

Estudo de Caso.

Saline Water Conversion
Corporation (SWCC).
Arábia Saudita.
Utilities.

Transformar as operações para atingir os objetivos estratégicos

Contexto

A SWCC é líder global em dessalinização de água do mar e a segunda maior geradora de energia elétrica da Arábia Saudita. Mantém mais de 7.000 km de dutos de água e opera 28 usinas de dessalinização com capacidade superior a 5 milhões de m³ por dia.

Abordagem

A equipe da dss⁺ avaliou quatro das maiores usinas de dessalinização, entre elas sistemas de transmissão de água. A avaliação se concentrou no desenvolvimento de uma compreensão fundamental das perdas ocorridas na produção dentro da fábrica e na identificação dos principais geradores de custo em cada unidade de produção.

Ao desenvolver e apresentar um modelo operacional com uma resposta dinâmica à demanda de água e eletricidade nas usinas, a dss⁺ não apenas causou importantes impactos na disponibilidade e na eficiência dos ativos, mas também na confiabilidade geral das usinas.

Posteriormente, a dss⁺ criou um roteiro para ações futuras, com mais de 100 iniciativas de melhoria capazes de gerar resultados rápidos, ajudando a elevar a produção e reduzir seu custo unitário. Como consequência da implementação dessas iniciativas zero capex, a dss⁺ ajudou a liberar uma capacidade produtiva equivalente à construção de uma nova planta, avaliada em US \$ 3,5 bilhões.

dss⁺

Protect. Transform. Sustain.



DESAFIO:

Em 2016, a SWCC identificou que a redução dos custos unitários de produção e o aumento da produção de água doce eram críticos não apenas para cumprir as metas do programa nacional de transformação para o período de 4 anos e seu compromisso com a visão vislumbrando 2030, como também para garantir um modelo sustentável de negócios e internacionalmente competitivo.

A SWCC selecionou a dss⁺ como parceira para ajudar a estabelecer uma mentalidade de segurança, encontrar maneiras de otimizar as operações e reduzir os custos de produção.



SOLUÇÃO:

OPEX



IMPACTOS:

Potencial de redução de custo unitário de 10-30% identificado nas quatro instalações

Aumento de produção de 1.4M M³/DIA alcançado em 13 meses desde o início do projeto sem investimentos CAPEX

"Aumentar a produção de água dessalinizada de 3,5 para 5 milhões de m³ por dia é uma grande conquista para a Arábia Saudita."

**Sua Alteza Real, o príncipe herdeiro
Muhammad Bin Salman**

[linkedin.com/company/consultdss](https://www.linkedin.com/company/consultdss)



twitter.com/consultdss



[youtube.com/consultdss](https://www.youtube.com/consultdss)



www.consultdss.com.br

