

## BARRAGEM DO MONTARGIL

### 1. UTILIZAÇÕES – Rega / Energia

### 2. LOCALIZAÇÃO

**Distrito** – Portalegre

**Concelho** – Ponte de Sôr

**Local** – Montargil

**Bacia Hidrográfica** – Tejo

**Linha de Água** – Ribeira de Sôr

### 3. CARACTERÍSTICAS HIDROLÓGICAS

**Área da Bacia Hidrográfica** – 1186 km<sup>2</sup>

**Precipitação média anual** – 825 mm

**Caudal integral médio anual** – 15500 x 1000 m<sup>3</sup>

**Caudal de cheia** – 1200 m<sup>3</sup>/s

**Período de retorno** – 500 anos

### 4. CARACTERÍSTICAS DA BARRAGEM

**Tipo** – Aterro com terra com perfil zonado

**Altura acima da fundação** – 48 m

**Altura acima do terreno natural** – 36 m

**Cota do coroamento** – 83 m

**Comprimento do coroamento** – 427 m

**Largura do coroamento** – 12 m

**Número de banquetas a jusante** – 2

**Fundação** – Gabros e dioritos

**Volume de aterro** – 858 x 1000 m<sup>3</sup>

### 5. DESCARGA DE FUNDO

**Localização** – Margem esquerda

**Tipo** – Em túnel escavado na rocha

**Cota da descarga de fundo** – ..... m

**Secção da conduta** –  $\phi$  1,5 m

**Caudal máximo** – 36 m<sup>3</sup>/s

**Controlo a montante** – Comporta de correção

**Controlo a jusante** – Comporta de correção

**Dissipação de energia** – Ressalto

### 6. DADOS GERAIS

**Promotor** – DGSH

**Dono de Obra (RSB)** – A.R.B. do Vale do Sorraia

**Projectista** – DGSH

**Construtor** – Ângelo C. Ramalheira

**Ano de Projecto** – 1954

**Ano de Conclusão** – 1958

### 7. CARACTERÍSTICAS DA ALBUFEIRA

**Área inundada ao NPA** – 16460 x 1000 m<sup>2</sup>

**Capacidade total** – 164300 x 1000 m<sup>3</sup>

**Capacidade útil** – 142700 x 1000 m<sup>3</sup>

**Volume morto** – 21600 x 1000 m<sup>3</sup>

**Nível de pleno armazenamento (NPA)** – 80 m

**Nível de máxima cheia (NMC)** – 80,75 m

**Nível mínimo de exploração (Nme)** – 64,90 m

### 8. DESCARREGADOR DE CHEIAS

**Localização** – Margem esquerda

**Tipo de controlo** – Com controlo

**Comportas** – 4 comportas de segmento

**Tipo de descarregador** – Poço vertical ou inclinado

**Cota da crista da soleira** – 77 m

**Desenvolvimento da soleira** – 4 x 11,5 m

**Caudal máximo descarregado** – 765 m<sup>3</sup>/s

**Dissipação de energia** – Ressalto

### 9. ENERGIA ACCIONAMENTO

**Potência Aparente do PT** – ..... kVA

**Razão de Transformação** – ..... / ..... kV/V

**Marca do Grupo Gerador** – .....

**Modelo do Grupo Gerador** – .....

**Potência do Grupo Gerador** – ..... kVA

### 10. CENTRAL HIDROELÉCTRICA

**Tipo de central** – Contígua à barragem

**Nº de grupos instalados** – 1

**Tipo de grupos** – Turbina Francis

**Energia produzida em ano médio** – 5,9 GWh



## BARRAGEM DO MONTARGIL

### 11.CLASSIFICAÇÃO RSB

*Classificação – ...*

*Técnico Responsável – ...*

### 12.APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA

*Aproveitamento Hidroagrícola do Vale do  
Sorraia;*

*Área Dominada – 16351 ha (em conjunto com as  
barragens de Maranhão, Gameiro, Magos e  
Furadouro);*



## BARRAGEM DO MONTARGIL

### 13.LOCALIZAÇÃO GRÁFICA

[Ortofotomapa da Barragem de Montargil \(GOOGLE\)](#)

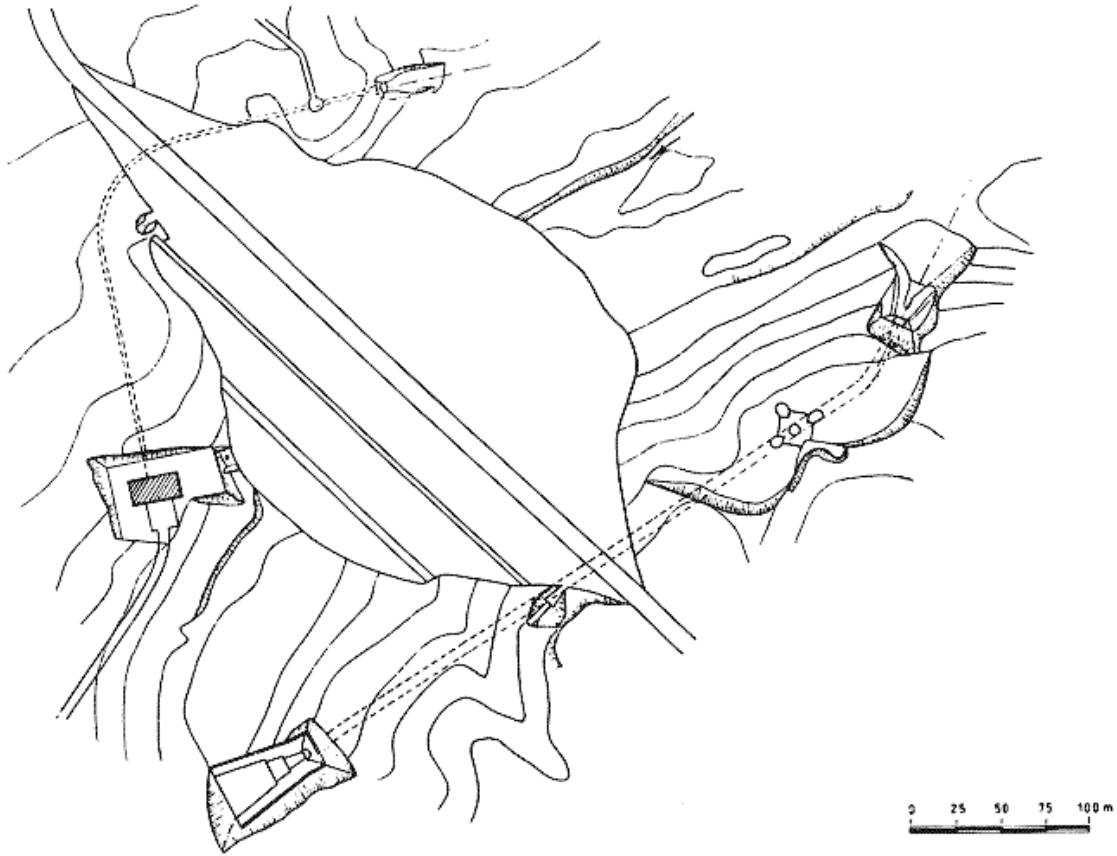


Fonte: [http://cnpqg.inag.pt/gr\\_barragens/gbportugal/Mapacentro1.htm](http://cnpqg.inag.pt/gr_barragens/gbportugal/Mapacentro1.htm)



## BARRAGEM DO MONTARGIL

### 14. DESENHOS (Fonte: INAG)

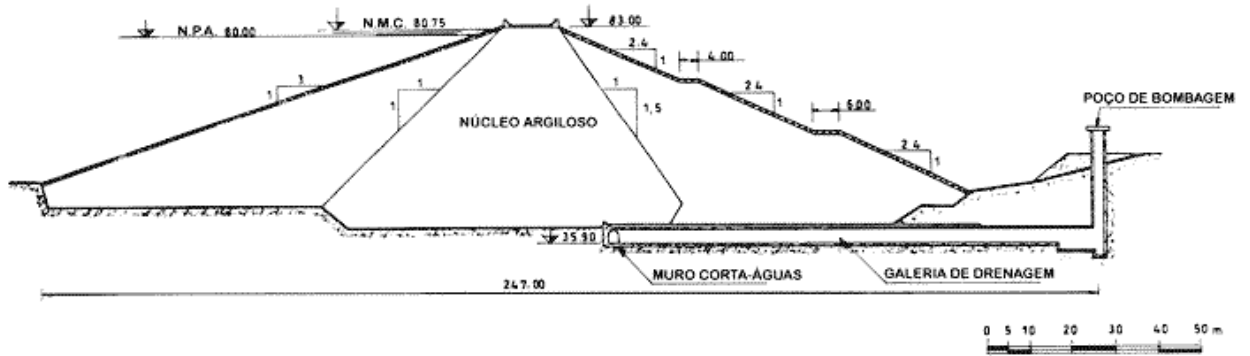


**PLANTA**

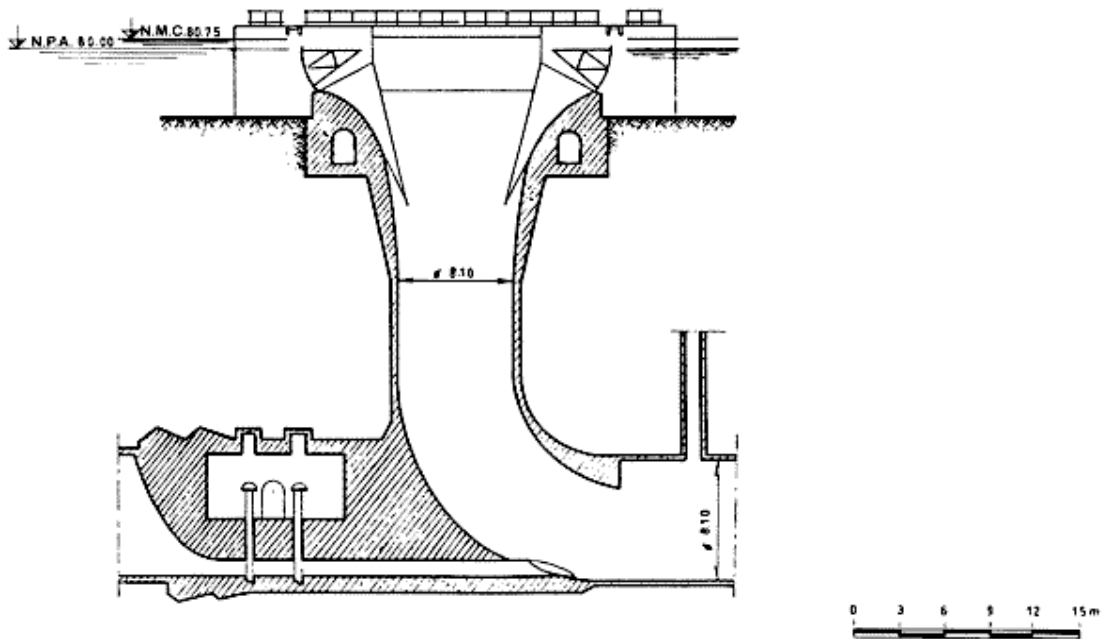


**PERFIL LONGITUDINAL PELO EIXO DA BARRAGEM**

## BARRAGEM DO MONTARGIL



### PERFIL TRANSVERSAL TIPO DA BARRAGEM



### DESCARREGADOR



## BARRAGEM DO MONTARGIL

### 15. FOTOGRAFIAS (Fonte: INAG e DGADR)



**PARAMENTO DE MONTANTE**



**PARAMENTO DE JUSANTE**



## **BARRAGEM DO MONTARGIL**

(em falta)

### **COROAMENTO**



### **TOMADA DE ÁGUA**



## BARRAGEM DO MONTARGIL



**DESCARREGADOR DE CHEIAS**



## BARRAGEM DO MONTARGIL



### DISSIPACÃO DE ENERGIA

## BARRAGEM DO MONTARGIL



**DESCARGA DE FUNDO (SAÍDA COMUM AO DESCARREGADOR DE SUPERFÍCIE)**

## BARRAGEM DO MONTARGIL



**DESCARGA DE FUNDO (TORRE DE MANOBRA)**