

## **INSTALAÇÃO DE VARIADORES DE VELOCIDADE EM PISCINAS MUNICIPAIS**

A instalação de variadores electrónicos de velocidade em piscinas municipais, foi uma medida submetida pela MédioTejo21 e aprovada pela ERSE e DGEG no âmbito do PPEC 2013-2014.

Foram instalados 101 variadores electrónicos de velocidade em bombas de recirculação de água, unidades de tratamento de ar e/ou desumidificadoras, repartidas por 17 piscinas municipais dos concelhos de Abrantes, Vila Nova da Barquinha, Proença-a-Nova, Oleiros, Constância, Sertã, Vila de Rei, Tomar, Ferreira do Zêzere, Sardoal, Alcanena, Torres Novas, Mação e Entroncamento.

Esta intervenção foi suportada em cerca 30% pelos municípios, e teve como principal objetivo melhorar a eficiência energética das piscinas municipais, diminuindo o consumo de energia e o valor de factura a pagar pela mesma, melhorando também o desempenho dos equipamentos existentes.

Alguns dados relacionados com esta intervenção:

**Poupança de energia:** 735.4 MWh/ano

**Poupança em factura de energia:** 85.700 €/ano

**Poupança média alcançada:** 34,21%

**Emissões de CO2 evitadas:** 345.60 TCO2/ano

**Retorno da intervenção para os municípios:** 0,44 anos

**Retorno total da intervenção:** 1,11 anos

**Poupança em factura de energia reactiva (€/ano):** superior a 50%

Com estes primeiros dados no terreno, após a instalação dos vev's, verifica-se que os resultados ultrapassam significativamente o esperado em fase de candidatura.

Registo também para a redução de consumo e facturação de energia reactiva. Não sendo um dos objectivos deste projecto, verificou-se que após a instalação dos variadores electrónicos de velocidade, o consumo de energia reactiva nas piscinas municipais teve uma significativa redução, conseguindo-se em média uma redução de factura superior a 50%.