

## BARRAGEM DE ALVITO

### 1. UTILIZAÇÕES – Rega / Abastecimento

### 2. LOCALIZAÇÃO

**Distrito** – Beja

**Concelho** – Cuba

**Freguesia** – ...

**Local** – Vila Alva / Vila Ruiva

**Bacia Hidrográfica** – Sado

**Linha de Água** – Ribeira de Odivelas

### 3. CARACTERÍSTICAS HIDROLÓGICAS

**Área da Bacia Hidrográfica** – 212 km<sup>2</sup>

**Precipitação média anual** – 693 mm

**Caudal integral médio anual** – 40000 x 1000 m<sup>3</sup>

**Caudal de cheia** – 1300 m<sup>3</sup>/s

**Período de retorno** – 1000 anos

### 4. CARACTERÍSTICAS DA BARRAGEM

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

**Altura acima da fundação** – 48,5 m

**Altura acima do terreno natural** – 44 m

**Cota do coroamento** – 201,60 m

**Comprimento do coroamento** – 1105 m

**Largura do coroamento** – 10 m

**Número de banquetas a jusante** – 3

**Fundação** – Xistos e Grauwagues

**Volume de aterro** – 2285 x 1000 m<sup>3</sup>

### 5. DESCARGA DE FUNDO

**Localização** – Margem esquerda

**Tipo** – Em túnel escavado na rocha

**Cota da descarga de fundo** – 172,0 m

**Secção da conduta** – 1,2 x 1,6 m<sup>2</sup>

**Caudal máximo** – 46 m<sup>3</sup>/s

**Controlo a montante** – Comporta lagarta

**Controlo a jusante** – Comporta corredeira

**Dissipação de energia** – Ressalto

### 6. DADOS GERAIS

**Promotor** – DGSH

**Dono de Obra (RSB)** – Associação de Municípios  
de Cuba, Vidigueira e Alvito

**Projectista** – DGSH

**Construtor** – A. SUPICO

**Ano de Projecto** – 1970

**Ano de Conclusão** – 1977

### 7. CARACTERÍSTICAS DA ALBUFEIRA

**Área inundada ao NPA** – 148002950 x 1000m<sup>2</sup>

**Capacidade total** – 132500 x 1000m<sup>3</sup>

**Capacidade útil** – 130000 x 1000m<sup>3</sup>

**Volume morto** – 2500 x 1000m<sup>3</sup>

**Nível de pleno armazenamento (NPA)** – (197.50);

**Nível de máxima cheia (NMC)** – 198,85 m

**Nível mínimo de exploração (Nme)** – 172 m

### 8. DESCARREGADOR DE CHEIAS

**Localização** – Margem esquerda

**Tipo de controlo** – Sem Controlo

**Tipo de descarregador** – Poço inclinado

**Desenvolvimento da soleira** – 15 m

**Caudal máximo descarregado** – 56 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. CLASSIFICAÇÃO RSB

**Classificação** – ...

**Técnico Responsável** – ...



## BARRAGEM DE ALVITO

### 11. TOMADA DE ÁGUA

**Localização** – ...;  
**Altura da Torre da Tomada de água** – ... m;  
**Plataforma de Manobra** – ...;  
**Cota da Plataforma de Manobra** – ... m;  
**Dimensões da Plataforma de Manobra** – ... m  
(octogonal);  
**Largura do Passadiço** – ... m;  
**Cota da Soleira da Torre** – ... m;  
**Número de Tomadas de Água** – ...;  
**Vãos** – ... × ... m<sup>2</sup> cada;  
**Cotas das Tomadas de Água** – ... m (comum à  
descarga de fundo) e ... m;  
**Comportas** – ...;  
**Tipo** – ...;  
**Grelhas** – ...;  
**Suspensão** – ...;  
**Accionamento** – ...;  
**Capacidade** – ... ton;  
**Potência do Actuador** – ... kW;  
**Marca do Accionador** – ...;  
**Guincho Eléctrico** – ...;  
**Tipo de Guincho Eléctrico** – ...;  
**Capacidade do Guincho Eléctrico** – ... ton;  
**Potência do Guincho Eléctrico** – ... kW;  
**Marca do Guincho Eléctrico** – ...;  
**Diâmetro da Conduta** –  $\phi$  ... m;  
**Comprimento da Conduta** – ... m;

### 12. CÂMARA DE VÁLVULAS

**Válvula da Descarga de Fundo da Barragem:**  
**Tipo** – ...;  
**Diâmetro** –  $\phi$  ... m;  
**Marca** – ...;  
**Accionamento** – ...;  
**Capacidade** – ... ton;  
**Potência do Actuador** – ... kW;

**Marca do Actuador** – ...;  
**Válvula da Descarga de Fundo da Conduta:**  
**Tipo** – ...;  
**Diâmetro** –  $\phi$  ... m;  
**Marca** – ...;  
**Accionamento** – ...;  
**Capacidade** – ...;  
**Potência do Actuador** – ...;  
**Marca do Actuador** – ...;  
**Válvula de Caudal Ecológico:**  
**Tipo** – ...;  
**Diâmetro** –  $\phi$  ... m;  
**Accionamento** – ...;  
**Capacidade** – ... ton;  
**Potência do Actuador** – ... kW;  
**Marca do Actuador** – ...;  
**Válvula de Derivação da Tomada de Água:**  
**Tipo** – ...;  
**Diâmetro** –  $\phi$  ... m;  
**Marca** – ...;  
**Accionamento** – ...;  
**Capacidade** – ... ton;  
**Potência do Actuador** – ... kW;  
**Marca do Actuador** – ...;  
**Ventosa:**  
**Tipo** – ...;  
**Diâmetro** –  $\phi$  ... m;  
**Marca** – ...;

### 13. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA

**Aproveitamento Hidroagrícola de Odivelas;**  
**Área Dominada** – 12361,73 ha.



## 14. LOCALIZAÇÃO GRÁFICA

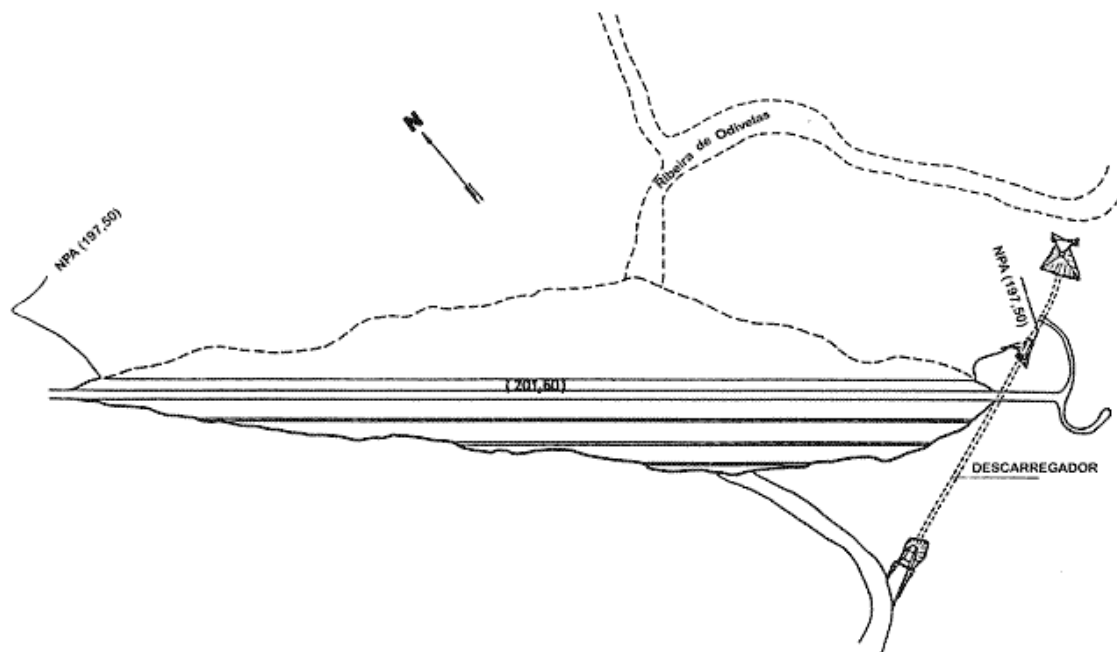
[Ortofotomapa da Barragem do Alvito \(GOOGLE\)](#)



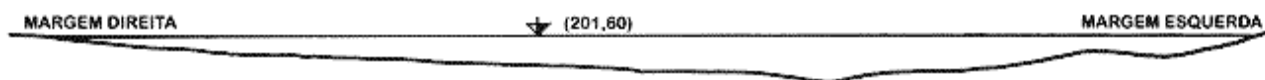


## BARRAGEM DE ALVITO

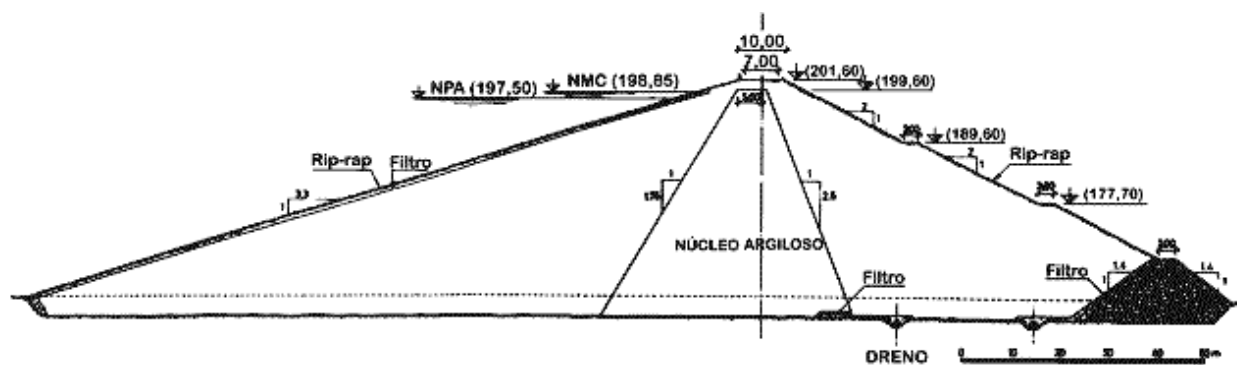
### 15. DESENHOS (INAG)



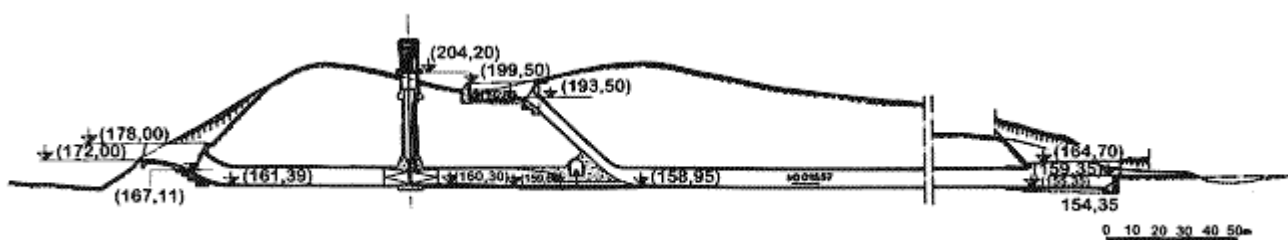
PLANTA



PERFIL LONGITUDINAL PELO EIXO DA BARRAGEM



PERFIL TRANSVERSAL TIPO DA BARRAGEM



PERFIL DO DESCARREGADOR



## **BARRAGEM DE ALVITO**

### **16. FOTOGRAFIAS (DGADR)**



**PARAMENTO DE JUSANTE**



**TOMADA DE ÁGUA**

