

PREFACIO

O TAO DA FISICA de Fritjof Capra é, indiscutivelmente, um dos livros mais fascinantes das últimas décadas, ~~A~~ ^{sua} leitura é necessária aos físicos e estudiosos da Filosofia da Ciência, como a todas as pessoas interessadas em Filosofia da Natureza e da Ciência.

Fritjof Capra consegue discutir alguns dos problemas mais árduos da Física do século XX e também analisar as relações entre as cosmovisões das maiores civilizações do mundo.

Um dos aspectos mais surpreendentes da obra de Fritjof Capra reside na sua aproximação da visão do mundo da Física do século XX, com cosmovisões das civilizações do Oriente, especialmente da India e do Extremo Oriente, que tanto interessam, nas últimas décadas, os grandes centros da cultura ocidental.

Capra discute também as relações entre a Física do século XX e as concepções de várias escolas filosóficas da Antiguidade ^{grecoromana}.

Parece-me que Capra não considerou devidamente as influências do pensamento platônico em ~~muitos~~ ^{alguns} dos maiores físicos do século XX, sobretudo no pensamento de Werner Heisenberg, a quem dedica, de resto, muita atenção, não só como um dos fundadores da mecânica quântica, e mais ainda, pela sua criação da teoria da matriz S.

~~Uma~~ ^{Uma} lacuna da análise de Fritjof Capra é a falta de uma discussão sobre as relações entre a filosofia da teoria quântica e a Psicologia junguiana, especialmente no que tange ao problema dos arquétipos, que tanto influenciaram o pensamento de W. Pauli, ~~e de~~ ^{e de} Werner Heisenberg e outros grandes físicos ^{quânticos}.

Capra não distinguiu suficientemente misticismo e intuição, no "Tao da Física", mas na sua obra mais recente, "The Turning Point", já superou essa deficiência, relacionando o pensamento da física quântica com o pensamento por sistemas, que tanta importância vai adquirindo em muitas áreas do pensamento contemporâneo.

A leitura e o estudo do "Tao da Física" será de grande utilidade para os estudantes de Física, que encontrarão nessa obra sínteses notáveis de algumas das questões fundamentais da teoria da relatividade, da mecânica quântica, da teoria quântica dos campos e da cosmologia relativista. Poderão também encontrar nela uma introdução às idéias de não separabilidade, que adquiriram tanta importância na teoria quântica atual, desde as discussões suscitadas pelo famoso teorema de Bell.

"O Tao da Física" nos apresenta um caminho fascinante de aproximação com a filosofia oriental, sobretudo nos seus aspectos dialéticos, que tanto relacionam com o pensamento filosófico contemporâneo. "O Tao da Física" torna-se assim uma obra de interesse para os estudiosos de Filosofia e de História da Ciência, assim como para os estudiosos das religiões e filosofias orientais.