



Aproveitamento Hidroagrícola de Macedo de Cavaleiros



Localização e área beneficiada:

O Aproveitamento localiza-se em Trás-os-Montes, Distrito de Bragança, na transição entre as chamadas "Terra Quente" e "Terra Fria", ocupando parte dos Concelhos de Macedo de Cavaleiros e uma pequena parte do Concelho de Mirandela (apenas 50 ha).

Este aproveitamento hidroagrícola ainda [não se encontra concluído](#) e destina-se à rega por aspersão. Prevê-se que venha a beneficiar uma área aproximada de 5.300 hectares. Esta Obra está repartida pelos blocos de Macedo, Salselas, Cortiços, Limãos, Castro-Roupal e Morais.

Exploração da Obra:

Estão já em funcionamento os blocos de Macedo, Salselas e Cortiços cuja exploração e conservação se iniciou em 1990 pelo Estado. Por escritura pública de 8 de Março de 1989, realizada no Cartório Notarial de Macedo de Cavaleiros, foi constituída a Associação de Beneficiários de Macedo de Cavaleiros, com sede em Macedo de Cavaleiros, tendo em vista no futuro a entrega desta Obra à Associação, logo que termine a sua construção. Por Portaria nº 505/89 de 16 de Junho, do Ministério da Agricultura, Pescas e Alimentação, publicada no Diário da República, IIª Série, nº 151, de 04 de Julho de 1989, foi esta Associação reconhecida como pessoa colectiva de direito público.

O número de regantes [o número de beneficiários é por definição o nº total de proprietários com prédios pertencentes ao perímetro de rega, e portanto não varia de ano para ano. Não se sabe ao certo o nº de beneficiários do AHMC, mas devem rondar os 3500] deste aproveitamento hidroagrícola varia de ano para ano, tendo-se apurado 820 em 1996 [Em 2010 foram 1050 regantes], apenas no que se refere às áreas já em exploração.

Solos:

Neste aproveitamento hidroagrícola predominam os solos mediterrâneos vermelhos ou amarelos, de materiais não calcários, de depósitos argiláceos, "ranas" ou de xistos, bem como de solos mediterrâneos pardos de xistos ou de margas associadas a xistos, solos coluviossolos não calcários de textura ligeira e ainda alguns poucos aluviossolos.

Fontes de abastecimento de água:

A água utilizada para a rega e abastecimento às populações (autarquias) provém da albufeira do Azibo, localizada no rio Azibo. As principais características da barragem e da albufeira são:



BARRAGEM

. tipo terra batida	
. altura máxima acima do leito	56 m
. desenvolvimento do coroamento	551 m
. largura do coroamento	10 m

ALBUFEIRA

. bacia hidrográfica	91 km
. área inundada	410 ha
. cota do N.P.A.	602,00 m
. cota do N.M.C	603,65 m
. capacidade total	54,47 hm ³
. capacidade útil	46,63 hm ³
. capacidade morta	7,80 hm ³

Rede de Rega:

Neste aproveitamento foi construída uma estação elevatória equipada com dois grupos de electrobombas destinados à rega, um para o regadio da margem direita do rio Azibo e o outro para a margem esquerda do mesmo rio, com as seguintes características:

	Para o regadio da margem direita	Para o regadio da margem esquerda
Caudal máximo unitário	5.400 m ³ /h	1.008 m ³ /h
altura de elevação manométrica máxima	29 m	59 m
número de unidades de eixo vertical	3	4

- a conduta elevatória da margem direita é constituída por 25 metros de condutas metálicas e 215 metros de condutas em P.R.V. (fibra de vidro) de 1,25 metros de diâmetro;
- a conduta da margem esquerda é constituída por um troço metálico de 323 metros e um troço em fibrocimento de 543 metros e com 600 mm de diâmetro.

Existe ainda uma estação elevatória para o abastecimento de água às populações de Macedo de Cavaleiros e outras aldeias vizinhas pertencente à Câmara Municipal e da qual não se possuem as respectivas características.

Para a distribuição da água para a agricultura (rega por aspersão) foi construída uma rede de rega, tendo actualmente um desenvolvimento total de 175 864 metros, dos quais 22 050 metros, constituem a rede primária (Canal Condutor Geral de Macedo de Cavaleiros a céu aberto e conduta do Bloco dos Cortiços) e 153 814 metros constituem a rede secundária, com condutas em fibrocimento, PVC e ferro fundido dúctil, onde a água é distribuída sob pressão.

- O Bloco de Macedo está equipado com 8 condutas ligadas ao Canal Condutor Geral por 6 reservatórios, com uma capacidade total de 8 036 m³.



- O Bloco de Cortiços está equipado com 3 condutas, que derivam da conduta dos Cortiços.
- O Bloco de Salselas está equipado com uma conduta ligada ao reservatório da margem esquerda com capacidade total de 70 m³.

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