

Como lucrar com água de reuso?

A água é o recurso natural mais utilizado no mundo, em vista disso é importante lembrar que apesar de ser abundante não é infinita, principalmente, levando em consideração a sua qualidade para o consumo. Você sabe como o seu negócio pode lucrar com a água de reuso enquanto ajuda o meio ambiente? Este artigo da Propeq irá te explicar melhor!

Neste conteúdo abordaremos:

- O que é água de reuso?
- Onde a água de reuso pode ser utilizada?
- Perspectiva financeira
- Perspectiva ambiental



O que é água de reuso?

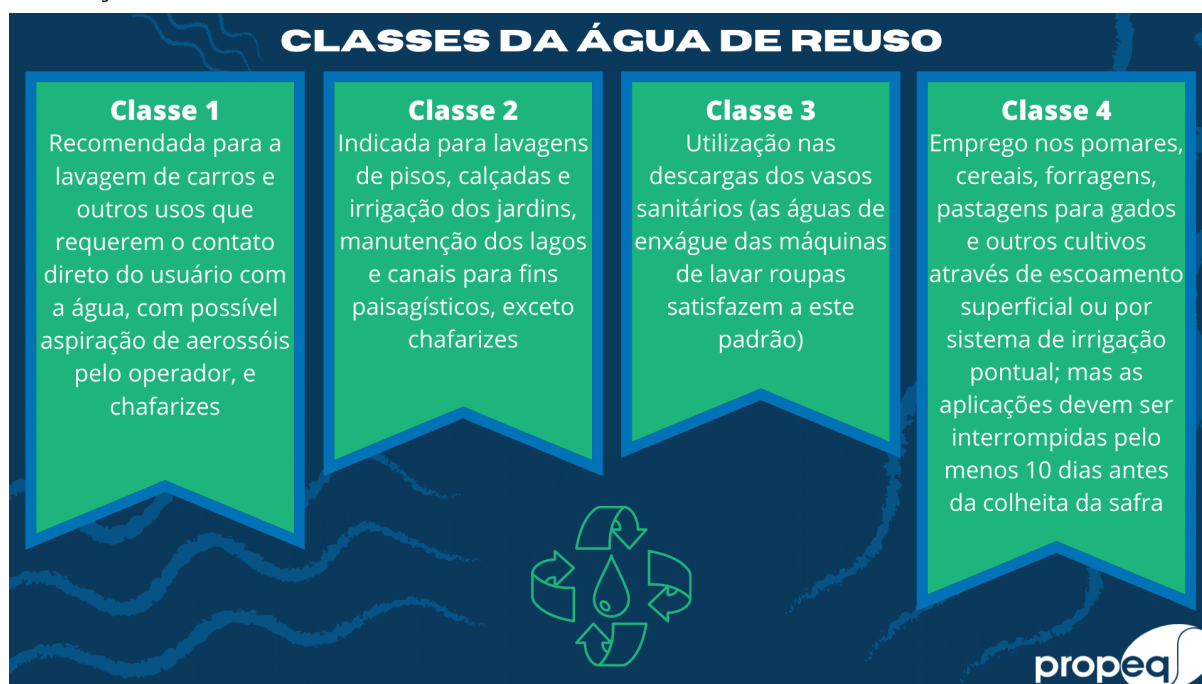
Define-se a água de reuso como o resíduo líquido gerado em mais diversas origens, como indústrias, pecuária, agronegócio e urbano humano. Esse resíduo será tratado e sujeito a processos de limpeza, contudo não se tornará potável de novo, mas sim, será empregado em outras atividades que não exigem um alto nível de higienização.

A água para ser tratada e se transformar na de reuso pode ser captada pela chuva, pelos esgotos domésticos e efluentes de empresas. A reutilização de água tem sido cada vez mais adotada nas mais diversas áreas, como

condomínios, lavanderias, mas, sobretudo, nas indústrias, as quais são responsáveis por cerca de [9,7% da utilização de água no Brasil](#).

Onde pode ser utilizada?

A Norma ABNT [NBR 13969: 1997](#) é a principal lei que define o futuro uso da água de reuso e seus padrões. A qualidade da água de reuso depende, essencialmente, da fonte da qual ela veio, pois uma vez tratada, ela irá possuir uma qualidade diferente e propriedades indispensáveis para a definição do seu futuro uso.



Na NBR 13.969 também os critérios de características físico-químicas, como temperatura, pH e entre outros.

Essa legislação da água de reuso assegura a segurança do emprego desse líquido. Desse modo, são necessários testes sazonais para averiguação e monitoramento da qualidade daquela água, a fim de evitar futuros problemas de contaminação de humanos e da natureza.

Nas indústrias as formas potenciais de reuso de água na indústria são em: Torres de resfriamento; Lavagem de peças e equipamentos; Irrigação de áreas verdes; Lavagem de pisos e veículos; Lavagem de gases da chaminé; Uso sanitário; Proteção contra incêndios.

Perspectiva financeira

Além da possibilidade de ajudar o planeta, o reuso da água traz enormes benefícios financeiros a indústrias e negócios em geral. A vantagem mais

comentada é a diminuição do uso de água do sistema hídrico público, conseqüentemente, acarretando menores contas e despesas, hoje, estima-se que o consumo de água encanada chegue a decair mais de 50%. Ademais, essa dependência do sistema público de abastecimento garante uma maior segurança hídrica ao proprietário, uma vez que não depende somente da água vinda externamente, e, desse modo, em crises hídricas está mais resguardado das conseqüências.

A questão da preservação de água e redução de descarte de efluentes tem sido tão expressiva que, atualmente, empresas que fazem a reutilização da água obtêm incentivos fiscais do governo para maior estímulo e ampliação. Dessa maneira, a economia nas despesas promovida por essa prática com o tempo compensa o gasto inicial da instalação do equipamento de tratamento e a sua manutenção.

À vista disso, para elucidar essa possibilidade de investimento e futuros lucros subsequentes, foi trazido alguns exemplos de empresas que já utilizam essa prática sustentável:

- A empresa de bebidas [Schincariol](#), que em 2010, economizou mais de 3 milhões de reais em três anos, os quais antes seriam gastos no consumo de água encanada para atividades internas que não exigem altos níveis de potabilidade.
- Em [São Lourenço da Mata \(PE\)](#), a [Itaipava Arena Pernambuco](#) reutiliza cerca de 60% da água consumida no local e pluvial, e estima-se que por volta de 30 anos a economia da empresa será de mais de 15 milhões de reais.
- Já o [Aeroporto Internacional dos Guararapes \(Gilberto Freyre\)](#), faz o reuso da água gerada pelo sistema de ar condicionado, e segundo o diretor do local, houve redução de 80% do gasto mensal, o que equivale a economia de R\$35 milhões por mês.

Atualmente, uma das empresas mais conhecidas no setor de instalação de estações de tratamento de efluentes é a [General Water](#), a qual faturou 80 milhões de reais ainda no primeiro semestre de 2021 com esse serviço. Devido ao destaque de práticas sustentáveis e o capital poupado pelos complexos, os seus serviços têm estado com altas procuras, uma vez que a divulgação de dados de eficiência de tratamento e lucros com o reuso tem sido cada vez mais veiculado pela mídia.

Perspectiva ambiental

Hoje em dia, a pauta ambiental dentro das empresas é muito importante e notada por milhares de consumidores. Indústrias e empreendimentos com

uma agenda ambiental e engajados em causas ecológicas são muito bem vistos nas mídias e são prestigiados pela boa imagem pública. Dessa forma, ganham uma fonte de estratégias de marketing voltadas para o meio ambiente e sustentabilidade.

Ademais, poupar a água potável é essencial para o futuro da humanidade, uma vez que o crescimento da população exige cada vez mais a utilização desse bem. Portanto, é de extrema importância reutilizar a água que, apesar de ser um recurso natural renovável, não é ilimitado e perene.

Quer entender melhor a reutilização de água ou como implantá-la na sua empresa?

Agora, observando essa nova perspectiva de lucros para o seu negócio, é provável que tenha surgido o interesse na [implementação](#) e uma [análise econômica](#) mais meticulosa e personalizada para a sua realidade seja feita, então não deixe de realizar um diagnóstico gratuito com a Propeq, consultoria júnior em Engenharia Química da Unicamp, a qual, através de pesquisas aprofundadas na literatura e apoio de docentes especializados, pode te ajudar a aumentar os rendimentos da sua empresa.

Clique no botão abaixo e entre em contato imediatamente com um de nossos consultores!

[Entre em contato!](#)