

# IST PRESS

WWW.ISTPRESS.IST.UTL.PT

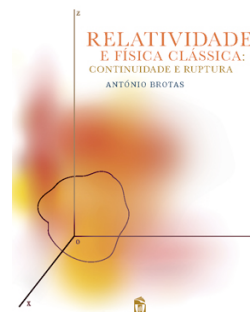
## RELATIVIDADE E FÍSICA CLÁSSICA: CONTINUIDADE E RUPTURA

**António Brotas**

ISBN 978-972-8469-91-7

ANO 2010

N.º PÁGINA 160



COLECÇÃO ENSINO DA CIÊNCIA E DA TECNOLOGIA

### CONTEÚDO

Este livro reúne temas e questões que interessaram o autor desde que se jubilou, no ano 2000, e escreveu o curto texto (nele incluído): «Conversas sobre Física». O texto principal, que dá o nome ao livro, é um longo desenvolvimento de uma conferência, proferida em 2005, no IST. Contém reflexões sobre o nascimento da relatividade e o seu papel no desenvolvimento da ciência moderna.

Segue-se uma série de textos sobre assuntos que podiam ter sido esclarecidos logo no início da relatividade, mas que depois foram esquecidos, e que, de um modo geral, estão relacionados com os vários paradoxos relacionados com a relatividade que subsistem nos livros actuais. Alguns deles têm cariz marcadamente polémico, e suscitam questões interessantes sobre a natureza do saber científico e o modo de produção da ciência nos nossos dias.

Há uma parte do livro, quase autobiográfica, em que o autor conta como, tendo uma formação de engenheiro mecânico, e tendo sido assistente de Física do IST, acabou por se interessar por estes assuntos. Por algumas páginas passa, assim, algo do mundo exterior à física em que lhe foi dado viver. Algumas das páginas deste livro poderão fazer sentir ao leitor-comun o agrado de compreender assuntos que considerava estarem-lhe vedados.

### AUTOR

António Brotas nasceu em 1930. Tem o curso de Engenheiro de Máquinas do IST onde foi assistente de Física. Projectou guindastes e foi professor da escola de operários na empresa Mague, em Alverca. Obrigado a sair do país, fez um Doutoramento do 3º Ciclo em Física Teórica, em Paris. Foi depois professor de Matemática na Escola de Engenharia de Pernambuco e de várias cadeiras no Instituto Agricole d'Algérie. De novo em Paris, fez um Doutoramento de Estado sobre a Termodinâmica e a Mecânica dos meios contínuos sob o patrocínio de Louis de Broglie. Tendo regressado a Portugal, ganhou um concurso para Professor de Matemática da Escola Naval mas não lhe foi dada posse e foi contratado como Professor Extraordinário do IST. Depois do 25 de Abril foi Director do Gabinete de Estudos e Planeamento do Ministério da Educação e Secretário de Estado do Ensino Superior e Investigação Científica do 6º Governo Provisório. Foi durante dois anos Professor da Escola Naval e regressou ao IST como Professor Catedrático do Departamento de Física. É actualmente Professor Jubilado e membro do CFIF (Centro de Física das Interações Fundamentais) do IST.

### LANÇAMENTO DO LIVRO

Este livro será apresentado pelo Investigador Doutor Emílio Ribeiro do CFIF e pela Professora Doutora Olga Pombo da Faculdade de Ciências de Lisboa, no dia **20** de **Janeiro**, pelas **18h00**, no Anfiteatro do Complexo Interdisciplinar, no Instituto Superior Técnico, Av. Rovisco Pais, em Lisboa.



Relações Públicas e Distribuição

Instituto Superior Técnico | Av. Rovisco Pais, 1 | 1049-001 Lisboa | Portugal

Tel.: +351 21 841 76 86 / 59 | Fax: +351 21 841 76 14

E-mail: ist-press@ist.utl.pt | **www.istpress.ist.utl.pt**