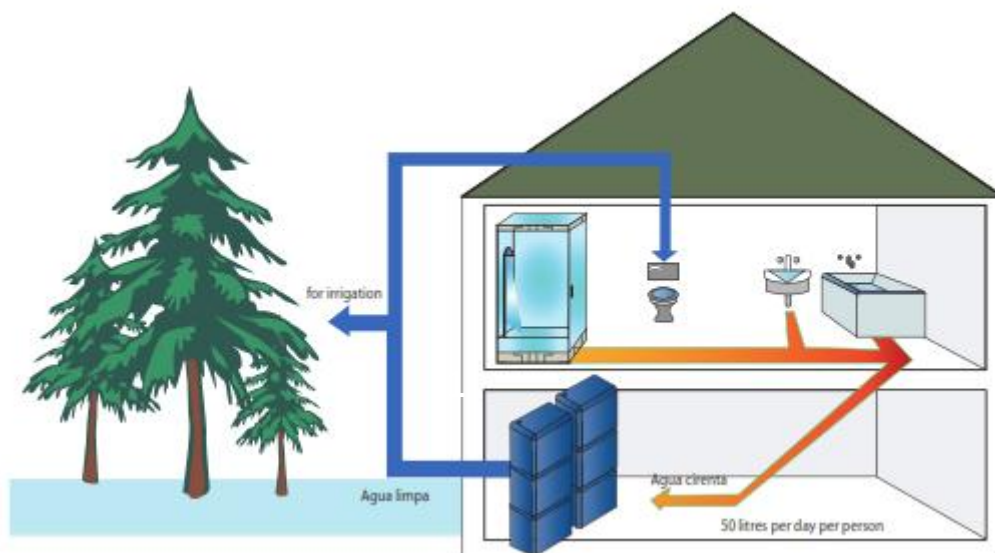


## IDROCELL RECUPERAÇÃO E REUTILIZAÇÃO DE ÁGUA CINZENTA



Grande parte da água destinada ao abastecimento doméstico, que representa cerca de 46% dos custos de “produção”, é utilizada para fins menos “nobres” como rega de espaços verdes, lavagem de pavimentos e autoclismos. Nestas situações é possível recorrer à água residual, devidamente tratada e reciclada.

O sistema de recuperação e reutilização de água cinzenta IDROCELL permite reduzir o consumo de água potável de maneira simples e segura.

Através do sistema IDROCELL, a água proveniente do chuveiro, banheira, lavatórios e bidé retoma um nível de qualidade que permite a sua reutilização para usos domésticos, como seja introdução nos autoclismos, rega de espaços verdes e lavagens diversas.

A reutilização das águas residuais traz inúmeras vantagens que vão desde a redução da necessidade de captar água para consumo, diminuição da descarga de efluentes, redução na conta da água e subsequente diminuição da taxa de saneamento.

Os equipamentos IDROCELL são dimensionados consoante o seu local de aplicação que podem ser entre outros, moradia unifamiliar, condomínios, campings, ginásios, piscinas públicas, hotéis.

### VANTAGEM DO SISTEMA IDROCELL

A gama de equipamentos IDROCELL foi desenvolvida tendo em atenção:

- Qualidade elevada de água tratada
- Sistema compacto com facilidade de instalação e montagem
- Funcionamento automático
- Ausência de ruído e odores
- Baixo custo de exercício com elevada segurança

IDROCELL permite a produção diária de água reciclada, independentemente das condições atmosféricas

Estrutágua, Lda

Av.ª Dr.

Francisco Sá Carneiro

n. 5 - 4º A/B

2780-241 Oeiras

Tel. 214403091/92/93

Fax 214403094

estrutagua@mail.telepac.pt

www.estrutagua.com

Idrodepurazione S.r.l.

Via Comina. 39

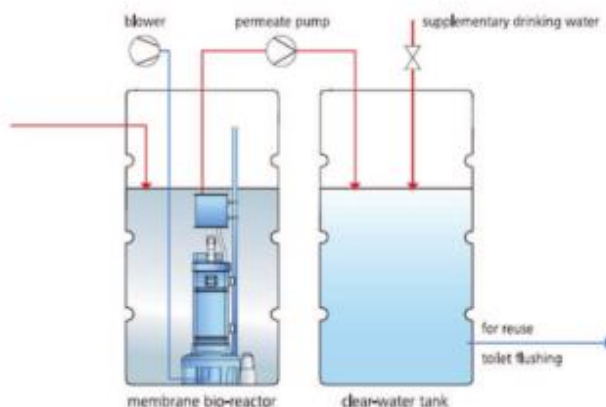
20038 Sereano (MI)

Tel. 0362/2751.1

Fax. 0362/2751.511

www.idro.net

## IDROCELL RECUPERAÇÃO E REUTILIZAÇÃO DE ÁGUA CINZENTA



### DESCRIÇÃO DO PROCESSO

IDROCELL é um equipamento que utiliza a tecnologia da ultra-filtração “UF” por membrana.

A ultra-filtração é um processo de separação selectiva ao nível molecular em que se consegue realizar a remoção de sólidos em suspensão, coloides, bactérias e vírus.

A água cinzenta é conduzida a um primeiro depósito onde é feita a introdução de oxigénio, com o objectivo de, em simultâneo evitar a libertação de odores desagradáveis e dar início ao processo de degradação de matéria orgânica.

O líquido arejado é bombado ao reservatório onde se encontra imersa a membrana de ultra-filtração, a qual irá efectuar a retenção da matéria em suspensão que se pretende remover. A água filtrada é bombada para o reservatório de armazenamento final de onde é directamente reutilizada.

As necessidades de manutenção do processo são mínimas, insidindo numa inspecção anual a todos os componentes.

### CARACTERISTICAS APÓS TRATAMENTO

Parâmetros	Unidades	Valor à saída
BOD5	mg/l	< 5
CQO	mg/l	< 30
SST	mg/l	< 1
Turvação	NTU	< 1
E-coli	x/100ml	non rilevato
Coliformes	x/100ml	< 1
Remoção de virus	%	99,9999

Estrutágua, Lda

Av.ª Dr.

Francisco Sá Carneiro

n. 5 - 4ª A/B

2780-241 Oeiras

Tel. 214403091/92/93

Fax 214403094

estrutagua@mail.telepac.pt

www.estrutagua.com

Idrodepurazione S.r.l.

Via Comina. 39

20038 Sereano (MI)

Tel. 0362/2751.1

Fax. 0362/2751.511

www.idro.net