

# Oxiperm Pro previne Legionella e reduz custos na piscina da Junta de Freguesia de Benfica

## CONTROLO E PREVENÇÃO DE LEGIONELLA EM BENFICA

A piscina do complexo desportivo da Junta de Freguesia de Benfica, em Lisboa, encontra-se aberta ao público há mais de dez anos. Com 25 metros e 5 pistas, esta piscina coberta é utilizada diariamente por cerca de 3200 pessoas por semana.

### A SITUAÇÃO

Para [CONTROLO DA LEGIONELLA](#) no sistema de águas quentes sanitárias da piscina, realizava-se um choque térmico a 75°C, com água a correr nos chuveiros entre 2 a 3 minutos. Além disso, o controlo dos parâmetros do tratamento de água era realizado de forma manual.

Esta situação conduzia a variações dos valores de cloro e pH, pelo que foi proposto pela empresa responsável pela manutenção da piscina, a Actipail, instalar um sistema de controlo automático, composto por um controlador de cloro, pH e redox Conex DIP e duas bombas doseadoras Smart Digital DDA.

### A SOLUÇÃO

Com a instalação deste sistema é agora possível controlar os principais parâmetros de forma automática e assegurar os mesmos níveis de cloro, pH e Redox independentemente do número de utilizadores.

No que diz respeito ao controlo da *Legionella*, foi decidido instalar um gerador de dióxido de cloro [OXIPERM PRO](#). O consumo de água mensal é de aproximadamente 500 m3 e a temperatura da água dos banhos é de cerca de 38°C.

---

#### TOPIC:

Oxiperm Pro previne Legionella e reduz custos na piscina da Junta de Freguesia de Benfica

---

#### LOCATION:

Benfica, Lisboa

---

#### COMPANY:

Junta de Freguesia de Benfica

---

Com esta nova solução, foi possível reduzir a temperatura dos depósitos (2 unidades de 2000 litros) de 65°C para 50°C. Após um mês de funcionamento, foi verificada uma redução do consumo de gás de 2000 m3.

## O RESULTADO

O dióxido de cloro atua de forma permanente no biofilme, onde vive a *Legionella*, garantindo assim um tratamento contínuo contra a mesma. Além disso, destrói os fenóis e não possui um cheiro desagradável.

O dióxido de cloro tem-se revelado mais eficaz do que o cloro na destruição de esporas, bactérias, vírus e outros organismos patogénicos numa base residual igual (inclusive cryptosporidium e giardia) e na remoção de compostos de ferro e manganês, especialmente em limites complexos. Por outro lado, não foi ainda verificada qualquer tipo de corrosão associada a concentrações elevadas de dióxido de cloro, sendo que este contribui, pelo contrário, para a redução de custos de manutenção a longo prazo.

A análise de controlo não revelou a presença de qualquer tipo de *Legionella*.

De acordo com José Guimarães, da empresa Actipail, com um custo aproximado de 10€/mês em reagentes, é possível poupar cerca de 2000 m3 /mês em gás – o que, no geral, constitui uma poupança de cerca de 1500 €/mês.

Com base nos custos de gás e nos ganhos verificados, prevê-se a amortização do investimento num prazo inferior a 12 meses.

## EQUIPAMENTOS FORNECIDOS

1 Gerador de dióxido de cloro Oxiperm Pro 1 Controlador de cloro, pH e redox Conex  
DIP 2 bombas doseadoras Smart Digital DDA  
BENEFÍCIOS GRUNDFOS

Redução de custos Poupança energética Fiabilidade

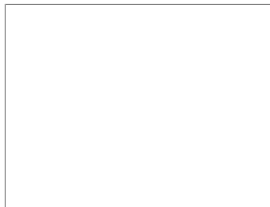
## FICHA TÉCNICA:

INSTALADOR: Actipail Lda

EMPRESA RESPONSÁVEL PELA MANUTENÇÃO: Actipail Lda

---

## Related Products



### OXIPERM PRO OCD-162 SISTEMA DE DIÓXIDO DE CLORO

Gerador de dióxido de cloro com sistema de doseamento integrado para desinfecção de água