



ASSOCIAÇÃO NACIONAL  
PARA A QUALIDADE  
NAS INSTALAÇÕES PREDIAIS



Plataforma colaborativa para adoção de medidas de adaptação  
às alterações climáticas no sector industrial e dos serviços

# VITÓRIA SPORT CLUBE DE GUIMARÃES

## PERITAGEM TÉCNICA (MEDIDAS DE EFICIÊNCIA HÍDRICA)

### Relatório Síntese

ANQIP, 2015



## 1. ANTECEDENTES

Em Março de 2014 foi realizada pela ANQIP uma auditoria de eficiência hídrica às instalações do Vitoria Sport Clube de Guimarães. Esta auditoria foi solicitada por aquele clube desportivo, face aos elevados consumos de água nas suas instalações, onde por vezes, em estiagens prolongadas, se observavam situações problemáticas, em particular no que se refere a origens próprias.

Esta iniciativa, reveladora da sensibilidade dos respetivos dirigentes em relação ao uso eficiente de recursos, traduzia também uma preocupação expressa no sentido de evitar situações críticas, tendo presente que se poderiam observar no futuro situações de escassez do recurso, em resultado de alterações climáticas.

A auditoria abrangeu os edifícios da sede, do complexo desportivo, do estádio e das piscinas.

Em 7 de Outubro de 2015, no âmbito do projeto AdaptIS, foi decidido realizar uma peritagem técnica às instalações, no sentido de verificar se se confirmavam as potenciais reduções de consumos previstas com a implementação das medidas preconizadas na auditoria.

## 2. SÍNTESE DA AUDITORIA E ECONOMIAS POTENCIAIS

A auditoria realizada pela ANQIP recomendou diversas intervenções em chuveiros, autoclismos, torneiras e mictórios. Foram também estudadas outras soluções, como o aproveitamento de águas pluviais e de águas cinzentas, mas concluiu-se pela sua reduzida viabilidade técnico-económica da sua implementação nas instalações existentes.

Nas suas conclusões, a auditoria apontou para uma potencial de redução nos consumos de água nas instalações próximo de 32%, com um período de retorno dos investimentos de apenas 2,5 meses. Todavia, este resultado assentou apenas em avaliações técnicas, sabendo-se que, por vezes, os aspetos comportamentais podem influenciar estas conclusões, pelo que se entendeu desejável confirmar mais tarde a efetiva redução de consumos obtida.

Algumas das medidas previstas foram implementadas pela ANQIP durante a auditoria mas, face a estas conclusões, a Direção do Vitória Sport Clube decidiu implementar num curto prazo a totalidade das medidas preconizadas.

### 3. PERITAGEM

Na peritagem realizada pela ANQIP no âmbito do projeto AdaptIS, foi solicitado ao Vitória Sport Clube a disponibilização dos consumos durante um período de 6 meses após a conclusão de todos os trabalhos previstos na auditoria, tendo em vista a sua comparação com valores em períodos homólogos antes da auditoria.

Os resultados disponibilizados foram, resumidamente, os seguintes:

Mês / Ano	2013	2014	Dif. 2014-2013	2015	Dif. 2015-2014
Agosto	2515	3427	912	----	----
Setembro	1679	1601	-78	----	----
Outubro	4551	2375	-2176	----	----
Novembro	2151	2024	-127	----	----
Dezembro	2714	2879	165	----	----
Janeiro	----	2791	----	1496	-1295

Com base nestes resultados, pode observar-se que foram obtidas reduções muito significativas nos consumos, totalizando cerca de 2600 m<sup>3</sup> de água no período de 6 meses em análise (perto de 450 m<sup>3</sup>/mês, em média).

Como se pode observar nos dados fornecidos, existe uma significativa flutuação de valores (resultante de inúmeras variáveis que influenciam os consumos de água numa estrutura desportiva como o Vitória Sport Clube), mas a tendência revela uma inequívoca e significativa redução de consumos, o que demonstra a importância da realização de auditorias de eficiência hídrica perante



ASSOCIAÇÃO NACIONAL  
PARA A QUALIDADE  
NAS INSTALAÇÕES PREDIAIS



Plataforma colaborativa para adoção de medidas de adaptação  
às alterações climáticas no sector industrial e dos serviços

perspetivas de escassez de água, que podem ocorrer em resultado de ondas de calor excecionais, motivadas por alterações climáticas.

Embora, em termos percentuais, ligeiramente abaixo das previsões da auditoria (28%, em vez de 32%), trata-se de valores extremamente relevantes, que mostram a importância da intervenção para uma conservação do recurso e um aumento da resiliência das instalações face a situações de escassez de água, em especial no que se refere às origens próprias.

ANQIP; 2015