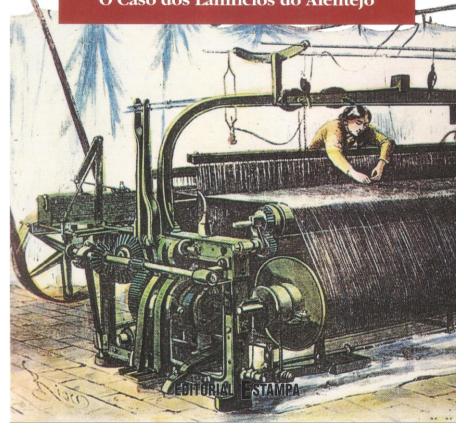


Ana Maria Cardoso de Matos Ciência, Tecnologia e Desenvolvimento Industrial no Portugal Oitocentista O Caso dos Lanifícios do Alentejo



Ana M. Cardoso de Matos, Ciência, Tecnologia e Desenvolvimento Industrial no Portugal Oitocentista. O caso dos lanifícios do Alentejo, Lisboa, Estampa, 1998, 487p [ISBN 972-33-1387-1]

ÍNDICE

NOTA PRÉVIA	15
INTRODUÇÃO	17
PARTE I	
Ciência, técnica e desenvolvimento industrial no final lo séc. XVIII e no séc. XIX	
I. OS DISCURSOS CIENTÍFICOS E TECNOLÓGICOS E A PRODUÇÃO INDUSTRIAL	27
1. A ciência e a técnica no discurso ilustrado 2. Ciência e indústria: o caso da química 2. 1. A química e o cesenvolvimento industrial	273434
2. 2. O desenvolvimento da química em Portugal2. 3. Os homens de ciência e o reconhecimento//aproveitamento dos recursos do país	
2. 4. A aplicação do: conhecimentos científicos	
	78

3. A mecanica ao serviço do desenvolvimento industrial	82
3. 1. As máquinas e o desenvolvimento industrial	83
3. 2. A apologia da mecanização da indústria e a necessidade	
crescente de «técnicos» e engenheiros	87
3. 3. A mecânica industrial ao serviço da indústria:	
o aproveitamento dos recursos energéticos	99
a) A energia hidráulica	100
b) O vapor	105
c) A electricidade	115
3. 4. A necessidade de combustíveis e a exploração mineira	118
II. PRODUÇÃO, TRANSFERÊNCIA E DIVULGAÇÃO	
DE SABERES E TECNOLOGIAS 1	29
1. Academias, sociedades e associações	29
1. 1. Produção e divulgação de conhecimentos científicos e técnicos 1	29
1. 2. Saber e poder: as relações entre as sociedades científicas	
e as instâncias do poder	46
2. O papel da Imprensa na divulgação científica e técnica	53
2. 1. Das enciclopédias aos manuais técnicos: a sistematização do	
saber e a divulgação da leitura técnico-científica1	53
2. 2. Bibliotecas, gabinetes de leitura e livrarias	80
3. Ciencia e público: laboratórios, gabinetes, exposições industriais.	
museus e conferências científicas e pedagógicas	84
3. 1. Os laboratórios de química e gabinetes de física	
- da recreação à profissionalização	85
3. 2. As exposições industriais: a «conquista pacífica dos povos»	88
3. 3. Dos gabinetes de máquinas aos museus	
industriais e tecnológicos	99
3. 4. Cursos públicos e conferências científicas e pedagógicas)7
4. O ensino técnico: entre propostas e realidades	10
4. 1. O ensino técnico como «pré-condição» do desenvolvimento	
industrial21	10
4. 2. A discussão em torno do ensino técnico-profissional	15
4. 3. O desenho como meio de divulgar o gosto artístico	
e conjugar indústria e arte	9
4. 4. A acção das associações/sociedades na implantação	
do ensino técnico no país	!3

5 Empresários e artífices como agentes de transferência	
e aplicação de novas tecnologias22	7
5. 1. Os artífices estrangeiros e a transferência de tecnologia22	7
5. 2. Os empresários	2
5. 3. As viagens ao estrangeiro: meio de formação, informação	
e espionagem23	4
5. 4. Invenção e inovação23	7
7. 4. mvenção e movação	•
III. A APOLOGIA DO PROGRESSO INDUSTRIAL	
E A REALIDADE DO PAÍS24	-1
Lo disa réceia culturais e as limites à difusõe de conhecimentes	
1. Os vários níveis culturais e os limites à difusão de conhecimentos	1
	. 1
1. 1. Grupos sociais diversos: desigual divulgação da ciência	11
e da técnica24	- 1
1. 2. As [im]possibilidades de transmitir conhecimentos entre	سر ا
a população rural e os artesãos e operários24	-5
2. Novas estruturas administrativas: uma tentativa de levar	
à prática o progresso preconizado24	
2. 1. A criação de novas estruturas administrativas24	
2. 2. Os funcionários administrativos25	6
3. As associações e sociedades industriais e os incentivos	
às iniciativas empresariais26	0
PARTE II	
Tradição e inovação na indústria: o caso dos lanifícios do Alentejo	
A CONTROL OF A TAIL OF	
LOS RECURSOS NATURAIS E A INDÚSTRIA	7 7
DOS LANIFÍCIOS NO ALENTEJO27	3
1. As matérias-primas27	13
1. 1. A lã	
2. Os recursos naturais e energéticos	
2. 1. A água	
2. 2. A lenha e o mato	37
3. O homem e a intervenção na natureza: as tentativas de potencializar	- 1
os recursos naturais e melhorar a qualidade das matérias-primas 28	30
US ICCUISUS HALLIAIS C INCINOTAL A QUALITUAGE GAS MATERIAS-PITMAS	11

II. A PERSISTÊNCIA DA TRADIÇÃO NA INDÚSTRIA DOMÉSTICA ALENTEJANA	299
 A Regulamentação da indústria dos lanifícios A distribuição espacial da indústria doméstica: interdependência 	300
de espaços e de tarefas	303
3. A produção da indústria doméstica	
4. As indústrias residuais da lã – o caso da chapelaria	
5. Fabricantes e comerciantes: a organização da indústria doméstica.	
6. As dificuldades e a falta de incentivos à introdução de novas técnicas	
III. A REAL FÁBRICA DE LANIFÍCIOS	
DE PORTALEGRE (1772-1788)	351
1. A instalação da fábrica	351
1. 1. A escolha da localização da fábrica	
1. 2. O edifício da Real Fábrica de Portalegre: da reutilização	
à reconversão de um espaço	353
2. A transferência da fábrica para a Junta da Administração	
das Fábricas do Reino	
3. A organização administrativa da fábrica	361
4. A Real Fábrica de Lanifícios de Portalegre	7900 100 000
– uma manufactura descentralizada	
5. A vinda de mestres estrangeiros e a transferência de tecnologia	
6. A Real Fábrica de Portalegre: uma escola de ensino prático	
7. A produção e a comercialização dos panos	372
IV. OS EMPRESÁRIOS E O DESENVOLVIMENTO	001
DA INDÚSTRIA DE LANIFÍCIOS	381
1. O arrendamento da Real Fábrica de Lanifícios de Portalegre	
a particulares	381
2. A Sociedade das Reais Fábricas de Lanifícios da Covilhã,	
Fundão e Portalegre	
3. Iniciativas industriais de menor sucesso e continuidade	400
V. OS LARCHER: UMA DINASTIA INDUSTRIAL	
EM PORTALEGRE	405
1. Sociabilidade e ascensão social e política dos descendentes	
de José Larcher	405

(42.000	413
2. A diversificação de interesses económicos	415
3. Os interesses industriais	115
1 D Chrisanta a industrial	
a de l'acción familiares e ligações industriais	· · · · · · · · · · · · · · · · /
3. 2. Ligações familiares e figações massassas da família Larcher	419
2 2 1 A ofirmação dos Larcher na indústria	
de Portalegre	419
3. 3. 2. As pautas proteccionistas e a consolidação dos	
interesses industriais da família Larcher	429
3. 3. 3. As dificuldades da indústria dos lanifícios	440
3. 3. As difficuldades da filidasura dos familiores	
VI. A INDÚSTRIA FABRIL E A INDÚSTRIA DOMÉSTICA: CONFRONTO E COEXISTÊNCIA	447
l. O desenvolvimento da ciência e da técnica e a desadequação do Regimento de Panos	
a de inconvenientes da inculsi la dispuisa	
na visão dos contemporâneos	456
3. A evolução da indústria fabril e da indústria doméstica	
('ONCLUSÃO	
LYANTES E RIRI IOGRAFIA	473