

**Título: Projeto de Conservação e Reuso de Água**

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

**Apresentação da Empresa**

Implantada numa área total de 87.500 m<sup>2</sup> da qual 50.778,61 m<sup>2</sup> 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 5m<sup>3</sup> 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 m<sup>3</sup>** / ano.

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

Referente ao volume de captação houve uma redução 6.142 m<sup>3</sup> 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.