*Material financiado pelo Projeto Capacitação em Saneamento Rural em municípios de pequeno porte da bacia hidrográfica Tietê-Jacaré (Sbu-bacia 1) Contrato FEHIDRO 225/2018*



### CONTATO:

Associação Veracidade  
Rua Dona Ana Prado, 501 - Vila Prado,  
São Carlos – SP.  
(16) 3372-3369

E-mail: [saneamento@veracidade.eco.br](mailto:saneamento@veracidade.eco.br)  
Site: <https://veracidade.eco.br/trato-na-roca-saneamento-rural/>



## CISTERNA: Armazenando água da chuva no sítio



FONTE: Cartilha EMBRAPA “Captação de água de chuva e armazenamento em cisterna para uso na produção animal” - ISSN 1980-6841 Agosto, 2016



## BENEFÍCIOS:

>> Até o momento, é uma fonte de água em que a cobrança pelo seu uso não é feita;

>> A utilização da água dá-se no local de uso, reduzindo a necessidade de sistemas de captação e distribuição;

>> É uma fonte de água que pode substituir, parcial ou integralmente, as fontes superficiais e subterrâneas, principalmente quando essas apresentam limitações de qualidade;

>> A água armazenada na cisterna apresenta qualidade para usos cotidianos das atividades agropecuárias como, irrigação, limpeza e resfriamento de instalações. Para usos mais nobres, como o consumo dos animais e a higienização de equipamentos que tenham contato com os produtos (por exemplo: leite), a qualidade da água deve ser monitorada;

>> O armazenamento da água de chuva reduz a necessidade de obras de drenagem dos terrenos;

>> O armazenamento contribui para a segurança hídrica da propriedade.

## MATERIAIS:

Independentemente da escala e da finalidade, o sistema de aproveitamento da água de chuva é composto por alguns componentes básicos:

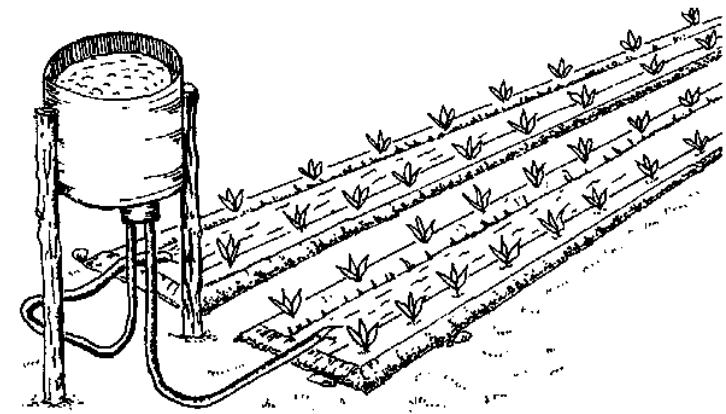
>> Superfície de captação: área pela qual a água da chuva escorre;

>> Calhas: necessárias para a condução da água para a cisterna;

>> Telas e sistema de descarte da primeira chuva: para retirada de folhas, galhos e detritos, evitando a entrada desses na cisterna;

>> Cisternas: local onde a água é armazenada;

>> Sistema de tratamento: dependendo do tipo de uso será necessária a utilização de tecnologias de tratamento para ter água na qualidade desejada.



## MANUTENÇÃO

As medidas de manutenção com o objetivo de conservar a qualidade da água armazenada na cisterna são:

>> As paredes e a cobertura da cisterna devem ser impermeáveis;

>> A cisterna deve ser opaca, evitando a entrada de luz para inibir o crescimento de algas;

>> A entrada da água e o extravasor devem ser protegidos por telas para evitar a entrada de insetos e pequenos animais;

>> A cisterna deve ter uma abertura para ações de inspeção e limpeza;

>> A entrada da água não deve provocar turbulência no conteúdo para evitar a ressuspensão de material depositado no fundo da cisterna.

>> Limpar os filtros e sistema de descarte inicial de água mensalmente e o reservatório, pelo menos uma vez ao ano, se possível, duas.