

Uso racional de água na irrigação

- No Brasil, 70% da água consumida é utilizada na agricultura
- Conflito pelo uso entre agricultores e entre a área rural e a área urbana

- Uso da água na Agricultura Urbana
 - alto custo da água tratada (da COPASA)
 - conflito de uso da água entre o consumo humano e a irrigação nos momentos de escassez

- Alternativas para economia e uso racional da água na Agricultura Urbana
 1. captação de água da chuva
 2. irrigação localizada
 3. cobertura morta
 4. nascentes
 5. aquaponia
 6. reutilização de águas servidas
 7. medição da vazão de água para utilizar a quantidade correta
 8. irrigação por capilaridade

1 - Captação de água da chuva

- calhas e caixas d'água / bombonas,
- motobomba (opcional)
- dimensionamento:
 - 1 m² de telhado capta 1.500 litros ao longo do ano
 - cada m² de horta utiliza 4 litros de água por dia.

2 - Irrigação localizada: gotejamento, mangueira e regador

- Gotejamento molha apenas o solo e só onde está a raiz das plantas (não molha as folhas e nem fora dos canteiros)
 - mangueiras prontas, já perfuradas na fábrica
- Mangueira e regador: é possível molhar apenas os canteiros, sem molhar os caminhos entre os canteiros

3 - Cobertura morta

- conserva a umidade no solo, diminuindo a evaporação
- pode reduzir em mais de 50% a irrigação

4 - Nascentes

- Recuperação e proteção de nascentes em área urbana.
- Como utilizar a água das nascentes
 - Análise de coliformes
 - Utilização de regador ou motobomba

5 - Aquaponia

- redução de aproximadamente 50% do consumo de água quando comparado ao cultivo no solo

6 - Reutilização de águas servidas

- águas cinzas (de pias, chuveiros, máquina de lavar)
- utilização apenas para jardins e pomares

7- Medição da vazão de água para utilizar a quantidade correta

- com um balde de volume conhecido, medir quanto tempo gasta-se para enchê-lo. Assim você descobre quantos litros de água você consegue por minuto naquela torneira.
- calcular a área da horta (metros quadrados) e multiplicar por 4 para saber quantos litros de água são necessários em um dia (típico, com sol).
- sabendo quantos litros de água você tem por minuto e quantos litros você precisa por dia, você consegue calcular quantos minutos de irrigação são necessários.

8 - Irrigação por capilaridade

- a terra seca "suga" a água diretamente de reservatórios na parte inferior do vaso/canteiro ou através de cordões/pavios.