

Metalúrgica Inca

RESUMO DO CASE

A utilização da água pelo homem depende da captação, tratamento, distribuição e também quando necessário da depuração da água utilizada. No quadro abaixo, podemos analisar um panorama da água no mundo.

Disponibilidade de água por habitante / região (1000 m³)					
Região	1950	1960	1970	1980	2000
África	20,6	16,5	12,7	9,4	5,1
Ásia	9,6	7,9	6,1	5,1	3,3
América Latina	105	80,2	61,7	48,8	28,3
Europa	5,9	5,4	4,9	4,4	4,1
América do Norte	37,2	30,2	25,2	21,3	17,5
TOTAL	178,3	140,2	110,6	89	58,3

Fonte – UNESCO

Devido à escassez dos recursos hídricos estar crescendo a cada dia e baseado no sistema de gestão ambiental (SGA), a Metalúrgica Inca vem buscando métodos para minimizar e reduzir os impactos ambientais gerados por suas atividades, reutilizando o efluente gerado no setor e diminuindo a utilização da água captada. Visando sempre a responsabilidade ambiental e a redução de custos nos processos.

O prêmio Fiesp - Conservação e reúso de Água, nos motiva a buscar novos projetos a cada ano.

2008 – “ Reutilização 100% do Efluente da E.T.E nos Banheiros da Empresa”.

2009 – “ Reutilização 90% do Efluente do processo de Tamboreamento”.

2010 – “ Captação e Reúso de Água Pluvial”



2008



2009



2010

Para o ano de 2011, com o objetivo de atender a nossa política ambiental e também com a motivação de participar de mais um prêmio FIESP, realizamos uma reunião com todo o nosso time, e utilizando-se da ferramenta Brainstorm, chegamos a uma conclusão que poderíamos reutilizar a água que é descartada dos processos de refrigeração dos aparelhos de ar condicionado das salas de montagem e também utilizar a água descartada na fabricação de ar comprimido.

Após acompanhamento de uma semana, foi verificado e constatado a alta viabilidade de um projeto simples e eficaz como este, com custo para a implantação muito baixo.

Utilizamos na implantação muitos materiais existentes na empresa, compramos somente as tubulações de PVC e acessórios.

Estamos aproveitando 100% da água de descarte do ar condicionado, para a limpeza da fabrica. E também estamos aproveitando 100% da água de descarte da fabricação de ar comprimido para repor a caixa d'água de refrigeração dos moldes de injeção de ZAMAC.