

2012 | TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS LAVANDARIA INDUSTRIAL ACABAMENTO DE JEANS



Sistema compacto para tratamento de efluentes
de uma unidade de processamento e acabamento de jeans
Baixa ocupação de espaço
Operação simplificada
Baixa manutenção



Sistema de tratamento de efluentes oriundos de um processo de lavandaria industrial, associada a uma unidade de processamento e acabamento de jeans. O sistema de tratamento é composto por uma fase primária físico-química e uma fase secundária de cariz biológico. Toda a unidade é desenvolvida numa estrutura compacta, pré-asseblada, que permite elevados ganhos de implantação e operação.

Este tipo de solução permite obter elevados rendimentos de redução de CQO (carência química de oxigénio) e CBO5 (carência biológica de oxigénio), adequando a qualidade do efluente tratado aos limites impostos para a sua descarga em meio hídrico.

PROJECTO

As águas a tratar resultam das diversas fases de acabamento de jeans. Neste processo são realizadas diversas tipologias de lavagem de jeans, desde a fase de desencolagem, de remoção de gorduras, à fase final de acabamento, com recurso a agentes tão diversos como desinfectantes, amaciadores, detergentes, etc. São ainda usados agentes de descoloração, com recurso a oxidantes fortes, bem como técnicas de stone wash com recurso a elementos plásticos e a processos de lavagem enzimática. No total, deverão existir cerca de 7 processos distintos de lavagem das peças. As águas a tratar resultam da mistura diária dos efluentes provenientes destes processos, a uma razão de cerca de 50-60L/ kg de peça tratada.

OBJECTIVO

Pretende-se com esta solução adequar a qualidade do efluente tratado de modo a permitir a sua descarga em meio hídrico, cumprindo os limites impostos pelo Dec. Lei 236/98 de 1 de Agosto.

DADOS DE PROJECTO

O sistema implementado permite o tratamento de cerca de 20m³/dia de efluente com cerca de 800-900 mg/l de CQO após mistura das águas.

Esquema de princípio

