

Em muitos países, as casas tradicionais tinham uma cisterna de água incorporada para coleta de água da chuva que caía dos telhados e geralmente, bastava para a totalidade das suas necessidades domésticas.

Esta é uma forma de reduzirmos o consumo de água potável para fins que não o justificam, como descargas de autoclismos, lavagens de automóveis, regas de jardins, entre outros.

A água da chuva, é captada a partir da cobertura da casa ou do edifício, filtrando e armazenando a água numa cisterna para uso interior ou exterior.

A água da chuva, pode ser captada a partir da cobertura da casa ou do edifício, filtrando e armazenando a água numa cisterna para uso interior ou exterior.



Fig. Exemplo de cisterna de armazenamento de água das chuvas

Estas cisternas são dimensionadas de acordo com a área de cobertura e tipo do edifício. Contém um filtro, que reduz a pressão da água, separando as impurezas como areias, terras, poeiras, folhas ou outros. Depois a água pode ou não entrar no sistema de canalização para ser distribuída para os vários fins. No caso de a água entrar na canalização do edifício, este sistema deve ser dimensionado na fase de projeto.

No entanto há vários métodos para recolha da água das chuvas que podem ir desde pequenos baldes até grandes tanques. A título de exemplo, no Uganda, podem-se ver grandes bidões por toda a parte do lado de fora das casas, com pedaços curtos de calhas, feitas em casa, para recolher a água. Um estudo no oeste do Uganda mostrou que até 70% ou 80% das necessidades domésticas de água podem ser satisfeitas com pequenos jarros para água da chuva.

Importa referir, que a qualidade da água do sistema de água da chuva é uma preocupação importante. Geralmente, se a água for filtrada ao entrar no tanque e armazenada no escuro, a qualidade será boa, melhorando com o tempo. Se houver uma boa precipitação pluvial, a água proveniente do telhado de uma moradia típica, fornecerá uma área de coleta suficiente para satisfazer as necessidades de uma família média.

Em Portugal, já se comercializam sistemas que recolhem a água da chuva proveniente dos telhados através do sistema de drenagem já existente (caleiras). Têm um filtro incorporado para remoção de folhas e outros resíduos indesejados que venham com a água recolhida, de modo a garantir que a água armazenada seja de boa qualidade.