

## BARRAGEM DE LUCEFECIT

### 1. UTILIZAÇÕES – Rega

### 2. LOCALIZAÇÃO

**Distrito** – Évora

**Concelho** – Alandroal

**Local** – Lucefecit

**Bacia Hidrográfica** – Guadiana

**Linha de Água** – Ribeira de Lucefécit

### 3. CARACTERÍSTICAS HIDROLÓGICAS

**Área da Bacia Hidrográfica** – 257 km<sup>2</sup>

**Precipitação média anual** – 665 mm

**Caudal integral médio anual** – 46018 x 1000 m<sup>3</sup>

**Caudal de cheia** – 700 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** – 27 m

**Altura acima do terreno natural** – 23 m

**Cota do coroamento** – 185.00 m

**Comprimento do coroamento** – 285 m

**Largura do coroamento** – 8 m

**Número de banquetas a jusante** – 2

**Número de banquetas a montante** – 1

**Fundação** – Xistos e grauaques do devónico

**Volume de aterro** – 300 x 1000 m<sup>3</sup>

### 5. DESCARGA DE FUNDO

**Localização** – Margem esquerda

**Tipo** – Em conduta sob o aterro

**Cota da descarga de fundo** – 164,00 m

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

**Caudal máximo** – 15 m<sup>3</sup>/s

**Controlo a montante** – Comporta plana de  
corrediça

**Controlo a jusante** – Válvula de jacto oco

**Dissipação de energia** – Inexistente

### 6. DADOS GERAIS

**Promotor** – DGRAH

**Dono de Obra (RSB)** – A.B. de Lucefecit

**Projectista** – APAGEL

**Construtor** – Mota & Companhia

**Ano de Projecto** – 1976

**Ano de Conclusão** – 1982

### 7. CARACTERÍSTICAS DA ALBUFEIRA

**Área inundada ao NPA** – 1680 x 1000m<sup>2</sup>

**Capacidade total** – 10000 x 1000m<sup>3</sup>

**Capacidade útil** – 8750 x 1000m<sup>3</sup>

**Volume morto** – 1250 x 1000m<sup>3</sup>

**Nível de pleno armazenamento (NPA)** – 182,00 m

**Nível de máxima cheia (NMC)** – 183,50 m

**Nível mínimo de exploração (Nme)** – 172,50. m

### 8. DESCARREGADOR DE CHEIAS

**Localização** – Margem esquerda

**Tipo de controlo** – Com controlo

**Comportas** – 2 comportas de 10,50 x 3.50 m<sup>2</sup>

**Tipo de descarregador** – Canal de encosta

**Cota da crista da soleira** – 179,00 m

**Desenvolvimento da soleira** – 2 x 10,50 m

**Caudal máximo descarregado** – 390 m<sup>3</sup>/s

**Dissipação de energia** – Ressalto

### 9. INSTRUMENTAÇÃO DE MONITORIZAÇÃO DA BARRAGEM

**Piezómetros** – 10 (9 em bom estado);

**Inclinómetros** – 0;

**Marcas de Nivelamento** – 29 (25 em bom estado);

**Escalas Limnimétricas** – 1;

**Medidor Automático de Nível** – 0.

### 10. ENERGIA ACCIONAMENTO

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

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

**Marca do Grupo Gerador** – .....



## BARRAGEM DE LUCEFECIT

**Modelo do Grupo Gerador** – .....

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

### 11.CLASSIFICAÇÃO RSB

**Classificação** – Classe II

**Técnico Responsável** – ...

### 12.EQUIPAMENTO COMPLEMENTAR DO DESCARREGADOR DE CHEIAS

**Circuito Hidráulico do Accionamento  
Automático das Comportas**

**Número de Grelhas** – ...;

**Tipo de Grelhas** – ...;

**Dimensões das Grelhas** – ... × ... m<sup>2</sup>  
(l × alt.)

**Malha** – ... × ... m<sup>2</sup>;

**Número de Comportas** – ...;

**Tipo de Comporta** – ...;

**Dimensões da Comporta** – ... × ... m<sup>2</sup>  
(l × alt.);

**Suspensão** – ...;

**Accionamento** – ...;

**Ensecadeira de isolamento das comportas do  
descarregador de cheias**

**Tipo** – ...;

**Suspensão** – ...;

**Accionamento** – ...;

**Número de Elementos** – ...;

**Peso de Cada Elemento** – ... Kg;

**Peso da Viga Garra Tenaz** – ... Kg;

**Peso do Conjunto** – ... kg.

**Dimensões Totais** – ... × ... m<sup>2</sup> (l × alt.).

### 13.TOMADA DE ÁGUA

**Localização** – Eixo da barragem;

**Altura da Torre da Tomada de água** – ... m;

**Plataforma de Manobra** – Fechada com cobertura;

**Cota da Plataforma de Manobra** – (...);

**Dimensões da Plataforma de Manobra** – ... m  
(rectangular);

**Largura do Passadiço** – ... m;

**Cota da Soleira da Torre** – (...);

**Número de Tomadas de Água** – ...;

**Vãos** – ... × ... m<sup>2</sup> cada;

**Cotas das Tomadas de Água** – (...) - comum à  
descarga de fundo - e (...);

**Comportas** – ...;

**Tipo** – ...;

**Malha** – ...;

**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** –  $\phi$  1,5 m;

**Comprimento da Conduta** – ... m.

### 14.DESCARGA DE FUNDO

**Válvula da Descarga de Fundo da Barragem**

**Tipo** – Jacto oco;

**Diâmetro** –  $\phi$  ... m;

**Marca** – ...;

**Accionamento** – Actuador Óleo Hidráulico;

**Capacidade:**

- **Esforço de abertura** – ... × ... Kg;
- **Esforço de fecho** – ... × ... Kg;

**Potência do Actuador** – 0,75 kW;

**Marca do Actuador** – AUMA;





## BARRAGEM DE LUCEFECIT

### 15. APROVEITAMENTO

#### HIDROAGRÍCOLA

**Aproveitamento Hidroagrícola do Lucefecit,**

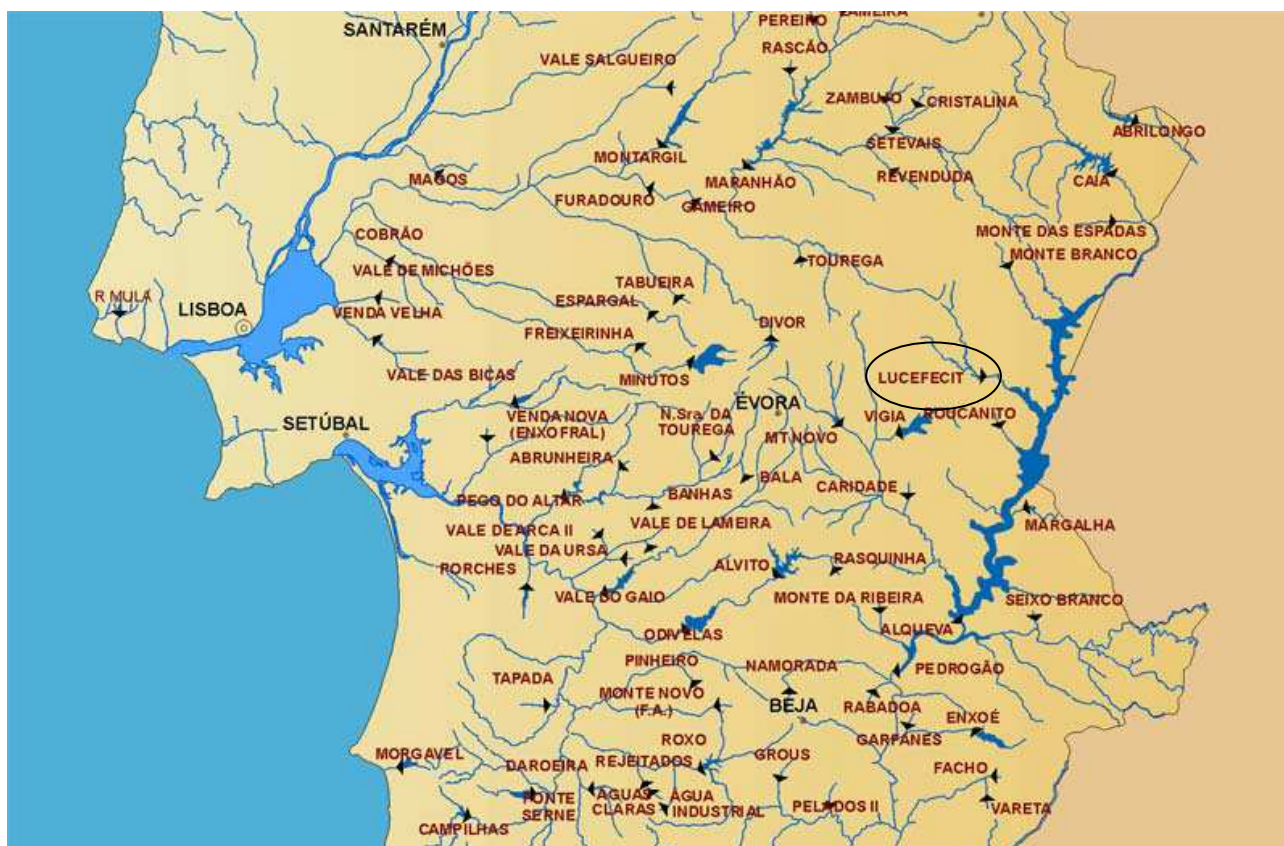
**Derivação** – Em conduta  $\phi$  1400 para Estação Elevatória que bombeia para rede pressurizada e em conduta  $\phi$  ... para obturador de disco que alimenta a rede gravítica;

**Área Beneficiada** – ... ha



## BARRAGEM DE LUCEFECIT

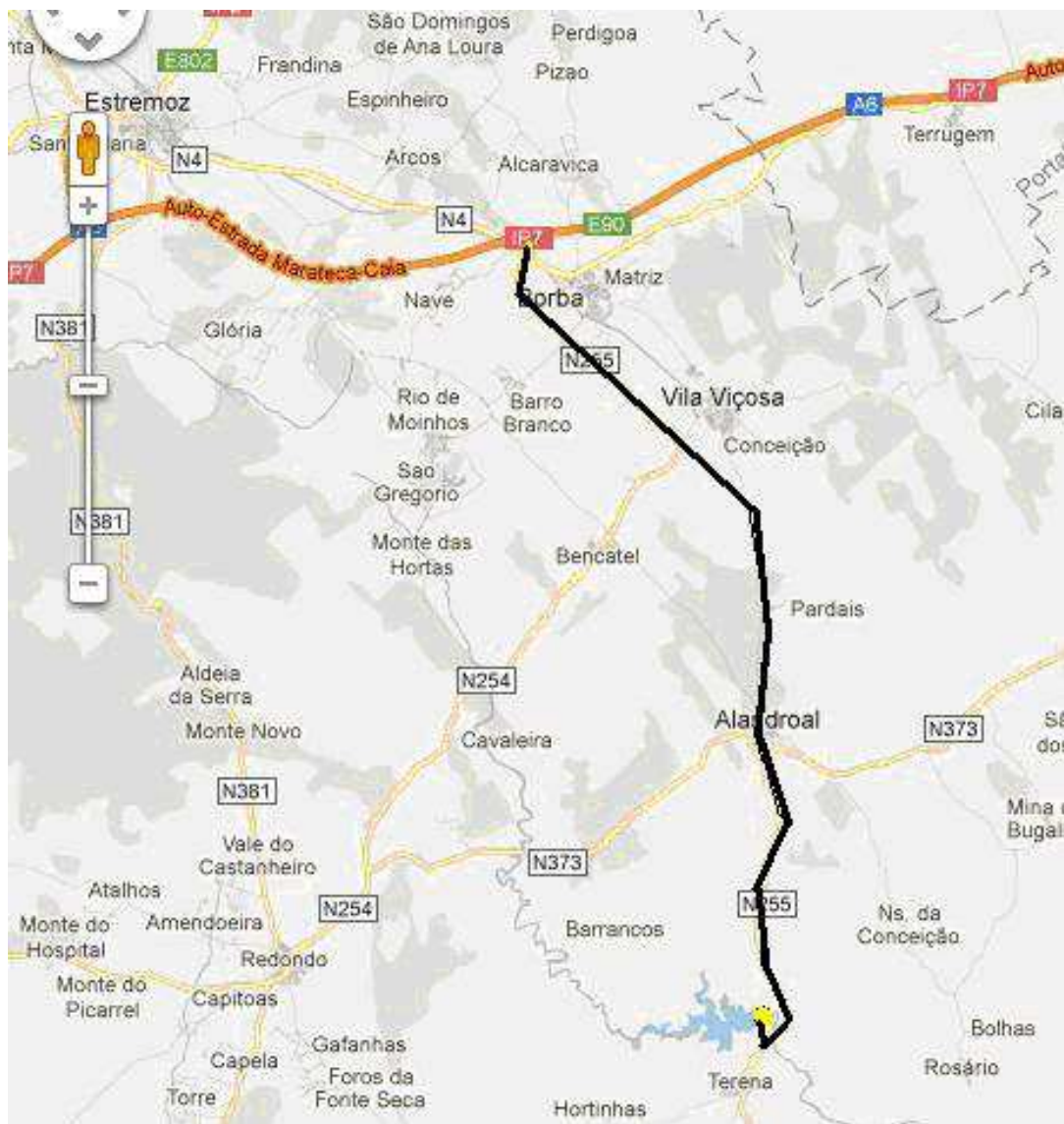
16. LOCALIZAÇÃO GRÁFICA - Clique para [Ortofotomapa da Barragem de Lucefecit - Terena](#)  
(GOOGLE)





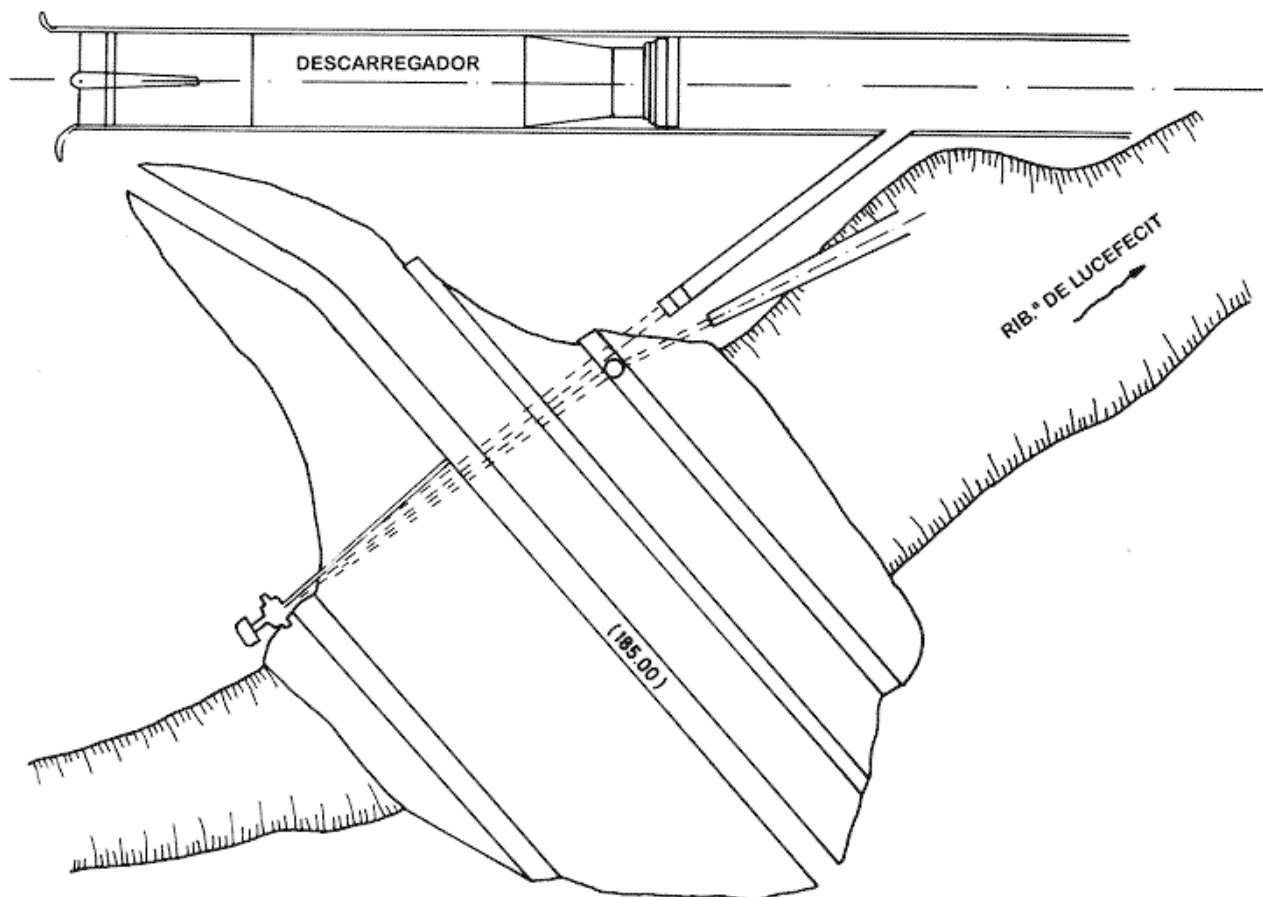
## BARRAGEM DE LUCEFECIT

### 17.ACESSIBILIDADE



## BARRAGEM DE LUCEFECIT

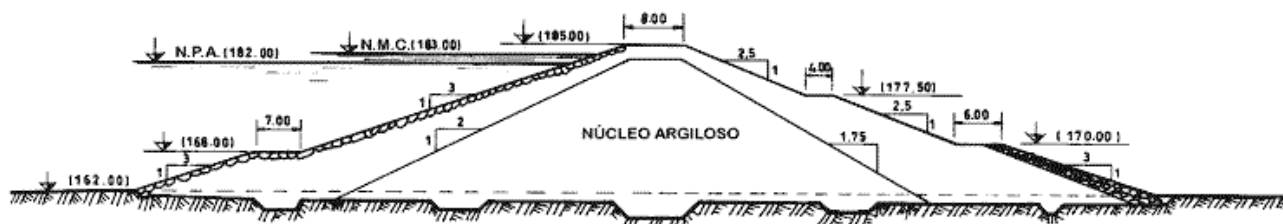
### 18.DESENHOS (Fonte INAG)



PLANTA



ALÇADO



PERFIL DA BARRAGEM



## BARRAGEM DE LUCEFECIT

### 19.FOTOGRAFIAS Fonte DGADR)



**PARAMENTO DE MONTANTE - VISTA DO ENCONTRO ESQUERDO**



**PARAMENTO DE MONTANTE - VISTA DO ENCONTRO DIREITO**





## **BARRAGEM DE LUCEFECIT**



## **PARAMENTO DE JUSANTE**



## **COROAMENTO**





## BARRAGEM DE LUCEFECIT



**TOMADA DE ÁGUA - ENQUADRAMENTO**



**TOMADA DE ÁGUA - DETALHE**



## BARRAGEM DE LUCEFECIT



**DESCARREGADOR DE CHEIAS - VISTA DE JUSANTE**



**DESCARREGADOR DE CHEIAS - VISTA DE MONTANTE**





## **BARRAGEM DE LUCEFECIT**



**DESCARREGADOR DE CHEIAS - SUSPENSÃO DAS COMPORTAS**



**DESCARREGADOR DE CHEIAS - CANAL DE RESTITUIÇÃO**





## BARRAGEM DE LUCEFECIT



### DISSIPAÇÃO DE ENERGIA



### DESCARGA DE FUNDO

