


ISBN 978-972-53-0364-1

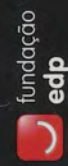


9 789725 303641

Obra criada por:

 museu da electricidade

A CENTRAL TEJO A fábrica que electricizou Lisboa



Bizâncio

A CENTRAL TEJO

A fábrica que electricizou Lisboa

Fernando Faria Luís Cruz Pires Barbosa

Bizâncio



Título original: **A Central Tejo** — *A fábrica que electricizou Lisboa*

© Museu da Electricidade e Editorial Bizâncio, 2007

1.ª edição: Novembro de 2007

Concepção gráfica e capa: Rui Fidalgo

Fotografia da capa: © Adelino Oliveira/Fundação EDP

Fotografias da contracapa e badanas: © Kurt Pinto/Centro de Documentação do Museu da Electricidade

Propriedade das fotografias: Museu da Electricidade e Câmara Municipal de Lisboa/Arquivo Fotográfico

Revisão: Helder Guégués e Sandra Pereira

Impressão e acabamento: Rolo & Filhos II, S.A./Indústrias Gráficas — Mafra

Depósito legal n.º 268 471/07

ISBN: 978-972-53-0364-1

Todos os direitos para a publicação desta obra em Portugal reservados por Editorial Bizâncio, L.ª

Largo Luís Chaves, 11-11A, 1600-487 Lisboa

Tel.: 21 755 02 28/Fax: 21 752 00 72

E-mail: bizancio@editorial-bizancio.pt

URL: www.editorial-bizancio.pt

| | |
|--|-----------|
| Prefácio | 9 |
| Introdução | 11 |
| CAP. I A História da Central Tejo | 19 |
| Os antecedentes da Central Tejo | 21 |
| As primeiras centrais eléctricas em Lisboa | 21 |
| A Central da Junqueira: a primeira central junto ao rio | 23 |
| A decisão de construir a central | 23 |
| O local de implantação da central | 24 |
| A construção da Central da Junqueira | 26 |
| As dificuldades financeiras | 30 |
| A Central Tejo: uma central para a cidade de Lisboa | 32 |
| O projecto da Central Tejo | 32 |
| A fase da baixa pressão | 36 |
| A Central Tejo: a grande central regional | 45 |
| A fase da alta pressão | 45 |
| A última caldeira da Central Tejo e a tentativa falhada de uma nova central termoeléctrica em Lisboa | 57 |
| A Central Tejo integrada na rede eléctrica nacional | 61 |
| | |
| CAP. II Central Tejo: Equipamentos e Exploração | 67 |
| Equipamentos | 70 |
| Os combustíveis | 70 |
| Circuitos de alimentação de combustíveis às caldeiras | 74 |
| Caldeiras de alta pressão | 76 |
| Características das caldeiras | 77 |
| Descrição do funcionamento de uma caldeira | 78 |
| Circuitos principais da caldeira | 81 |
| A água de alimentação das caldeiras | 86 |
| A instalação de expansão e dessobreaquecimento do vapor de alta pressão. A lira | 92 |
| As turbinas e os condensadores | 94 |
| Os alternadores | 106 |
| A distribuição da energia | 110 |

| | | |
|-----------------|--|------------|
| | Exploração | 112 |
| | Os trabalhadores da Central Tejo nos anos 40 | 112 |
| | As árduas condições de trabalho na Central Tejo | 127 |
| CAP. III | A Central Tejo e a Distribuição da Electricidade em Lisboa | 137 |
| | Os primeiros tempos da produção e distribuição da electricidade em Lisboa | 140 |
| | A Central da Avenida (1889-1903) e o início da electricidade na cidade | 140 |
| | Central da Boavista (1903-1908): uma central para a iluminação do centro histórico | 143 |
| | A Junqueira (1908-1919) e a expansão da electricidade para as Avenidas Novas | 147 |
| | A Central Tejo: uma central para a expansão regional | 150 |
| | Evolução urbanística | 150 |
| | Evolução da electrificação | 154 |
| | A Central Tejo: vencer as dificuldades da guerra | 162 |
| | Evolução urbanística | 162 |
| | Evolução da electrificação | 166 |
| | Central Tejo: a integração na rede eléctrica nacional | 170 |
| | Evolução urbanística | 170 |
| | Evolução da electrificação | 172 |
| CAP. IV | A Fábrica como Objecto Fotográfico | 181 |
| | Memória Fotográfica | 185 |
| | Notas | 253 |
| | Bibliografia | 257 |