

*estudos  
e  
documentos*  
**ICS**

NÚMERO 3 — JANEIRO 1983

J. M. ROLO

a componente tecnológica estrangeira  
da indústria electrometalomecânica  
pesada portuguesa:  
um ensaio de tratamento sistemático

**ICS**

Instituto de Ciências Sociais  
da Universidade de Lisboa

INSTITUTO DE CIÊNCIAS SOCIAIS  
*da Universidade de Lisboa*

A COMPONENTE TECNOLÓGICA ESTRANGEIRA DA INDÚSTRIA  
ELECTROMETALOMECÂNICA PESADA PORTUGUESA :  
UM ENSAIO DE TRATAMENTO SISTEMÁTICO

*Tese de doutoramento apresentada  
e defendida publicamente no  
Instituto Superior de Economia por*

J.M. ROLG

*Lisboa, 1982*

## Sumário

Preâmbulo (6)

### I Parte (Enquadramento teórico e metodologia)

1. RELAÇÕES ECONÓMICAS INTERNACIONAIS, DEPENDÊNCIA E TECNOLOGIA (16)
  - 1.1. Alguns aspectos da dependência tecnológica (12)
  - 1.2. A tecnologia na teoria do comércio internacional (21)
  - 1.3. Análises críticas da transferência internacional de tecnologia (29)
  
2. METODOLOGIA PARA UMA ANÁLISE SISTEMÁTICA DE CONTRATOS DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA EM GERAL, COM UMA APLICAÇÃO AO CASO CONCRETO DA INDÚSTRIA ELECTROMETALOMECÂNICA PESADA PORTUGUESA (36)
  - 2.1. Um questionário (36)
  - 2.2. Uma matriz binária (52)
  - 2.3. Um conjunto de critérios de apuramento de resultados e de referenciais de cálculo (69)
  - 2.4. Um processo de cálculo (73)
  
3. UMA TIPOLOGIA E TRÊS CATEGÓRIAS DE CONTRATOS DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA (89)
  - 3.1. Contratos tipo package, tipo empreitada, tipo prestação de serviços e tipo representação e promoção comercial (81)

- 3.2. Contratos-mãe e contratos-filho (100)
- 3.3. Contratos revogados e contratos em vigor (101)
- 3.4. Contratos em regime de exclusivo e em regime de não-exclusivo (116)

## II Parte (Resultados)

- 4. MODALIDADES DE TECNOLOGIA ESTRANGEIRA APLICADAS À INDÚSTRIA ELECTROMETALOMECÂNICA PESADA PORTUGUESA (126)
  - 4.1. Modalidades de tecnologia estrangeira e linhas de produção (128)
  - 4.2. Modalidades de tecnologia estrangeira e investimento estrangeiro (141)
  - 4.3. Modalidades de tecnologia estrangeira e empresas públicas e privadas (148)
  - 4.4. Modalidades de tecnologia estrangeira e origem da tecnologia (151)
  - 4.5. Conclusões gerais (154)
- 5. OS CUSTOS DA TECNOLOGIA ESTRANGEIRA DA INDÚSTRIA ELECTROMETALOMECÂNICA PESADA PORTUGUESA (158)
  - 5.1. Custos da tecnologia estrangeira e linhas de produção (162)
  - 5.2. Custos da tecnologia estrangeira e investimento estrangeiro (170)
  - 5.3. Custos da tecnologia estrangeira e empresas públicas e privadas (174)
  - 5.4. Custos e origem da tecnologia estrangeira (178)
  - 5.5. Ordens de grandeza dos custos da tecnologia estrangeira da indústria electrometalomecânica pesada portuguesa (180)

6. AS CLÁUSULAS RESTRITIVAS DA TECNOLOGIA ESTRANGEIRA DA INDÚSTRIA ELECTRO-METALOMECÂNICA PESADA PORTUGUESA (186)

- 6.1. Cláusulas restritivas das políticas de aprovisionamento, produção e distribuição das licenciadas da indústria electrometalomecânica pesada portuguesa (187)
- 6.2. Cláusulas restritivas das exportações (193)
- 6.3. Cláusulas restritivas do destino das inovações e aperfeiçoamentos técnicos (197)
- 6.4. Cláusulas restritivas dos direitos de propriedade industrial? (200)
- 6.5. Cláusulas sobre a regulação dos conflitos entre licenciadoras e licenciadas (205)
- 6.6. Cláusulas sobre as obrigações das licenciadas no termo dos contratos (208)

III Parte (Conclusões críticas e perspectivas de acção)

7. AS DEFICIÊNCIAS DO MÉTODO E O ALCANCE DOS RESULTADOS : VISÃO CRÍTICA E POTENCIALIDADES (214)

- 7.1. Algumas decisões de método (214)
- 7.2. Resultados imediatos e resultados potenciais (219)
- 7.3. Tentativas de aplicação de modelos econométricos à matriz tecnológica (227)

8. DESENVOLVIMENTO ECONÓMICO, POLÍTICA CIENTÍFICA E TÉCNICA E INOVAÇÃO (238)

- 8.1. *A perspectiva dos países industrializados* (238)
- 8.2. *O caso particular dos países em vias de desenvolvimento* (244)
- 8.3. *Fundamentos da política científica e técnica* (248)
- 8.4. *Factores impulsionadores da política científica e técnica* (256)

Anexos (259)

- Anexo-1 *Ficha do questionário* (260)
- Anexo-2 *Matriz da componente tecnológica estrangeira da indústria electrometalomecânica pesada portuguesa* (263)
- Anexo-3 *Lista de empresas estrangeiras licenciadoras de empresas da indústria electrometalomecânica pesada portuguesa* (267)
- Anexo-4 *Lista de produtos da indústria electrometalomecânica pesada portuguesa, objecto de contratos de licença com empresas estrangeiras* (277)