

optimização de sistemas hidráulicos



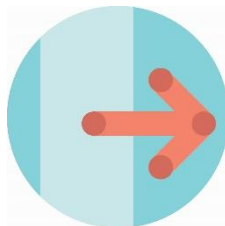
Áreas de atuação e serviços:

"...melhoria dos níveis de *sustentabilidade e eficiência* dos serviços integrados no ciclo urbano da água."



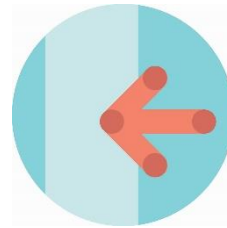
OPT EFE

Eficiência
energética



OPT CFP

Controlo de
fugas e perdas



OPT CAI

Controlo de
afluências
indevidas



OPT GPI

Gestão
Patrimonial de
Infraestruturas

Eficiência Energética:

Os sistemas de bombagem apresentam, muitas vezes, um funcionamento desadequado que acarretam custos elevados de energia e, conseqüentemente, de manutenção.

Comece por identificar os problemas. Implemente soluções à medida.



Testes de
desempenho
dos grupos

(no local)

Avaliação
hidráulica do
sistema

(O&M)

Soluções de
otimização
energética

(sistema de bombagem)

Planos de
otimização
energética

(rede global)

Controlo de fugas e perdas:

As fugas e perdas constituem perdas económicas importantes num sistema de abastecimento, mas o seu controlo ativo implica um custo igualmente significativo.

Avalie o potencial de redução. Defina estratégias de controlo adequadas.



OPT
CFP

Modelação do sistema

Definição de ZMC

Plano de controlo de fugas e perdas

Acompanhamento e avaliação de tendências

Controlo de afluências indevidas:

As afluências pluviais indevidas condicionam o desempenho dos sistemas de águas residuais, podendo conduzir a descarga ou extravasamento dos volumes em excesso.

Caracterize as vulnerabilidades do sistema, para adequada priorização de investimentos.



OPT
CAI

Medição e
avaliação de
áreas críticas

Modelação
da bacia de
drenagem

Análise de
vulnerabilidades
do sistema

Plano de controlo
de afluências
indevidas

Gestão Patrimonial de Infraestruturas:

Os elevados níveis de investimento e os custos significativos de O&M nas infraestruturas obrigam a uma gestão de ativos ponderada a curto, médio e longo prazo.

Prepare os Planos de GPI com o correto diagnóstico de desempenho, custo e risco.



OPT
GPI

Diagnóstico de
desempenho
(AA e AR)

Análise de
cenários e
intervenções

Elaboração
e implementação
de planos de GPI

Acompanhamento
e revisão



Contacte-nos!

www.h2opt.pt | geral@h2opt.pt