



ESTUDO DE CASO: LAVAGEM DE LOUÇAS

A ECOLAB está sempre preocupada em aumentar a produtividade em seus clientes, reduzir o consumo de água e o custo total de limpeza, aumentando a segurança dos funcionários e a proteção ao meio ambiente.

HISTÓRICO

O processo de lavagem de louças por meio de máquinas ou de lavagem manual é uma das operações que mais consomem água, seja pelo uso incorreto das máquinas ou por torneiras que ficam abertas durante todo o processo de lavagem.

A Ecolab desenvolveu produtos com alta eficiência e reduzido consumo de água.

O processo mais eficiente, prático e econômico é a lavagem de louças em máquinas de lavar, desde que estas estejam funcionando corretamente e com a dosagem de produto adequada. Isso gera economia de tempo, água e dinheiro.

Para a lavagem manual ou pré-lavagem dos pratos e talheres também existem soluções que economizam água e produto. Para toda e qualquer operação de limpeza, são fundamentais treinamentos e assistência técnica freqüentes, para um correto acompanhamento de sua operação e garantia de resultado com melhor custo operacional. É para isso que são preparados os Especialistas Ecolab.

PROBLEMA

O hospital analisado estava apresentando elevado consumo de água, sendo necessárias medidas que o reduzissem de forma significativa. Além disso, com o trabalho dos especialistas Ecolab, foi possível identificar outros problemas que afetavam o bom desempenho da operação de lavagem de louças, como cortinas inadequadas, vazamento de vapor no Boiler de aquecimento, o que poderia vir a causar algum acidente, a alta velocidade da esteira da máquina causando perda de rendimento na lavagem, chave de fim de curso não cortando o enxágüe, baixo nível de enchimento de água, e gavetas danificadas paradas no enxágüe que estavam causando desperdício de água e produtos químicos.

Programa de Lavagem Atual (Máquina de Lavar Louças)

Consumo de água	Litros de Água
Por gaveta	6,5
Total de água por gaveta/ dia	2600
Área de pré-lavagem / dia	2000
Consumo total /dia	4600
Atividades	Passagens
Lavagem	2
Produtos Utilizados	ml
Consumo de Secante	4,5ml



SOLUÇÃO

Por meio de consultoria constante, que faz parte da política de serviços Ecolab, foi possível oferecer soluções e recomendações ao hospital para resolver o problema e melhorar as operações. Os bicos pulverizadores do sistema de enxágüe foram trocados, fazendo com que o consumo de água por gaveta fosse alterado de 6,5 litros para 4,5 litros. A lavagem passou a ser em apenas uma passagem. Essas medidas geraram uma economia por gaveta de 8,5 litros de água por dia. Além disso, reduziu-se o consumo de secante de 4,5 ml/gaveta para 1,0 ml e foram instalados os esguichos para a área de pré-lavagem, o que gerou uma economia adicional de 1500 litros de água / dia. Quanto à operação da máquina, as cortinas foram trocadas por novas de fabricação da Ecolab e o pressostato foi ajustado, eliminando o problema de baixo nível de enchimento de água, o que causava grandes variações de dosagem de detergente. Além disso, cinco gavetas em más condições foram trocadas. Técnicos terceirizados foram indicados para as questões do vazamento de vapor no Boiler de aquecimento e para o problema da alta velocidade da esteira da máquina.

Em uma segunda fase de implantação de soluções, pretende-se apresentar o produto Wash 'N Walk para limpeza dos pisos, o qual não necessita enxágüe devido a sua formulação a base de enzimas, o que reduziria ainda mais o consumo de água do Hospital.

Programa Proposto

Consumo de água	Litros de Água
Por gaveta	4,5
Total de água por gaveta/ dia	900
Área de pré-lavagem / dia	500
Consumo total /dia	1400
Atividades	Passagens
Lavagem	1
Produtos Utilizados	ml
Consumo de Secante	1,0 ml

BENEFÍCIOS

Ganhos Econômicos

- Economia de 70% de água
 - Secante Ecolab rende 4,5 vezes mais que o do concorrente.
- Além da economia em produto, redução do descarte de embalagens plásticas.

	ÁGUA/dia	ÁGUA/ mês
TOTAL ATUALMENTE	4600	138000
TOTAL COM A POLÍTICA DE SERVIÇOS ECOLAB	1400	42000
ECONOMIA TOTAL	3200 LITROS	96000 LITROS

