



Aproveitamento Hidroagrícola de Idanha-a-Nova

Localização e área beneficiada:

Esta Obra, cuja construção se realizou em duas fases, a 1ª fase de 1935 a 1942 e a 2ª fase de 1944 a 1950, situa-se na campina da Idanha, nos concelhos de Castelo Branco e Idanha-a-Nova, distrito de Castelo Branco e beneficia uma área de 8 194 hectares.

Exploração da Obra:

Em 1949 iniciou-se a exploração e conservação da Obra a cargo da Junta Autónoma das Obras de Hidráulica Agrícola e em 1954 foi transferida para a Associação de Regantes e Beneficiários de Idanha-a-Nova, com sede no Ladoeiro, criada para o efeito por Alvará de 14 de Agosto de 1947.

O número de beneficiários deste aproveitamento hidroagrícola varia de ano para ano, tendo-se apurado 891, em 1996.

Solos:

Na área abrangida pelo aproveitamento hidroagrícola encontram-se os seguintes solos:

Aluviões (Al) com variantes, Aluviossolos Modernos de textura mediana (A), Aluviossolos Modernos de textura ligeira, sem carbonatos (Al), Aluviossolos Antigos de textura mediana, sem carbonatos (At), Solos Mediterrâneos Vermelhos ou Amarelos de arenitos (Vtc), Solos Mediterrâneos Pardos Para- Hidromórficos de arenitos ou conglomerados argilosos (Pag), Solos Litólicos Não Húmidos de materiais arenáceos pouco consolidados (Par) e Solos Mediterrâneos Vermelhos ou Amarelos de "rañas" ou depósitos afins (Sr).

Fontes de abastecimento de água:

A água para a rega e fins industriais provém da albufeira da Idanha, localizada no rio Ponsul. As principais características da barragem e da albufeira são:

BARRAGEM

. tipo de peso de gravidade	
. altura máxima acima do leito	44 m
. desenvolvimento do coroamento	147 m
. largura do coroamento	4,2 m

ALBUFEIRA

. bacia hidrográfica	359 km ²
. área inundada	678 ha
. cota do N.P.A.	255,5
. cota do N.M.C.	258,50
. capacidade total	78,10x10 ⁶ m ³
. capacidade útil	77,30x10 ⁶ m ³
. capacidade morta	0,80x10 ⁶ m ³



Rede de rega:

Para a distribuição da água para a agricultura foi construída uma rede de rega com um desenvolvimento total de 294.503 metros, dos quais 116.923 metros constituem a rede primária e 177.580 metros a rede secundária. Para apoio da rede de rega foram instaladas duas estações elevatórias de rega — Aravil e Ladoeiro — com as seguintes características:

	E.E. Aravil	E.E. Ladoeiro
Caudal máximo a elevar	3.275 l/s	650 l/s
altura manométrica	21 m	4,5 m
potência dos motores	2x515 e 220 CV	110 CV
número de unidades	3	2

Central hidroeléctrica:

Neste aproveitamento hidroagrícola encontra-se instalada no pé da barragem uma central hidroeléctrica com as seguintes características:

. energia produtível anual (média)	4,5 GWh
. potência da turbina	3.020 CV
. potência do alternador	2.600 kVA

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