

Aproveitamento Hidroagrícola de Campilhas e Alto Sado



Localização e área beneficiada:

Situa-se ao longo dos vales das ribeiras de Campilhas, S. Domingos, Vale Diogo e Ribeira da Ferraria ou Barranco de Monte Gato e ao longo das margens do rio Sado para montante da sua confluência com a ribeira do Roxo, no concelho de Santiago do Cacém (4.849 hectares) do distrito de Setúbal e, nos concelhos de Odemira (629 hectares) e Ourique (619 hectares), do distrito de Beja.

Abrange uma área total beneficiada de 6 097 hectares:

- 1.842 hectares no aproveitamento de Campilhas e S. Domingos, cuja construção se efectuou nos anos de 1942 a 1953
- 3.713 hectares no aproveitamento do Alto Sado, construído em 1968 a 1972
- 408 hectares no aproveitamento de Fonte Serne, construído no período de 1973 a 1978
- 134 hectares no aproveitamento de Monte Gato e Miguéis, construído nos anos de 1986 a 1990.

Exploração da Obra:

Em 1954 a exploração e conservação da Obra de Campilhas e S. Domingos esteve a cargo da Direcção Geral dos Serviços Hidráulicos e em 1955 foi transferida para a Associação de Regantes e Beneficiários de Campilhas e S. Domingos, com sede em Alvalade, criada para o efeito por Alvará de 15 de Junho de 1954.

Em virtude da programada integração das Obras do Alto Sado e de Fonte Serne nesta Associação, esta, por Alvará de 20 de Fevereiro de 1971 passou a denominar-se Associação de Regantes e Beneficiários de Campilhas e Alto Sado, mantendo-se a sede em Alvalade.

A exploração e conservação da Obra do Alto Sado a cargo da Direcção Geral dos Serviços Hidráulicos, iniciou-se em 1972 tendo sido transferida, assim como a Obra de Fonte Serne, para a Associação de Regantes e Beneficiários de Campilhas e Alto Sado em 21 de Fevereiro de 1985.

A exploração e conservação da Obra de Fonte Serne está a cargo da Associação de Regantes e Beneficiários de Campilhas e Alto Sado desde a sua entrada em funcionamento que teve início em 1978.

Em 1990 iniciou-se a exploração e conservação da Obra de Monte Gato e Miguéis tendo sido transferida em 1991 para a Associação de Regantes e Beneficiários de Campilhas e Alto Sado.



O número de beneficiários deste aproveitamento hidroagrícola, incluindo todas estas Obras de Rega, varia de ano para ano, tendo-se apurado 340, em 1995.

Solos:

Na área abrangida pelo aproveitamento hidroagrícola predominam quase exclusivamente os Aluviossolos Modernos Não Calcários de textura mediana (A), seguindo-se-lhes, mas em menor escala e principalmente na Obra do Alto Sado, os Solos Litólicos Não Húmicos de materiais arenáceos pouco consolidados (Par).

Fontes de abastecimento de água:

A água para a rega provém das albufeiras de Campilhas, Monte da Rocha, Fonte Serne, Monte Gato e Miguéis. A albufeira do Monte da Rocha a partir do ano de 1992 passou também a fornecer água para o abastecimento às populações (autarquias).

As principais características das barragens e albufeiras são:

	Campilhas	Monte da Rocha	Fonte Serne	Monte Gato	Miguéis
BARRAGEM					
. tipo	terra	terra c/ perfil zonado	terra	terra	terra
. alt. máx. acima do leito	28,0 m	51,0 m	16,0 m	12,7 m	10,5 m
. desenvol. do coroamento	711,0 m	2.000,0 m	324,0 m	155,0 m	355,0 m
. largura do coroamento	8,0 m	10,0 m	7,0 m	5,0 m	5,0 m
ALBUFEIRA					
. bacia hidrográfica	109 km ²	246 km ²	30 km ²	6,1 km ²	12,3 km ²
. área inundada	333 ha	1.100 ha	105 ha	18,3 ha	27,4 ha
. cota do N.P.A.	108,00 m	137,00 m	78,50 m	179,6 m	156,0 m
. cota do N.M.C	109,15 m	138,45 m	79,55 m	180,1 m	156,52 m
. capacidade total	27,156 m ³	104,5 hm ³	5,150 hm ³	0,653 hm ³	0,938 hm ³
. capacidade útil	26,156 hm ³	99,5 hm ³	3,650 hm ³	0,596 hm ³	0,824 hm ³
. capacidade morta	1,000 hm ³	5,0 hm ³	1,500 hm ³	0,057 hm ³	0,114 hm ³

Rede de rega:

A distribuição da água para a rega é efectuada por uma rede com um desenvolvimento total de 284.560 metros, dos quais 119.840 metros constituem a rede primária e 164.720 metros a rede secundária, distribuídos do seguinte modo:



Aproveitamento	Rede primária	Rede secundária	Total
Campilhas e S. Domingos	44.350 m	22.400 m	66.750 m
Alto Sado	59.952 m	123.517 m	183.469 m
Fonte Serne	5.100 m	6.600 m	11.700 m
Monte Gato e Miquéis	2.675 m	9.620 m	12.295 m

Para apoio da rede de rega, na Obra de Campilhas e S. Domingos, foram instaladas duas estações elevatórias com as seguintes características:

	E.E. Campilhas	E.E. São Domingos
Caudal máximo a elevar	572 l/s	352 l/s
altura manométrica	13 m	17 m
potência dos motores	70 HP	50 e 20 CV
número de unidades	2	3

Rede de enxugo:

Somente na Obra do Alto Sado foi construída uma rede de enxugo com um desenvolvimento total de 36.231 metros referente a 18 colectores.

Central hidroeléctrica:

Neste aproveitamento hidroagrícola foi construída uma central hidroeléctrica na barragem de Campilhas, a qual se encontra desactivada desde o ano de 1970. As principais características desta central eléctrica são:

. energia produtível anual (média)	0,54 GWh
. potência da turbina	626 CV
. potência do alternador	550 kVA

[Evolução das culturas e áreas regadas:](#)