

Reuso de Água

O reuso planejado, racional e eficiente da água é um instrumento de gestão que promove a consciência ambiental e a valorização dos recursos hídricos.



Sistema de Reuso de Água Pluvial

Com a demanda crescente de água potável e a escassez dos recursos hídricos, o reuso planejado, racional e eficiente da água é um tema cada vez mais de fundamental importância para o meio ambiente e para a economia das indústrias, empresas, setores da saúde, instituições governamentais e da população.

A reutilização da água é um instrumento de gestão que além de promover a consciência ambiental e a valorização dos recursos hídricos, compreende também o controle de perdas e desperdícios, e a minimização da produção de efluentes descartados e do consumo de água.

O reuso da água é um processo onde pode ou não haver tratamento, dependendo da finalidade para a qual a água vai ser empregada.



Processo de Tratamento de Água para Reuso Industrial

Existem vários tipos de reaproveitamento de uma determinada fonte poluidora e/ou de geração de águas residuárias, as quais podem ser de forma direta ou indireta e decorrentes de ações planejadas ou não.

Reuso da água direto e planejado é o nosso foco onde utilizamos processos de captação, armazenamento e tecnologias de tratamento para transformar efluentes sanitários e industriais em águas que podem ser reaproveitadas para diversas finalidades, entre elas:

- Irrigação de jardins e agrícolas
- Descarga em vasos sanitários
- Lavagem de pisos, ruas, veículos, peças e equipamentos
- Processos industriais - reutilizada no mesmo ciclo de produção ou em torres de resfriamento e caldeiras



Tratamento de Efluentes Orgânicos para Reuso

Apesar de atualmente existirem tecnologias específicas de tratamento (como MBBR-Moving Bed Bio Reactor e a UF-Ultrafiltração) que são capazes de gerarem água potável de qualidade a partir de efluentes, principalmente os orgânicos, esta prática no Brasil ainda não é indicada e/ou permitida pelo fato de não haver uma legislação específica e apropriada para este fim.

