

#### 4. CARACTERIZAÇÃO GERAL

**Promotor** Empresa de Desenvolvimento e Infra-Estruturas de Alqueva - EDIA

**Dono de obra** Direcção Operacional de Equipamento Hidráulico - EDP

**Autores** Empresa Somague, Bento Pedroso, Cubiertas Dragados

**Data de Enchimento** 2002

**Utilização** Reserva, rega, abastecimento e produção de energia

##### Características da Albufeira

Capacidade Total 4 150 000 000m<sup>3</sup> (cota 152)

Capacidade Útil 3 150 000 000m<sup>3</sup> (cota 130)

Pleno Armazenamento 152m Espelho de água 250km<sup>2</sup> Comprimento da albufeira 83km Margens 1 160km

##### Características da Barragem

Construção Betão, de forma em arco (abóbada de dupla curvatura)

Altura 96m Comprimento 458m Fundação Rocha

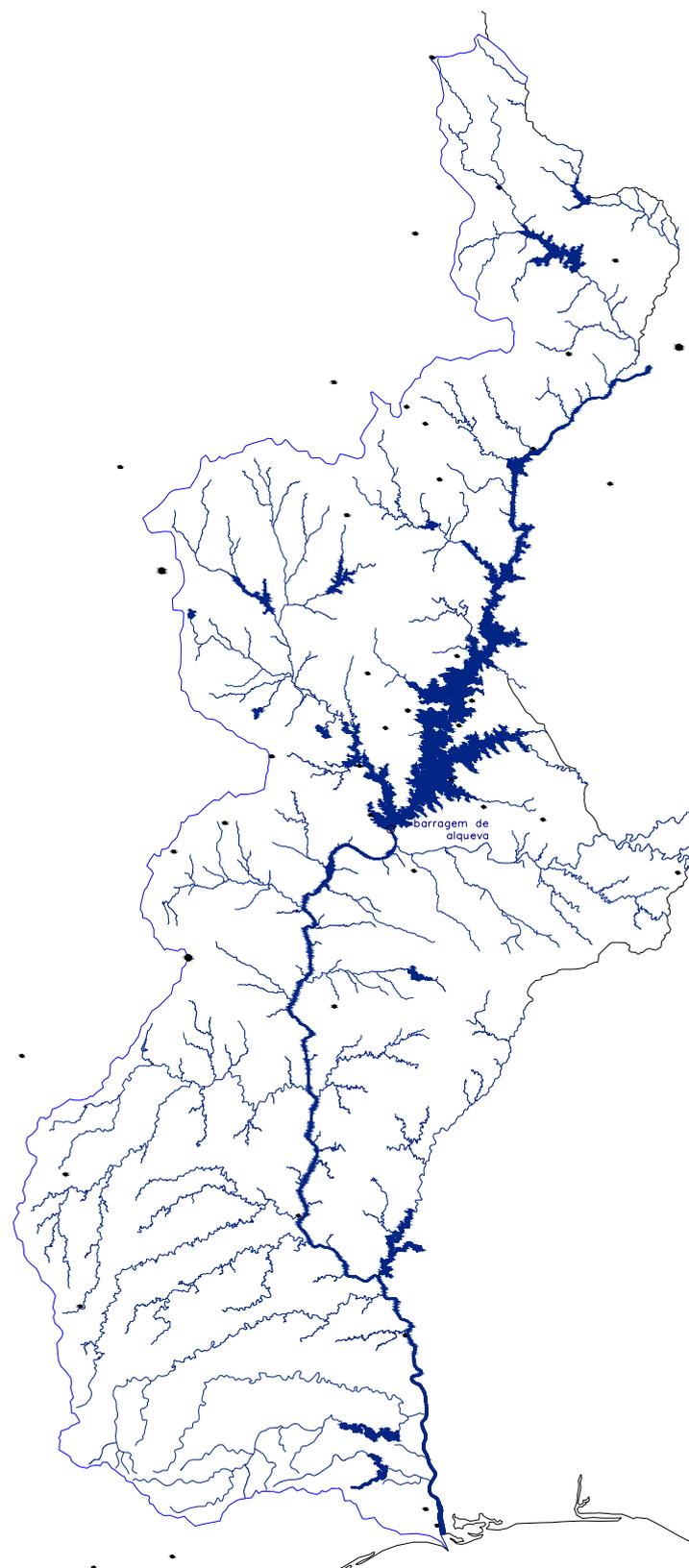
A barragem caracteriza-se pela sua forma em Arco - Abóbada (de dupla curvatura), localizada a 38° 11' 43" de latitude e 7° 29' 42" de longitude, fundada em rocha, tem uma cota de 154m com um coroamento de 458m de comprimento e 7m de largura, localizado a 96m acima da fundação.

O encerramento das comportas realizou-se a 8 de Fevereiro de 2002, dando início ao primeiro enchimento da albufeira de Alqueva.

Esta situa-se na bacia hidrográfica do Guadiana, mais propriamente no leito do rio a 11km a noroeste de Moura, no distrito de Beja. A albufeira criada com o nível pleno de armazenamento à cota 152, estende-se por 83km com margens dentiformes a ultrapassar os 1 100km de extensão e uma área de drenagem aproximada de 55 000km<sup>2</sup>, em que apenas 4 310km<sup>2</sup> são em Portugal repartidos por dezasseis concelhos.

Margem Esquerda	Área (km <sup>2</sup> )	Margem Direita	Área (km <sup>2</sup> )
1. Ribeira de Mosqueteiros	16.70	16. Rio de Olivença	(ESP)297.52
2. Ribeira de Varche	52.92	Ribeira de Charca	(ESP)73.33
3. Ribeira de Mures	93.10	Ribero de Figueira dos Freixiais	(ESP)56.13
4. Ribeira de Asseca	165.31	Regato do Valongo	(ESP)17.19
5. Ribeira de Pardais	47.48	Ribeira de São Bento	(ESP)55.33
6. Ribeira de Lecefecit	356.93	17. Ribeira de Taliga	(ESP)163.98
7. Ribeira de Azével	99.29	Arroio del Carambio	(ESP)33.60
8. Ribeira de Pêga	24.38	Arroio del Moron	(ESP)23.54
9. Ribeira de Álamo	91.50	18. Arroio de los Cabrilos	(ESP)48.49
10. Ribeira de Cabanas	26.53	19. Arroio Frieganunoz	(ESP)130.59
11. Rio Degebe	1172.20	Arroio de SantaCatalin	(ESP)30.70
Afluente Rio Degebe	153.72	20. Ribeira de Cunchos	42.23
Afluente Rio Degebe	224.73	Ribeira de Vinhas	18.47
12. Ribeira de Cagavai	16.49	21. Ribeira de Alcarrache	(ESP)426.70
13. Ribeira de Amieira	53.68	22. Ribeira de Guadalim	363.56
14. Ribeira de Calastrão	15.56	23. Ribeira de Zebro	57.37
15. Ribeira de Codis	17.18	Arroio de Arriba	(ESP) 3.33
		Regato de Pinheiro	(ESP)5.26
		Regato da Bufanda	(ESP)11.05

Tabela 3. Rios drenantes da Albufeira



0 4 8km

Rede hidrográfica da região do Guadiana