

BARRAGEM DE GAMEIRO

1. UTILIZAÇÕES – Rega.

2. LOCALIZAÇÃO

Distrito – Évora;

Concelho – Mora;

Freguesia – Cabeção;

Local – Monte da Barroca;

Bacia Hidrográfica – Tejo;

Linha de Água – Ribeira da Raia;

3. CARACTERÍSTICAS HIDROLÓGICAS

Área da Bacia Hidrográfica – 3255 km²;

Precipitação média anual – 660 mm;

Caudal integral médio anual – x 1000 m³;

Caudal de cheia – 2800 m³/s;

Período de Retorno – 500 anos.

4. CARACTERÍSTICAS DA BARRAGEM

Tipo – Mista de aterro com terra com perfil homogéneo e gravidade em betão;

Altura acima da fundação – 20 m;

Altura acima do terreno natural – 16 m;

Cota do coroamento – (68.00);

Comprimento do coroamento – 293 m;

Largura do coroamento – 4 m;

Número de banquetas a jusante – 1;

Fundação – Gneisses granitóides, micaxistos e aluviões;

Volume de aterro – 39 x 1000 m³;

Volume de betão – 11 x 1000 m³.

5. DESCARGA DE FUNDO

Localização – Talvegue;

Tipo – Através da Barragem;

Cota da descarga de fundo – (.....);

Secção da conduta – ϕ 1,0 m

Caudal máximo – 7 m³/s;

Controlo a montante – comporta corredeira;

Controlo a jusante – (Inexistente ?);

Dissipação de energia – Ressalto.

6. DADOS GERAIS

Promotor – DGSH;

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

Projectista – DGSH;

Construtor – AMARO & MOTA;

Ano de Projecto – 1957;

Ano de Conclusão – 1960.

7. CARACTERÍSTICAS DA ALBUFEIRA

Área inundada ao NPA – 72 x 1000 m²;

Capacidade total – x 1000 m³;

Capacidade útil – 1300 x 1000 m³;

Volume morto – x 1000 m³;

Nível de pleno armazenamento (NPA) – (62.00);

Nível de máxima cheia (NMC) – (65.00);

Nível mínimo de exploração (Nme) – (58.00).

8. DESCARREGADOR DE CHEIAS

Localização – Lado esquerdo;

Tipo de controlo – Controlado;

Comportas – 4 Comportas de segmento (15,5x4 m² – l x alt.);

Tipo de descarregador – Sobre a barragem;

Cota da crista da soleira – 58 m;

Desenvolvimento da soleira – 62 m;

Caudal máximo descarregado – 2200 m³/s;

Dissipação de energia – Ressalto.

9. INSTRUMENTAÇÃO DE MONITORIZAÇÃO DA BARRAGEM

Piezómetros – ...;

Inclinómetros – ...;

Marcas de Nivelamento – ...;

Escalas Limnimétricas – ...;

Medidor Automático de Nível –



BARRAGEM DE GAMEIRO

10. ENERGIA ACCIONAMENTO (órgãos da barragem)

Potência Aparente do PT – kVA;
Razão de Transformação – / kV/V;
Marca do Transformador – ...;
Potência do Grupo Gerador – kVA;
Marca do Grupo Gerador –
Modelo do Grupo Gerador –

11. CLASSIFICAÇÃO RSB

Classificação – ...
Técnico Responsável – ...

12. CENTRAL HIDROELÉCTRICA

Tipo de central – Contigua à barragem
Energia produzida em ano médio – 0,54 GWh

Válvula de Guarda

Tipo – Borboleta;
Diâmetro – DN 1300;
Pressão Nominal – PN...;
Marca – ...;
Modelo – ...;
Actuador – Contrapeso;

Circuito Independente de Rega

Diâmetro da Conduta – ϕ 1,2 m;
Válvula (ver câmara de válvulas)

Turbina

Tipo – KAPLAN;
Cota do Eixo da Turbina – (86.55);
Potência Nominal – 268 kW (11,6 m queda)
460 kW (16 m queda);
Marca – J.M. VOITH g.m.b.h.;

Alternador

Potência Aparente Nominal – 550 kVA;
Tensão Nominal – 0,4 ou 6 kV (???);
Velocidade Nominal – 750 r.p.m.;
Marca – S.A. des ATELIERS SÉCHERON;

Transformador

Potência Nominal – 550 kVA;
Razão de Transformação – 6/15 kV/kV ou 0,4/15 kV (?);
Marca – CROMPTON PARKINSON BRITISH ELECTRIC TRANSFORMER;

13. TOMADA DE ÁGUA

Localização – Margem direita da albufeira;
Largura do Passadiço – 4 m;
Altura da Torre da Tomada de água – 15,99 m;
Plataforma do Topo da Torre (entrada no poço de acesso à plataforma de manobra) – Aberta sem cobertura;
Dimensões da Plataforma no Topo da Torre – ... m);
Cota da Plataforma do Topo da Torre – (111.5);
Dimensões do Poço de Acesso à Plataforma de Manobra – ϕ 2 m (circular);
Dimensões da Plataforma de Manobra – ϕ 6 m (circular);
Cota da Plataforma de Manobra – (95.51);
Cota da Soleira da Torre – (95.51);
Número de Tomadas de Água – 1;
Vão – $1,82 \times 0,92$ m² cada (l x alt);
Cota da Tomada de Água – (90.60);
Comporta –
Suspensão –;
Accionamento – Eléctrico e manual por manivela (cremalheira);
Potência do Actuador – ... kW;
Marca do Accionador – ...;
Comportas Ensecadeiras –;
Suspensão – Barras de suspensão ou outro tipo;
Grelhas –;
Suspensão – Barras de suspensão ou outro tipo;
Elevação – Tripé e cadernal;
Capacidade Mínima Exigida ao Cadernal – .. ton;
Comprimento da Conduta – ... m.



BARRAGEM DE GAMEIRO

Comportas da Descarga de Fundo da Barragem

Montante

Tipo – Comporta vagão;

Dimensões – 2,15 x 3,61 m² (l x alt);

Suspensão;

Accionamento – Manual e óleo hidráulico;

Capacidade:

- **Esforço de abertura** – $2 \times \dots$ Kg;
- **Esforço de fecho** – $2 \times \dots$ Kg;

Potência do Actuador – $2 (?) \times \dots$ kW (motores eléctricos da unidade óleo-hidráulica ?);

Marca do Actuador – ...;

Jusante

Tipo – Comporta vagão;

Dimensões – 2,15 x 3,61 m² (l x alt);

Suspensão –;

Accionamento – Manual e óleo hidráulico;

Capacidade:

- **Esforço de abertura** – $2 \times \dots$ Kg;
- **Esforço de fecho** – $2 \times \dots$ Kg;

Potência do Actuador – $2 (?) \times \dots$ kW (motores eléctricos da unidade óleo-hidráulica ?);

Marca do Actuador – ... (unidade óleo-hidráulica ?);

14. CÂMARA DE VÁLVULAS

Válvula de Derivação da Tomada de Água

Tipo – Borboleta;

Diâmetro – DN 700;

Pressão Nominal – PN 10;

Marca – VAMEIN;

Modelo – 201SE/E;

Actuador:

Tipo – eléctrico monofásico ou trifásico;

Potência Eléctrica –;

Marca – AUMA;

Modelo – SA 07.5;

15. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA

Aproveitamento Hidroagrícola do Vale do

Sorraia;

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



BARRAGEM DE GAMEIRO

16.LOCALIZAÇÃO GRÁFICA

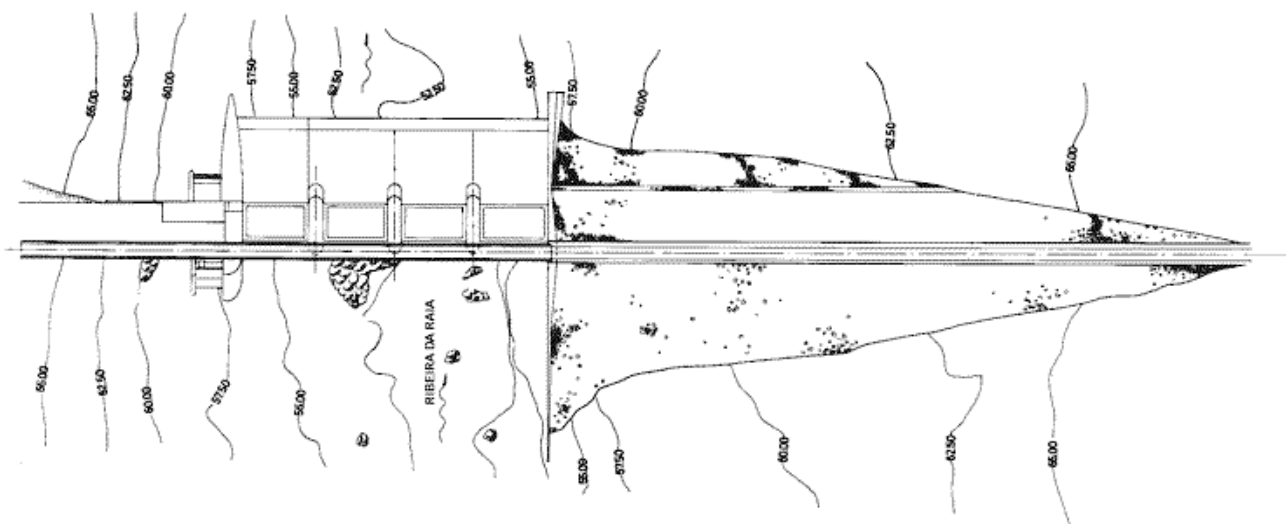
Ortofotomapa da Barragem de Gameiro (GOOGLE)



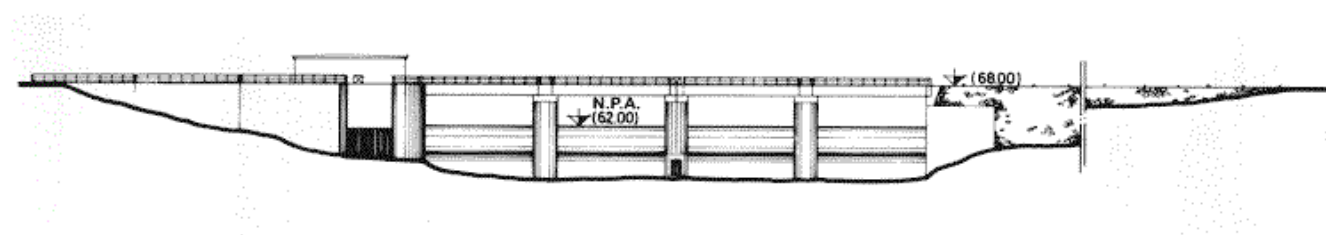
Fonte: http://cnpqb.inag.pt/gr_barragens/gbportugal/Mapacentro1.htm

BARRAGEM DE GAMEIRO

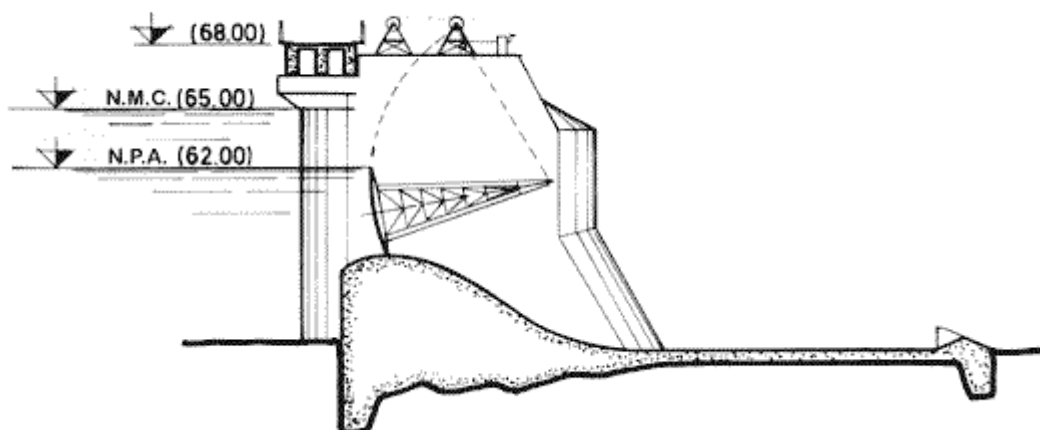
DESENHOS (Fonte: INAG)



PLANTA



VISTA DE MONTANTE



PERFIL DA BARRAGEM

BARRAGEM DE GAMEIRO

17. FOTOGRAFIAS (Fonte: INAG e DGADR)



VISTA GERAL

BARRAGEM DE GAMEIRO



VISTA DE JUSANTE