

BARRAGEM DE SANTA CLARA

1. UTILIZAÇÕES – Rega / Abastecimento /

Energia / Protecção contra cheias.

2. LOCALIZAÇÃO

Distrito – Beja;

Concelho – Odemira;

Freguesia – ...;

Local – Santa Clara-a-Velha;

Bacia Hidrográfica – Mira;

Linha de Água – Rio Mira;

3. CARACTERÍSTICAS HIDROLÓGICAS

Área da Bacia Hidrográfica – 520 km²;

Precipitação média anual – 618 mm;

Caudal integral médio anual – 90.600 x 1000 m³;

Caudal de cheia – 2000 m³/s;

Período de retorno – 1000 anos.

4. CARACTERÍSTICAS DA BARRAGEM

Tipo – Aterro com terra com perfil zonado;

Altura acima da fundação – 87 m;

Altura acima do terreno natural – 83 m;

Cota do coroamento – (135.00);

Comprimento do coroamento – 428 m;

Largura do coroamento – 10 m;

Número de banquetas a jusante – 3;

Fundação – Pofiros, xistos e grauwagues;

Volume de aterro – 3966 x 1000 m³.

5. DESCARGA DE FUNDO

Localização – Margem esquerda;

Tipo – Em túnel escavado na rocha;

Cota da descarga de fundo – (52.00);

Secção das condutas – 2 x ϕ 1,5 m;

Caudal máximo – 1824 m³/s;

Controlo a montante – 2 comportas lagarta;

Controlo a jusante – 2 comportas corredeira;

Dissipação de energia – Ressalto.

6. DADOS GERAIS

Promotor – DGSH;

Dono de Obra (RSB) – Associação de Regantes e Beneficiários do Mira;

Projectista – DGSH;

Construtor – A. Supico;

Ano de Projecto – 1960;

Ano de Conclusão – 1968.

7. CARACTERÍSTICAS DA ALBUFEIRA

Área inundada ao NPA – 19860 x 1000 m²;

Capacidade total – 485000 x 1000 m³;

Capacidade útil – 240300 x 1000 m³;

Volume morto – 244700 x 1000 m³;

Nível de pleno armazenamento (NPA) – (130.00);

Nível de máxima cheia (NMC) – (132.00);

Nível mínimo de exploração (Nme) – (114.70).

8. DESCARREGADOR DE CHEIAS

Localização – Margem esquerda;

Tipo de controlo – Sem controlo;

Tipo de descarregador – Poço vertical e galeria inclinada;

Desenvolvimento da soleira – 28,3 m;

Caudal máximo descarregado – 208 m³/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 SANTA CLARA

11.CENTRAL HIDROELÉCTRICA

Tipo de Central – Afastada da barragem

Canal de Adução

Câmara de Carga

Conduta Forçada

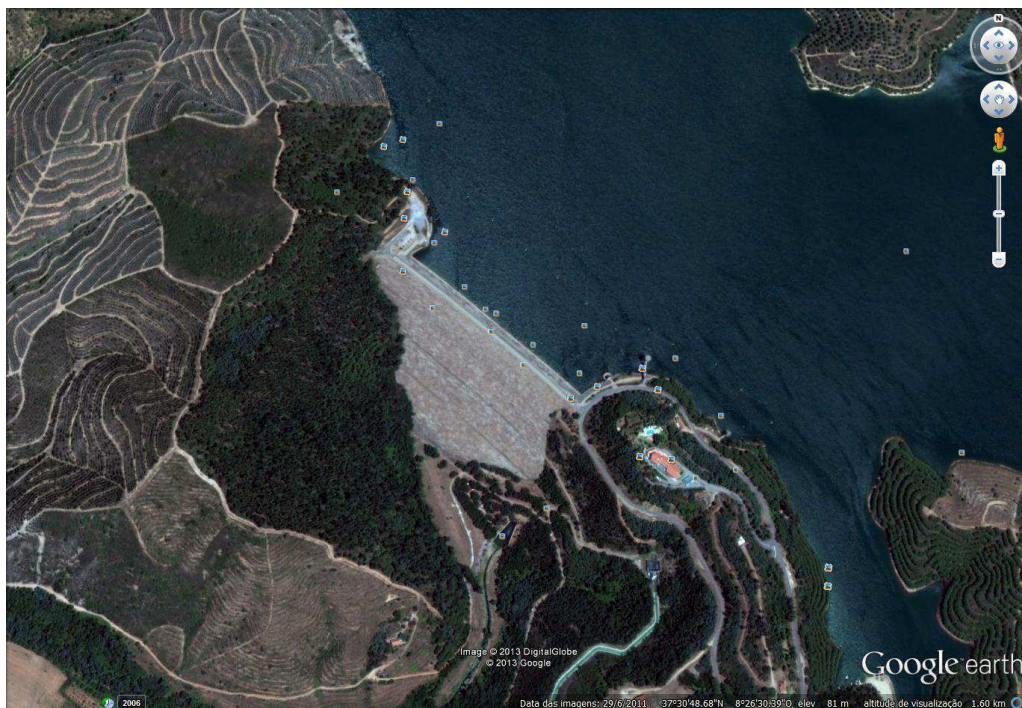
Energia Produzida em Ano Médio – 1,9 GWh



BARRAGEM DE SANTA CLARA

12. LOCALIZAÇÃO GRÁFICA

Clique para [Ortofotomapa da Barragem de Santa Clara \(GOOGLE\)](#)

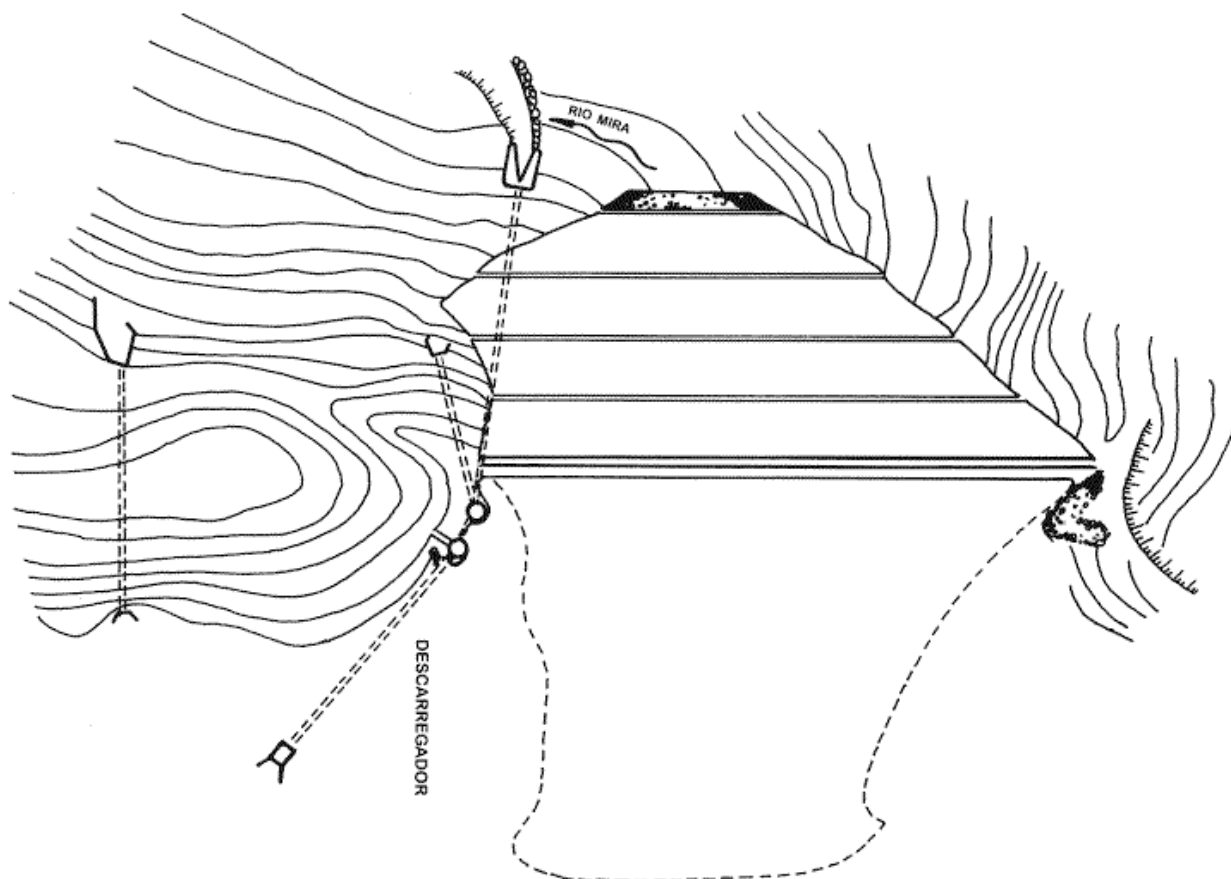


Fonte: http://cnpqb.inag.pt/gr_barragens/gbportugal/Mapasul.htm

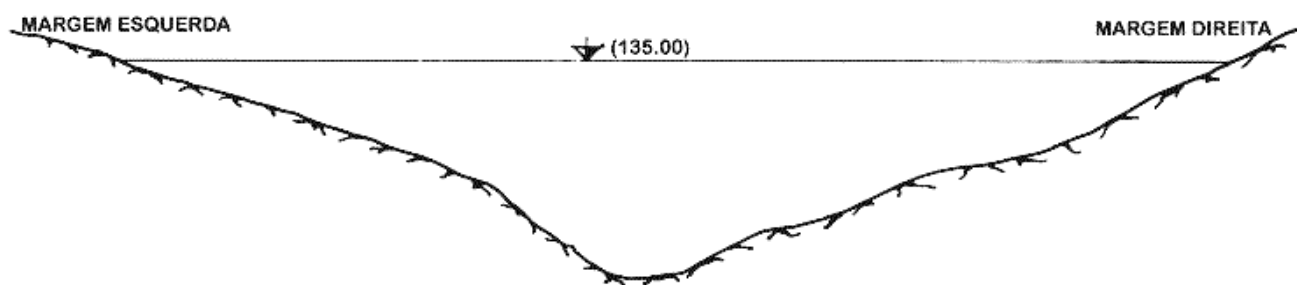


BARRAGEM DE SANTA CLARA

13.DESENHOS (Fonte: INAG)

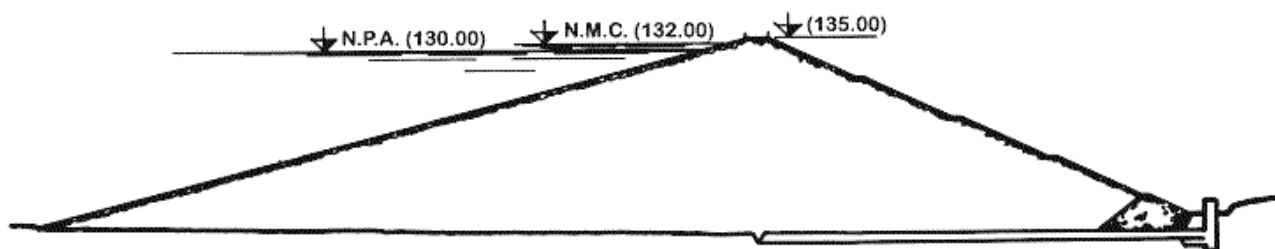


PLANTA

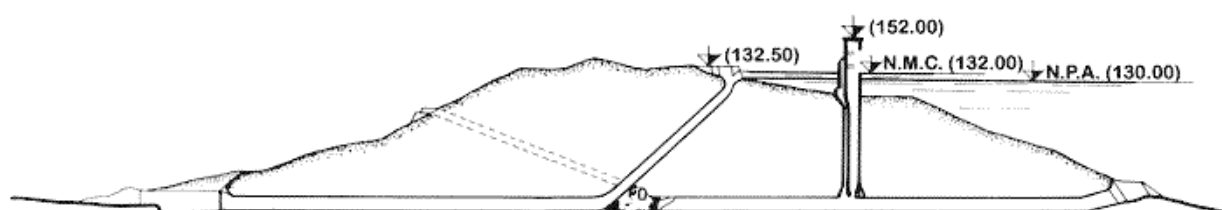


ALÇADO

BARRAGEM DE SANTA CLARA



PERFIL DA BARRAGEM



PERFIL DO DESCARREGADOR



BARRAGEM DE SANTA CLARA

14.FOTOGRAFIAS (Fonte: INAG)



VISTA GERAL

