

BARRAGEM DO AZIBO

1. UTILIZAÇÕES – Rega / Abastecimento /

Valorização paisagística (parque natural)

2. LOCALIZAÇÃO

Distrito – Bragança

Concelho – Macedo de Cavaleiros

Freguesia – Vale da Porca

Local – Vale Castanho

Bacia Hidrográfica – Douro

Linha de Água – Ribeira do Azibo

3. CARACTERÍSTICAS HIDROLÓGICAS

Área da Bacia Hidrográfica – 91 km²

Precipitação média anual – 715 mm

Caudal integral médio anual – 32000 x 1000 m³

Caudal de cheia – 350 m³/s

Período de retorno – 1000 anos

4. CARACTERÍSTICAS DA BARRAGEM

Tipo – Aterro com terra com perfil zonado

Altura acima da fundação – 56 m

Altura acima do terreno natural – 52 m

Cota do coroamento – 606 m

Comprimento do coroamento – 551 m

Largura do coroamento – 10 m

Número de banquetas a jusante – 2

Fundação – Grauaque, cloroxistos e xistos
anfíbolos

Volume de aterro – 1561 x 1000 m³

5. DESCARGA DE FUNDO

Localização – Margem direita

Tipo – Em túnel escavado na rocha

Cota da descarga de fundo – m

Secção da conduta – ϕ 2,0 m

Caudal máximo – 45,6 m³/s

Controlo a montante – Comporta plana

Controlo a jusante – Comporta segmento

Dissipação de energia – Ressalto

6. DADOS GERAIS

Promotor – DGRAH

Dono de Obra (RSB) – INAG

Projectista – COBA

Construtor – Azevedo Campos

Ano de Projecto – 1977

Ano de Conclusão – 1982

7. CARACTERÍSTICAS DA ALBUFEIRA

Área inundada ao NPA – 4100 x 1000m²

Capacidade total – 54470 x 1000m³

Capacidade útil – 46670 x 1000m³

Volume morto – 7800 x 1000m³

Nível de pleno armazenamento (NPA) – 602 m

Nível de máxima cheia (NMC) – 603,65 m

Nível mínimo de exploração (Nme) – 575 m

8. DESCARREGADOR DE CHEIAS

Localização – Margem esquerda

Tipo de controlo – Controlado

Comportas – 2 comportas de segmento

Tipo de descarregador – Canal de encosta

Cota da crista da soleira – 600 m

Desenvolvimento da soleira – 12 m

Caudal máximo descarregado – 170 m³/s

Dissipação de energia – Ressalto

9. INSTRUMENTAÇÃO DE MONITORIZAÇÃO DA BARRAGEM

Piezómetros – ...;

Inclinómetros – ...;

Células de Pressão Neutra – ...;

Células de Tensão Total – ...;

Marcas de Nivelamento – ...;

Escalas Limnimétricas – ...;

Medidor Automático de Nível –



BARRAGEM DO AZIBO

10. 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

11. CLASSIFICAÇÃO RSB

Classificação – ...
Técnico Responsável – ...

12. TOMADA DE ÁGUA

Localização – Margem Direita;
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 – ... × ... m² 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 – ϕ ... m;

Comprimento da Conduta – ... m;

13. CÂMARA DE VÁLVULAS

Válvula da Descarga de Fundo da Barragem:

Tipo – ...;
Diâmetro – ϕ ... m;
Marca – ...;
Accionamento – ...;
Capacidade – ... ton;
Potência do Actuador – ... kW;
Marca do Actuador – ...;

Válvula da Descarga de Fundo da Conduta:

Tipo – ...;
Diâmetro – ϕ ... m;
Marca – ...;
Accionamento – ...;
Capacidade – ...;
Potência do Actuador – ...;
Marca do Actuador – ...;
Válvula de Caudal Ecológico:
Tipo – ...;
Diâmetro – ϕ ... m;
Accionamento – ...;
Capacidade – ... ton;
Potência do Actuador – ... kW;
Marca do Actuador – ...;

Válvula de Derivação da Tomada de Água:

Tipo – ...;
Diâmetro – ϕ ... m;
Marca – ...;
Accionamento – ...;
Capacidade – ... ton;
Potência do Actuador – ... kW;
Marca do Actuador – ...;

Ventosa:

Tipo – ...;



BARRAGEM DO AZIBO

Diâmetro – ϕ ... m;

Marca - ...;

14.APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA

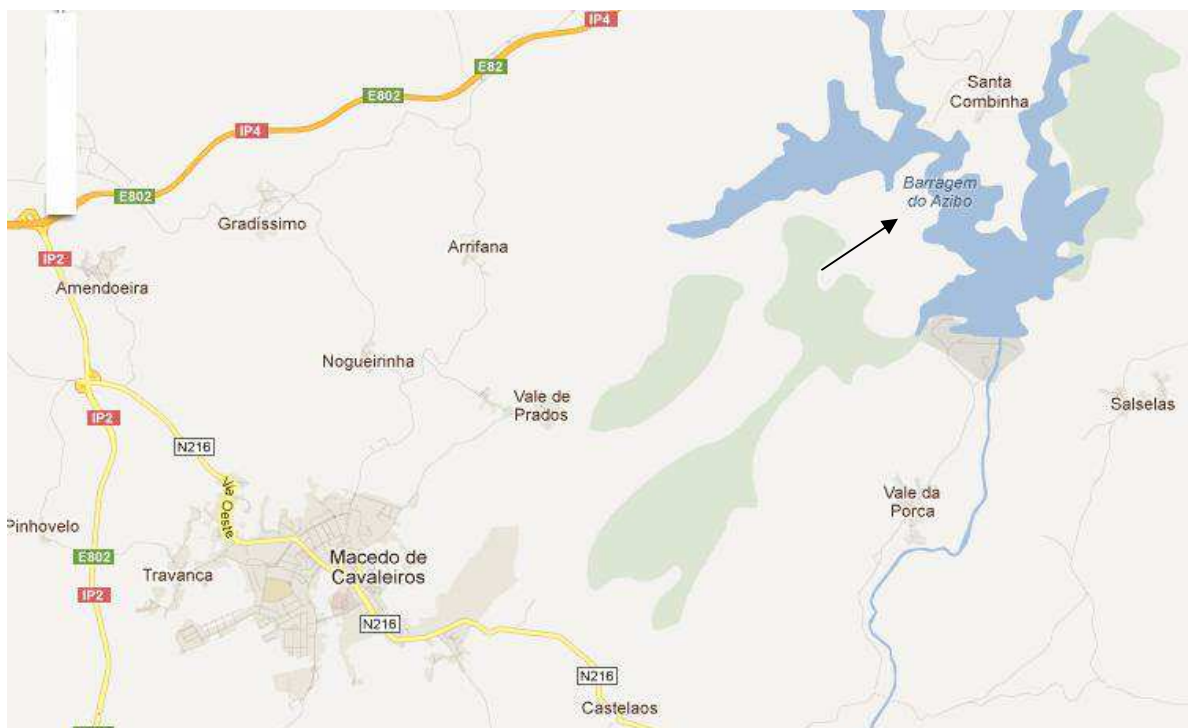
***Aproveitamento Hidroagrícola de Macedo de
Cavaleiros;***

Área Beneficiada – 5620 ha;



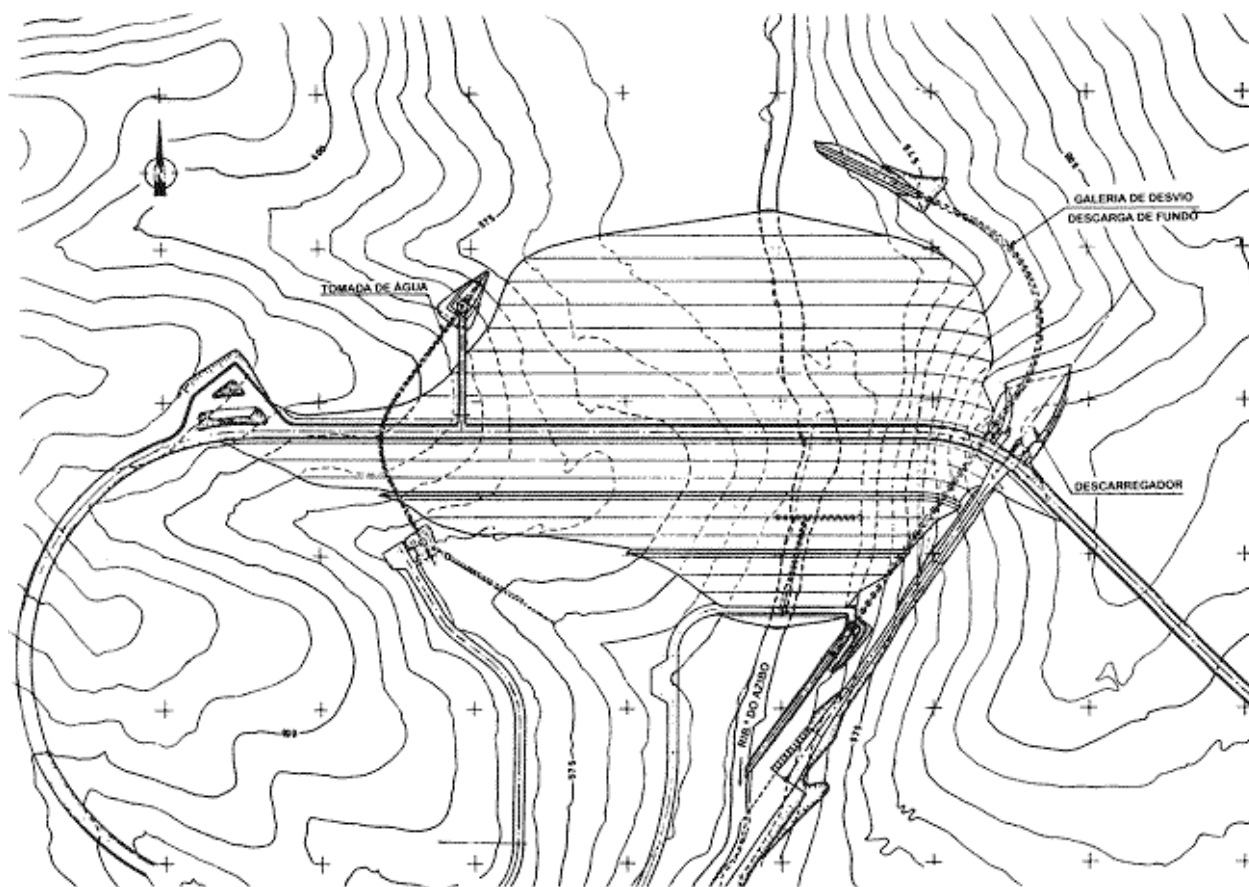
BARRAGEM DO AZIBO

15.LOCALIZAÇÃO GRÁFICA – Clique para: [Ortofotomapa da barragem do Azibo](#)

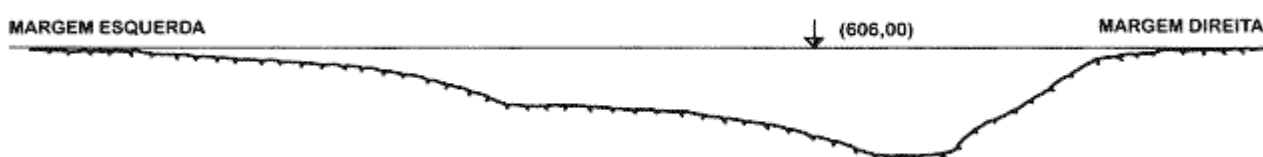


BARRAGEM DO AZIBO

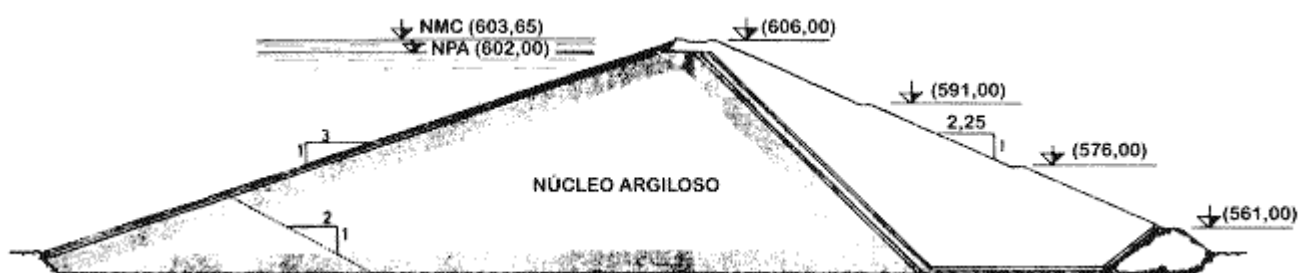
DESENHOS (Fonte INAG)



PLANTA



PERFIL LONGITUDINAL PELO EIXO DA BARRAGEM



PERFIL TRANSVERSAL TIPO DA BARRAGEM



BARRAGEM DO AZIBO

16.FOTOGRAFIAS (Fonte INAG)

(em falta)

PARAMENTO DE MONTANTE



PARAMENTO DE JUSANTE

(em falta)

COROAMENTO



BARRAGEM DO AZIBO



TOMADA DE ÁGUA



DESCARREGADOR DE CHEIAS





Direção-Geral de Agricultura
e Desenvolvimento Rural

BARRAGEM DO AZIBO

(em falta)

DISSIPACÃO DE ENERGIA

(em falta)

DESCARGA DE FUNDO

