

Título: Projeto de Conservação e Reuso de Água

Empresa	Electrolux do Brasil S/A
Atividade	Fabricação de máquinas de lavar roupas, fogões e freezer
Porte da Empresa	Grande
Município	São Carlos
Bacia Hidrográfica	Tietê / Jacaré

Apresentação da Empresa

Implantada numa área total de 87.500 m² da qual 50.778,61 m² são de área construída, a Electrolux do Brasil S/A, Unidade São Carlos, emprega mais de 2 mil funcionários e tem uma produção de 2.246.557 produtos por ano. A Organização acredita que conceitos empresariais e ambientais devem andar de mãos dadas, por isso trabalha dentro do conceito de desenvolvimento sustentável.

Descrição das Medidas Adotadas

A instalação de um Sistema de Filtragem adicional (Filtro de Areia) foi inserido após o processo de filtragem convencional. Com a melhoria na qualidade de filtragem da água de reuso, foi possível reduzir o tempo de ciclo das máquinas, reduzindo o tempo de permanência no laboratório e com isso os postos de testes ficaram com maior disponibilidade para testar outros projetos, alterações, etc.

Após a instalação desse sistema conseguimos eliminar os fiapos / resíduos de tecido na água e com isso reutilizar a água em produtos de auditoria da produção.

Toda água de reuso disponibilizada no reservatório de 5m³ que não é utilizada nos testes de lavadoras, é monitorada através de dois hidrômetros independentes, que monitoram as águas de reuso dos vasos sanitários dos vestiários e os dos 45 pontos de distribuição de água de reuso nos jardins.

Resultados Ambientais e Econômicos

Com a implantação do Projeto de reuso, obtivemos a redução de R\$ 86.494,11 em relação a um consumo anual de **76.197 m³** / ano.

Isso proporcionou relevantes ganhos da ordem de 15 % em relação às despesas anuais.

Referente ao volume de captação houve uma redução 6.142 m³ durante o primeiro semestre da implantação do projeto, conforme gráfico de monitoramento para o Laboratório de Confiabilidade que representa uma redução percentual da ordem de 60 % para a Organização.