



## Revamping de unidade de produção de águas

### Historial

Histórico de elevados consumos de água da rede para os sistemas de refrigeração da fábrica, principal consumidor de água. Existe um sistema de tratamento de águas do furo próprio do industrial com elevados teores de ferro e um sistema de decantação ineficiente e de difícil operação.

### Soluções Implementadas

- Instalação de sistema de filtração OFSY (Omnifiltration System);
- Reaproveitamento do decantador existente para tratamento das correntes de lavagem dos filtros;
- Implementação de um programa de tratamento de concentração de águas das torres de refrigeração;
- Automatização de toda a instalação de forma a que o processo seja o mais eficiente.



Fig. 1 – Sistema de filtros OFSY.

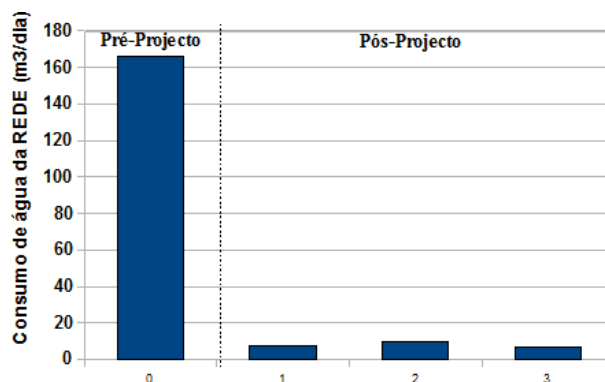


Fig. 2 – Consumos de água actuais e antes da implementação do sistema.

### Resultados e Conclusões

- ✓ Redução dos custos com água em cerca de **17.000 EUR/mês**;
- ✓ Optimização da captação própria e produção de água com qualidade para os utilizadores, teores de ferro baixos;
- ✓ Redução dos custos de operação com a unidade de tratamento de águas após o revamping e automatização, instalação fácil de operar;
- ✓ Melhores resultados a nível do tratamento nos sistemas de refrigeração e permutadores, mesma a um índice de concentração superior.