

## ESTUDOS DE IMPACTE AMBIENTAL DE APROVEITAMENTOS HIDROAGRÍCOLAS

**Dono da Obra:** EDIA - Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas de Alqueva

### Estação Elevatória e Circuito Hidráulico do Pedrógão



#### Descrição geral:

**O projecto integra infra-estruturas primárias e secundárias, das quais se destacam:** uma barragem de aterro com 183 ha de área inundada; uma estação elevatória principal, com 14 MW de potência e um caudal de 13 m<sup>3</sup>/s, localizada a jusante da barragem de Pedrógão; um sistema adutor com 28 km de extensão dos quais, 1,8 km são em canal trapezoidal; 5 083 ha de área de rega.

**Localização:** Concelhos de Beja e Vidigueira. Margem direita do rio Guadiana

**Foram realizados diversos estudos ambientais dos quais destacam:** estudo de um regime de caudais ecológicos para a barragem de São Pedro (aplicação de vários métodos); simulação da qualidade da água da albufeira de São Pedro na fase de exploração; projectos de recuperação biofísica de linhas de água e de integração paisagística.

### Circuito Hidráulico de Caliços-Machados e Respective Blocos de Rega



#### Descrição geral:

**O projecto alvo de EIA integra o seguinte conjunto de diferentes infra-estruturas:** Uma estação elevatória principal, para um caudal de 3,5 m<sup>3</sup>/s; um reservatório semi-enterrado – Atalaia - com uma capacidade aproximada de 100 000 m<sup>3</sup>; uma barragem de aterro - Furta Galinhas, localizada no vale da ribeira de Brenhas, com 19 m de altura e uma área inundada de 83 ha (parte desta área localiza-se em sítio da Rede Natura 2000). uma conduta adutora elevatória com cerca de 3,6 km de extensão (diâmetro 1800 mm); uma conduta adutora gravítica, com 5,2 km de extensão (diâmetros variáveis de 1600 mm e 1200 mm).

**Localização:** Concelhos de Serpa e Moura. Margem esquerda do rio Guadiana

**No âmbito do EIA foram realizados diversos estudos ambientais dos quais destacam:** Estudo de um regime de caudais ecológicos para a barragem de Furta Galinhas (aplicação de vários métodos); simulação da qualidade da água da albufeira para a fase exploração; estudo microbiológico pericial da área de projecto inserida no Aquífero Moura-Ficalho.