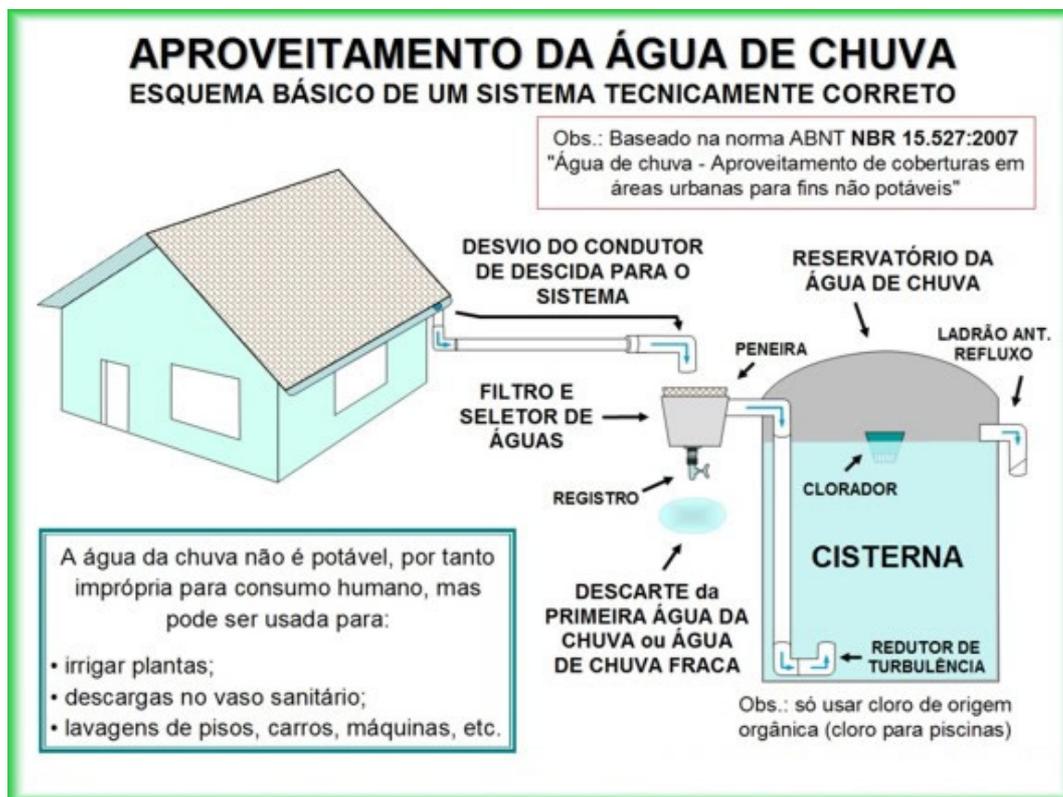


CAPTAÇÃO DE ÁGUA DAS CHUVAS



PROGRAMA DE RESPONSABILIDADE SÓCIO-AMBIENTAL

JUSTIFICATIVA:

O crescimento urbano desordenado traz o aparecimento de problemas ambientais globais. O alto consumo de água, a falta de conscientização das pessoas e o uso de recursos naturais do meio ambiente agravam a preocupação com a escassez de água potável em todo o planeta.

A questão da água potável está se tornando um dos problemas mais graves da atualidade. O reúso e a captação são formas importantes de gerenciamento de recursos naturais, pois são maneiras de preservar o meio ambiente com diversas vantagens ambientais. Dentre elas a economia dos recursos naturais, a preservação da fauna e o bem estar da comunidade.

OBJETIVO GERAL:

- Reduzir a quantidade de consumo de água potável;
- Promover a educação ambiental na universidade e comunidade;
- Contribuir para a redução dos gastos com o tratamento de água.
- Preservar os recursos hídricos;
- Preservar os ecossistemas;

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Identificar conceitos de meio ambiente, desenvolvimento sustentável e cidadania;
- Reconhecer a importância da redução do consumo de água captada do rio, preservando sua vazão e reduzindo os gastos com o tratamento da água, diminuindo o trabalho das ETA's (Estação de Tratamento de Água);
- Criar hábitos de respeito aos elementos e seres vivos que constituem nossa comunidade;
- Ampliar o projeto junto às comunidades residenciais;
- Divulgar as empresas e aos alunos, para tornarem multiplicadores do projeto, contribuindo com a formação ecológica da comunidade.

DESENVOLVIMENTO:

A captação da água das chuvas é feita através de calhas, tendo seu direcionamento para uma caixa d'água primária.

Direcionada para uma pré-filtragem através de uma tela de contenção, antes de atingir o reservatório primário. Em seguida é canalizada para a segunda caixa para decantação dos resíduos sólidos, depois é direcionada para um filtro deixando a água ainda mais limpa e pronta para o uso.

Esta água é armazenada em duas caixas subterrâneas pré-existentes e utilizada para lavar pisos, molhar os jardins.

Conscientização da comunidade acadêmica da importância da redução do consumo de água.

Redução do consumo de água tratada da rede pública.

A geração de novas idéias, tais como: a instalação de redutores de vazão em todas as torneiras da Universidade.

METAS:

- Reduzir o consumo de água tratada na Unidade em 5% em relação ao ano anterior.

METAS NÃO MENSURÁVEIS:

- Multiplicar as idéias e ações ambientalistas;
- Desenvolver a cultura de respeito ao meio ambiente.

DIFICULDADES NO DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA:

O custo inicial para concretagem da área e a aquisição do filtro.

A conscientização inicial da comunidade escolar.

A manutenção periódica das caixas (pré-filtros), filtros e a própria caixa d'água.

INFRA ESTRUTURA DO PROGRAMA:

Área da qual se possa fazer a captação de água da chuva;

Pré-filtro (caixa para decantação da sujeira em suspensão na chuva);

Filtro;

Caixas para armazenagem da água captada.

A manutenção dos pré-filtro (caixas primária e secundária e o próprio filtro) é feita periodicamente, entre elas, está a limpeza das caixas e do filtro.