



**Estação de tratamento
de Água de Reuso.**



ETA DE REUSO

ÁGUA DE REUSO

Solução para a sustentabilidade



ESTAÇÃO DE TRATAMENTO
ÁGUA DE REUSO

QUALIDADE EM FIBRAS DE VIDRO

A EDRA produz e fornece os mais variados equipamentos para estações de tratamento.

- ÁGUA
- ESGOTO
- ÁGUA DE REUSO

EDRA

www.edra.com.br
+55 (19) 3576.9300

MAIS DE 3 DÉCADAS DE SUPERAÇÃO, INOVAÇÃO E QUALIDADE.

Com a experiência de 30 anos e Know How na fabricação de tanques, tubos, tanques de transporte e equipamentos em plástico reforçado com fibras de vidro, a EDRA fornece para diversos segmentos como saneamento básico, indústrias químicas e alimentícias, tornando-se referência no mercado devido ao seu pioneirismo e constantes investimentos em tecnologia e desenvolvimento dos produtos fabricados.

As unidades são confeccionadas em Plástico Reforçado/Compósito de alta resistência química e mecânica, projetadas para atender diferentes vazões e exigências em relação ao tratamento.

Utilizando toda esta tecnologia, a EDRA produz e fornece os mais variados equipamentos e estrutura completa para estações de tratamento de esgoto de grande porte, compactas e estações de tratamento de água.

Toda essa estrutura faz com que a empresa possua ISO 9001 comprovando a qualidade dos produtos.



ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA DE REUSO

A água de reuso pode ser produzida pela captação de água dos mananciais ou até mesmo pela derivação de uma Estação de Tratamento de Esgoto.

Pode ser utilizada para inúmeros fins; como geração de energia, refrigeração de equipamentos, em diversos processos industriais, prefeituras e entidades que usam a água para fins não – potáveis.

Ao tratarmos a água, devemos ter como base fundamental, o conhecimento das impurezas e as características ou especificações para o fim ou fins a que se destina. As impurezas são determinadas pelas análises físicas, químicas, bacteriológicas e especificações das exigências, em função de suas finalidades. O nosso tratamento consiste em adequar a água de reuso aos padrões solicitados.

A Estação de Tratamento de Água de Reuso, apresenta os seguintes processos de tratamento: coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e correção pH.

CARACTERÍSTICAS

- Sistema compacto, ocupando área reduzida
- Fácil operação e instalação
- Baixo custo de manutenção
- Equipamentos modulados atendendo o cliente conforme sua necessidade
- Fácil deslocamento dos equipamentos, caso necessite trocar de área





1- Coagulação

A coagulação consiste na adição de um coagulante (na câmara de mistura rápida), que ao reagir com alcalinidade existente na água bruta, hidrolisa-se provocando desestabilização e agregação coloidal, proporcionando a formação de flocos.

2 - Pré - Cloração

A pré-cloração tem por objetivo principal auxiliar na eficiência da coagulação, realizar o controle de algas e microorganismo e reduzir a produção de certos odores.

3 - Floculação

Aglomeram de partículas (colóides coagulados) por efeito de transporte de fluido, formando partículas de tamanho e peso suficientes para sedimentar por gravidade.

4 - Decantação

Processo de separação de partículas sólidas da água, pela ação da gravidade, quando se anula ou diminui a velocidade de escoramento do líquido, propiciando a sedimentação dessas partículas.

5 - Filtração

A filtração consiste na passagem da água decantada através de corpos porosos, capazes de reter em seu interior toda matéria insolúvel existente na respectiva água de reúso. O meio poroso consiste em camadas de antracito e areia com granulometria uniforme, sustentada por camadas de seixos sobre fundo falso.

6 - Pós - Cloração

A pós-cloração é a adição de cloro na água filtrada para correção do residual, a fim de manter a quantidade mínima de cloro na água, o que elimina a possibilidade da existência de microorganismos patogênicos.

7 - Correção de pH

A correção do pH é efetuada através da adição de produtos químicos à base de carbonatos, para que a água não se torne excessivamente ácida, porque irá agredir as tubulações e equipamentos.

8 - Tanques Químicos

Tanques em PRFV (Plástico reforçado com Fibras de Vidro) para armazenagem de produtos químicos.



Rod. Estadual SP 191 Km 87 Ipeúna/SP Brasil CEP: 13537.000
Fone: +55 (19) 3576.9300 Fax: +55 (19) 3576.1293
E-mail: comercial@edra.com.br
www.edra.com.br