



ECODEPUR[®] DEPURWASH

**SISTEMA DE TRATAMENTO
E RECICLAGEM DE ÁGUAS
DE LAVAGEM**

SISTEMA DE TRATAMENTO E RECICLAGEM DE ÁGUAS DE LAVAGEM ECODEPUR® DEPURWASH

A água provém de uma variedade de origens, como águas superficiais, subterrâneas, pluviais e água do mar. Estas apresentam diversas características físico-químicas e biológicas que as definem.

Para a água ser utilizada nos diferentes usos pretendidos, precisa ser tratada para ter uma qualidade adequada. Os nossos sistemas de tratamento de água são projetados para enfrentar desafios das diferentes origens da água e seus possíveis contaminantes.

O Sistema de Tratamento e Reciclagem de Águas de Lavagem ECODEPUR® DEPURWASH está desenvolvido para garantir a melhor relação qualidade-preço e cumprir os seguintes objetivos:

- Gerir e reciclar toda a água de lavagem;
- Otimizar o uso de água reciclada tanto nas fases de lavagem bem como de enxaguamento, graças à qualidade da água tratada;
- Eliminar a carga contaminante presente na água de lavagem;
- Prevenir qualquer risco bacteriológico na operação de reutilização;
- Facilitar o uso e a manutenção através da automatização do sistema de reciclagem;
- Garantir elevada qualidade da operação de lavagem;
- Dar cumprimento à legislação vigente relativamente à rejeição das águas tratadas.



A reutilização de água tem-se tornado uma prática standard em sistemas de lavagem de veículos. Os requisitos ambientais, técnicos e legais desenvolvidos para os sistemas de reciclagem permitem garantir uma operação segura, um investimento vantajoso e uma solução sustentável uma vez que se pode reduzir o consumo de água potável até **90%**.

Em termos médios são gastos 150 a 350 litros de água por lavagem dependendo do tipo de sistema e programa de lavagem selecionado. Em lavagens self-service a necessidade de água é da ordem dos 80 litros por lavagem. Deste modo a reciclagem destas águas representa benefícios diretos económicos e ambientais. O sistema ECODEPUR® DEPURWASH é um sistema multinível concebido e dimensionado tendo em conta as características e necessidades específicas de cada aplicação. Após tratamento a água purificada permite a sua descarga em água ou solo em conformidade com a legislação vigente.



PORQUÊ DESPERDIÇAR ESTA ÁGUA?

O sistema de reciclagem foi concebida de modo a que o efluente produzido possua qualidade de classe A, conforme definido no Quadro 1.a do Anexo I do Dec. Lei n.º 119/2019, de 21 de agosto, que estabelece o regime jurídico e normas para produção de água para reutilização nomeadamente para lavagem de viaturas. Para lavagem de viaturas é exigida água com qualidade classe A.

CARACTERÍSTICAS DAS ÁGUAS PARA REUTILIZAÇÃO DE ACORDO COM QUALIDADE CLASSE A



Dependendo das condições da instalação o sistema DEPURWASH pode ser instalado de forma aérea ou subterrânea.

PARÂMETRO	VALOR
CARÊNCIA BIOQUÍMICA DE OXIGÉNIO (CBO5 A 20°C) SEM NITRIFICAÇÃO	< 10 MG/ l O ₂
TOTAL DE PARTÍCULAS SÓLIDAS EM SUSPENSÃO	<10 MG/L
TURVAÇÃO	< 5 NTU
ESCHERICHIA COLI	< 10 UFC/100 ML



Uma linha completa de tratamento das águas de lavagem com vista à sua reutilização é constituída por um conjunto de operações unitárias de tratamento, colocadas em série, com vista a alcançar os objetivos de tratamento pré-definidos:

- > Decantador/Desarenador;
- > Separador de Hidrocarbonetos;
- > Reator biológico;
- > Filtração;
- > Desinfecção;
- > Armazenamento.

OUTRAS SOLUÇÕES ECODEPUR®

TRATAMENTO E REUTILIZAÇÃO DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS



TRATAMENTO E REUTILIZAÇÃO DE ÁGUAS CINZENTAS



APROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS



RECICLAGEM DE ÁGUAS DE LAVAGEM DE VIATURAS E MÁQUINAS



TRATAMENTO DE ÁGUAS CONTAMINADAS POR ÓLEOS MINERAIS (HIDROCARBONETOS)



TRATAMENTO DE ÁGUAS CONTAMINADAS POR ÓLEOS VEGETAIS E ANIMAIS (GORDURAS)



ESTAÇÕES DE BOMBAGEM PRÉ-FABRICADAS



ARMAZENAMENTO DE ÁGUA



TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS INDUSTRIAIS E AGRO INDUSTRIAIS



TRATAMENTO DE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO



PORTUGAL

Zona Industrial Casal dos Frades
Rua B Lote n.º 68
2435-661 Seiça – Ourém

Ligne: +351 249 571 500
FAX: +351 249 571 501

www.ecodepur.pt
geral@ecodepur.pt

