

# Monografias sobre temas de Física

I—Faculdade de Ciências do Porto (1971-87) (\*)

Em 1971 foram criadas as cadeiras de Monografia no 4.º ano de todas as licenciaturas das Faculdades de Ciências, no Ramo de Formação Educacional.

O âmbito destas cadeiras foi fixado na Fac. de Ciências da Univ. do Porto através de um Regulamento (Dez.º 1971) no qual, de entre outras disposições, se referem as seguintes:

a) «Deverá haver um máximo de coordenação entre o trabalho de orientação das monografias e o das disciplinas de metodologia frequentadas pelos mesmos alunos...»

b) «o trabalho a executar por cada aluno deve revestir a índole de exposição didáctica escrita de assuntos dos programas do ensino não superior, ou de tentativas de articulação de programas de disciplinas afins leccionadas no mesmo ensino».

Os 11 artigos que integravam o Regulamento estão hoje, em geral, ultrapassados, mas para a Monografia sobre um tema de Física, persiste ainda a orientação genérica fixada nas disposições acima transcritas.

Não é este o local ou a oportunidade para enaltecer ou depreciar as virtualidades da cadeira de Monografia. O trabalho acumulado nos 16 anos do seu funcionamento na licenciatura em Física da Faculdade de Ciências do Porto merece, no entanto, ser divulgado; até porque inclui algumas contribuições de valor na pesquisa pedagógica-didáctica do ensino da Física a nível secundário.

Nesta nota apenas se indica, sem juízos de valor, a lista das monografias produzidas desde a criação da cadeira pelos alunos do curso de Física que nela tiveram aprovação na F.C.U.P. Todas elas estão disponíveis na biblioteca do Laboratório de Física da F. C. do Porto e a ordem pela qual aqui se apresentam é puramente cronológica.

*Electrostática. Magnetostática. Sistemas de Unidades*, Maria José Santos Sousa (1973).

*Termodinâmica Física*, Clotilde Marques da Costa Aleixo (1974).

*Ondas*, Maria Luísa Pereira Lopes (1974).  
*Indução Electromagnética. Corrente Alternada. Transformadores*, Maria Francelina B. M. das Neves (1975).

*Propriedades Magnéticas da Matéria e Efeitos Magnéticos da Corrente Eléctrica*, Maria Beatriz A. Vasconcelos Correia e Maria Amália Puga Lobo (1975).

*Condutividade Eléctrica. Condutores e Semicondutores*, Maria de Fátima S. F. C. Sá e Rui Alberto Monteiro Guerra (1975).

*Corrente Alternada Sinusoidal*, Fernando da Silva Teixeira (1976).

*Óptica Geométrica*, Elsa Maria L. R. Ribeiro e Maria Joaquina Santos (1976).

*Electrónica*, Ana Maria Castro Oliveira e Maria do Sameiro Corrêa (1977).

*Corrente Eléctrica. Regime Estacionário*, Maria Luísa Moreira e Sónia Andrêa (1977).

*Estrutura e Propriedades dos Sólidos*, Maria Brazilina da Silva Pacheco e Maria José de Castro Neves (1978).

*Termometria, Calorimetria. Aplicações*, Maria Otilde Monteiro e Maria Teresa Fernandes (1978).

*A Tina de Ondas*, Rosa Celeste Sousa e Gumerzinda Cabral (1978).

*Fotografia*, Maria Fernanda C. M. da Costa e Maria Manuela Saavedra (1979).

*Óptica. Estudos Introdutórios*, Maria Luísa C. Gomes e Maria Natália P. da Costa (1979).

*Energia Solar*, Maria Margarida Valente Pinho, Olga Lopes Garcia e Síria Melo (1979).

*Modelos Atómicos*, Rita Sousa, Maria Judith Almeida e Fernanda Vasconcelos (1979).

*Mecânica dos Líquidos*, Maria Natalina Vaz e Maria Luísa Santos (1979).

*Transições de Fase e Fenómenos Críticos*, Maria da Graça Costa, Maria Natália Marraheiro e Nilza Vasconcelos (1980).

(\*) Em próximos números, esperamos publicar as listas de Monografias de Física existentes nas restantes Faculdades de Ciências do País (ramo Educacional da Licenciatura em Física).

*Forças Dissipativas. Seu Efeito no Movimento dos Corpos*, Natércia Maria Peixoto Santos, Rosa Manuela Oliveira Bastos e Rute Maria A. T. Hortas (1982).

*Princípios de Conservação*, Maria Helena Landeiro e Melo, Marisa Louro Monteiro e Teresa de Jesus Calvo (1983).

*Jogos e Simulações*, Joaquim Bernardino O. Lopes, Maria Manuela B. Cruz e Maria Teresa M. Pinto Leite (1984).

*Uso do Laser em Óptica Geométrica*, Raul E. S. V. Noro (1984).

*Fenómenos Periódicos*, Ana Maria S. B. Garrido e Maria Margarida B. Barreira (1984).

*Paradoxos da Física*, José Carlos F. M. Lopes (1984).

*Didáctica da Física para Cegos*, Anna-maria Norah C. Moranduzo, Maria Helena P. Rodrigues e Maria Paula P. M. Pinto (1985).

*Uso do Estroboscópio no Estudo de Movimentos*, Artur Faria da Torre, Maria do Nascimento S. Costa e Olívia L. D. P. Pedro (1985).

*Óptica Experimental no Ensino Sec.*, Eva Flora F. Pedrosa, Isabel Maria F. Magalhães e Maria Fernanda C. Nogueira (1985).

*Movimento do Centro de Massa do Corpo Humano em Trajectória Aérea*, Ana Paula M. P. Fonseca, Maria Teresa P. L. Aroso e Sérgio Miguel C. Nascimento (1986).

*Acústica*, Isabel Maria S. Reis e Adelaide Maria G. A. Santos (1986).

*Estudo da Formação de Imagens com Lentes*, Anabela da Silva Marques, Glória Maria G. V. Lopes e Maria Isabel G. Teixeira (1986).

*O Filme como Meio Audiovisual de Ensino*, Arménia Conceição, Ilda Maria Ribeiro e Joaquim Adelino Moreira (1986).

*Energias Renováveis*, Dulce Fernandes Rodrigues e Ilda da Glória Cunha (1987).

*Calor e Termometria*, Lina Maria A. M. R. Silva e Maria José da Silva (1987).

*Ondas*, Isilda M. M. da Silva, Júlia M. S. Coelho, Maria Gorete Cadavez (1987).

Compilação e texto de

*A. Gomes de Sá*

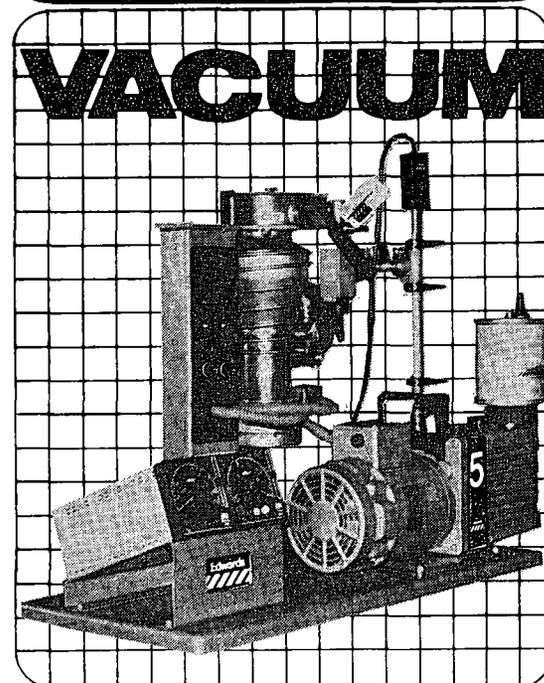
Fac. Ciências do Porto, Lab. de Física  
Pr. Gomes Teixeira, 4000 Porto

## IUPAP — Conferências Internacionais

Prazo para candidaturas (\*)

Conference organizers are invited to submit applications for IUPAP sponsorship for conferences to be held in 1989. Applications should be sent to the Secretary of the appropriate Commission(s) no later than May 1st, and they should contain adequate information about organization, program, budget, etc. and must include the mandatory checklist properly completed. A copy of the checklist is available (\*) and additional copies can be obtained from the Secretary-General.

(\*) Informações adicionais: Secretariado da SPF.



EQUIPAMENTOS DE VACUO

MENDES DE ALMEIDA, LDA.

Avenida 24 de Julho, 52 — A/G L12.  
Tel. 601219 — TELEX — 13559 ALMEDA