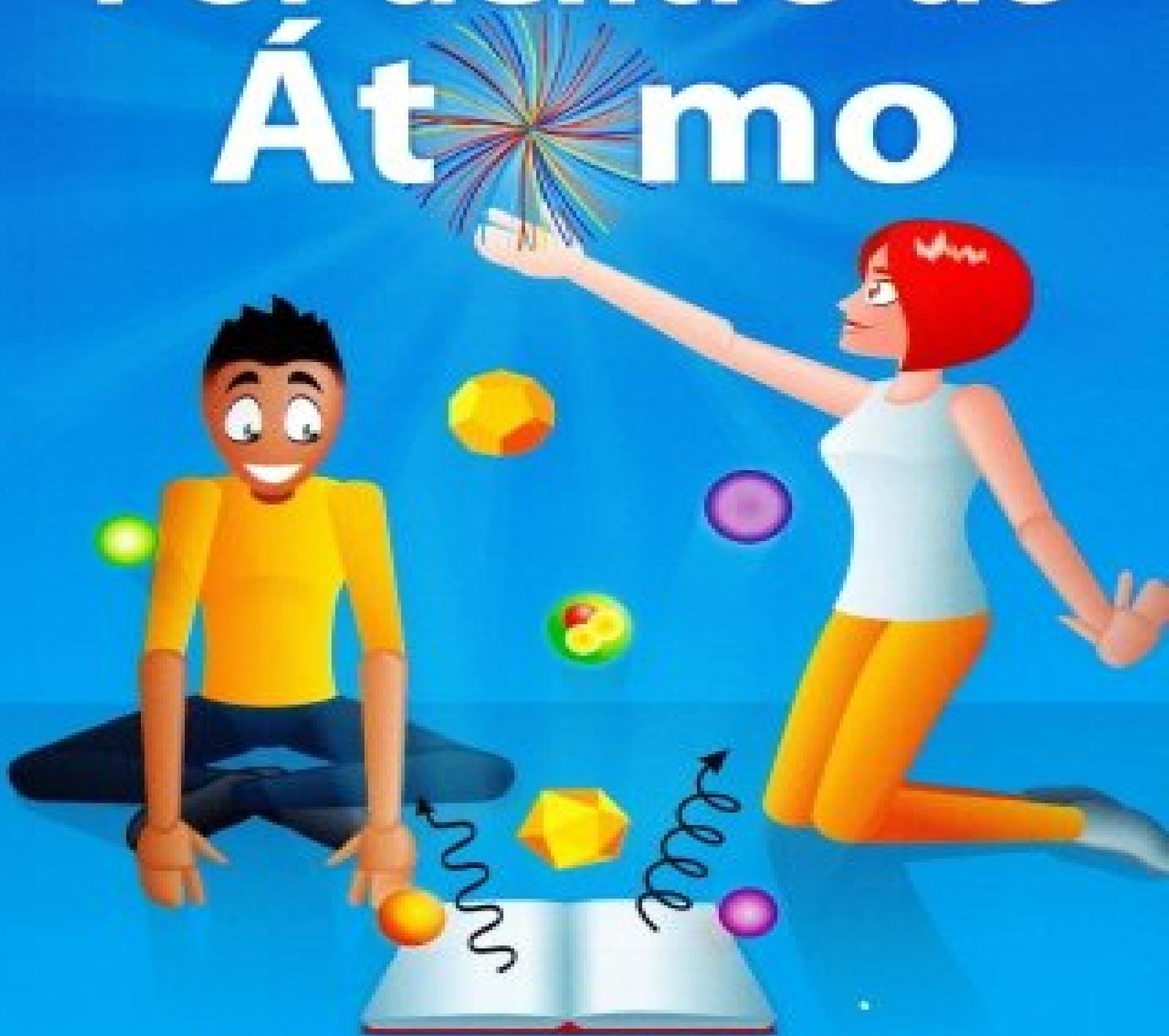


Antônio Sérgio Teixeira Pires  
Regina Pinto de Carvalho

# Por dentro do Átomo



Física de Partículas para leigos

LF  
EDITORA

# Resumo de Por Dentro do Átomo. Física de Partículas Para Leigos

Os autores do livro Por dentro do átomo - Física de Partículas para leigos, Antônio Sergio Teixeira Pires e Regina Pinto de Carvalho, afirmam no prefácio que o livro é dedicado a todas as pessoas curiosas sobre a essência da matéria e, em especial, aos professores de Física do Ensino Médio e a seus alunos.

Na verdade, trata-se de uma excelente contribuição para o ensino de física em todos os níveis de educação e para o público leigo. O livro descreve, de forma agradável e cientificamente correta, vários conceitos e modelos da física de partículas, como as primeiras ideias dos gregos antigos sobre a constituição da matéria, o átomo de Rutherford e o átomo de Bohr, aos conceitos e teorias mais modernas, como o modelo padrão.

Nesse caminho eles descrevem, entre outros tópicos, a equação de Schrödinger, partículas e antipartículas, os conceitos de massa e energia e a equação de Einstein, a teoria da relatividade, quarks e glúons e conceitos matemáticos usados na física, como geometria euclidiana e riemanniana e simetrias de calibre.

São assuntos e temas sofisticados, de muita importância e relevância na física. O livro apresenta, ao lado das informações científicas, o contexto histórico e informações biográficas dos cientistas envolvidos com as descobertas.

Em especial, existe um apêndice dedicado ao Prof. César Lattes, considerado por muitos o mais importante físico brasileiro de todos os tempos. Com uma "pitada de nostalgia", eu lamento não ter lido na minha juventude um texto científico com a qualidade deste livro e com um pouco de "sentimento de pecado", invejo os jovens que receberão esta obra, que oferece uma rara oportunidade de abertura de horizontes de cultura, de conhecimento científico e de profissão.

Francisco César de Sá Barreto UFMG

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)