

## BARRAGEM DE BURGÃES (DUARTE PACHECO)

### 1. UTILIZAÇÕES – Rega

### 2. LOCALIZAÇÃO

**Distrito** – Aveiro

**Concelho** – Vale de Cambra

**Freguesia** – ...

**Local** – Castelo

**Bacia Hidrográfica** – Vouga

**Linha de Água** – Rio Caima

### 3. CARACTERÍSTICAS HIDROLÓGICAS

**Área da Bacia Hidrográfica** – 38,5 km<sup>2</sup>

**Precipitação média anual** – ..... mm

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

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

**Período de retorno** – ..... anos

### 4. CARACTERÍSTICAS DA BARRAGEM

**Tipo** – Gravidade em alvenaria

**Altura acima da fundação** – 28 m

**Altura acima do terreno natural** – 20 m

**Cota do coroamento** – 108 m

**Comprimento do coroamento** – 66 m

**Largura do coroamento** – 1 m

**Fundação** – Granito

**Volume de alvenaria** – 4 x 1000 m<sup>3</sup>

### 5. DESCARGA DE FUNDO

**Localização** – Talvegue

**Tipo** – Em conduta através da barragem

**Cota da descarga de fundo** – ..... m

**Secção da conduta** –  $\phi$  1,0 m

**Caudal máximo** – 11 m<sup>3</sup>/s

**Controlo a montante** – Válvula de cunha ou adufa

**Controlo a jusante** – .....

**Dissipação de energia** – Inexistente

### 6. DADOS GERAIS

**Promotor** – JAOHA

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

**Projectista** – JAOHA

**Construtor** – José Luís Fevereiro

**Ano de Projecto** – 1939

**Ano de Conclusão** – 1940

### 7. CARACTERÍSTICAS DA ALBUFEIRA

**Área inundada ao NPA** – 50 x 1000m<sup>2</sup>

**Capacidade total** – 408 x 1000m<sup>3</sup>

**Capacidade útil** – 330 x 1000m<sup>3</sup>

**Volume morto** – 78 x 1000m<sup>3</sup>

**Nível de pleno armazenamento (NPA)** – 108 m

**Nível de máxima cheia (NMC)** – 110 m

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

### 8. DESCARREGADOR DE CHEIAS

**Localização** – No corpo da barragem

**Tipo de controlo** – Sem controlo

**Tipo de descarregador** – Sobre a barragem

**Desenvolvimento da soleira** – 76,6 m

**Caudal máximo descarregado** – 312 m<sup>3</sup>/s

**Dissipação de energia** – Inexistente

### 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** – ...

### 11. TOMADA DE ÁGUA

**Localização** – ...;



## BARRAGEM DE BURGÃES (DUARTE PACHECO)

**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;

**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** - ...;

### 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** – ...;

### 13. APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA

**Aproveitamento Hidroagrícola de ...;**

**Área Beneficiada** – ... ha;



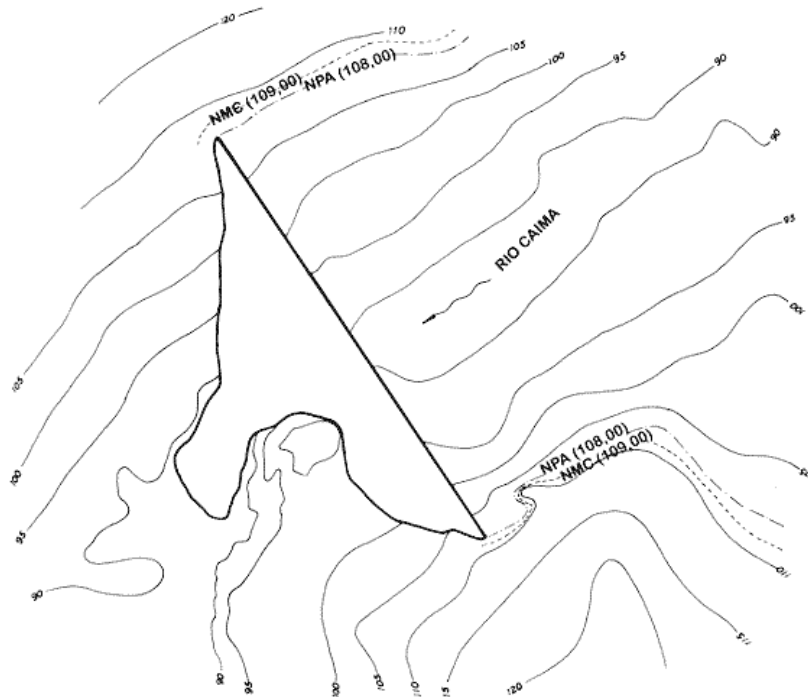


## BARRAGEM DE BURGÃES (DUARTE PACHECO)

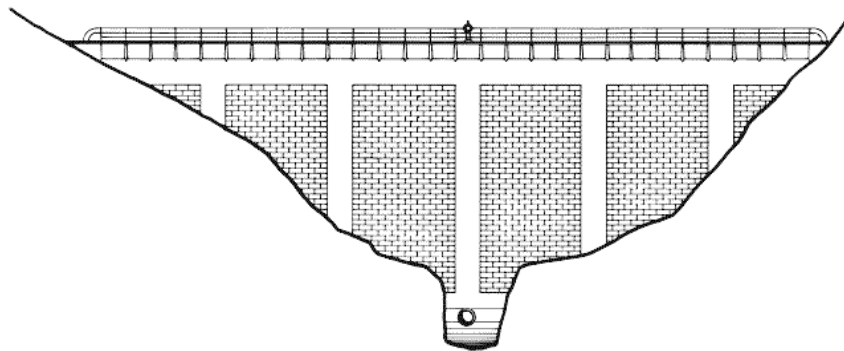


## BARRAGEM DE BURGÃES (DUARTE PACHECO)

### 15.DESENHOS (Fonte: INAG)

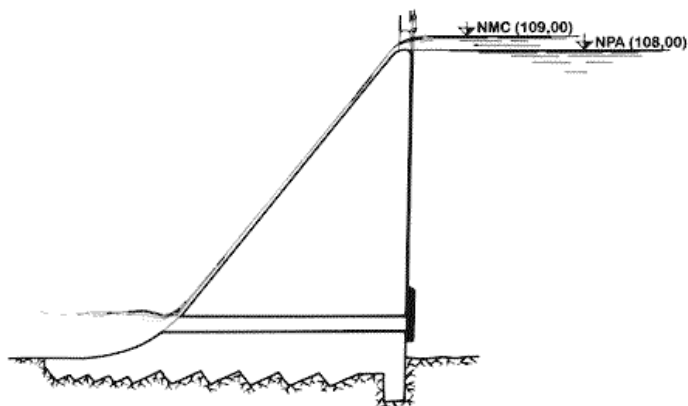


**PLANTA**



**PERFIL LONGITUDINAL PELO EIXO DA BARRAGEM**

## BARRAGEM DE BURGÃES (DUARTE PACHECO)



### PERFIL TANSVERSAL TIPO DA BARRAGEM

#### 16.FOTOGRAFIAS (Fonte: DGADR)



### PARAMENTO DE JUSANTE DESCARREGADOR DE CHEIAS

## BARRAGEM DE BURGÃES (DUARTE PACHECO)



**DESCARREGADOR DE CHEIAS**



**DESCARGA DE FUNDO**