

---

## Resenha

---

### Uma visão geral sobre a teoria da ciência

*An overview about science theory*

**Maurício Aranha**✍

UNIPAC, Barbacena, Minas Gerais, Brasil; Universidade Redentor, Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil; Setor de Psiquiatria, CAPS/FHEMIG, Barbacena, Minas Gerais, Brasil; Núcleo de Psicologia e Comportamento, ICC, Juiz de Fora, Minas Gerais, Brasil



*Introdução à teoria da ciência* (2004). Luiz Henrique Dutra. 2ª Edição. Editora UFSC, ISBN 8532801072, 152 pág.

**Palavras-chave:** Filosofia da ciência; epistemologia.

Não se pode tornar fácil o difícil, a não ser deturpando-o. Entretanto, pode-se abordar temas difíceis com clareza, o que faz o professor Luiz Henrique Dutra, no livro *Introdução à Teoria da Ciência*, cujo objetivo é dar ao leitor, de forma didática, uma visão geral e introdutória das principais questões da epistemologia ou filosofia da ciência. Trata-se de um livro indicado particularmente aos alunos de graduação e início de pós-graduação, não só de filosofia, mas, dada à importância das ciências no cenário contemporâneo, de qualquer área de estudos universitários. É útil ainda para os professores de disciplinas afins, que nem sempre dispõem de bibliografia acessível e atualizada sobre os debates relativos ao conhecimento científico.

O autor analisa, inicialmente, as

condições de aceitação das teorias científicas, problema que divide realistas científicos e anti-realistas. Os primeiros aceitam uma teoria porque a consideram "aproximadamente verdadeira", enquanto aqueles últimos, instrumentalistas, resumem a questão à "adequação empírica" da teoria.

Em seguida, o autor passa às teorias da confirmação, com destaque para as teses de Carnap (verificabilidade) e de Popper (falseabilidade), bem como às teorias do progresso (há continuidade e acúmulo de conhecimento?), que, guardadas as diferenças entre si, vêem o fazer científico como processo de mudança. Temos por exemplo, em Popper, a substituição de uma teoria refutada por outra melhor; em Thomas Kuhn, a célebre noção de revolução científica; e, em Richard Boyd, a acomodação entre conhecimento e realidade, mente e mundo. Por fim, Dutra aborda as teorias da explicação

---

(1) Weinberg, Steven (1996). *Sonhos de uma teoria final*, Rio de Janeiro: Rocco.

---

✍ – M. Aranha é Médico (UFJF), Especialista em Neurociência e Saúde Mental (Barcelona), Neurolingüística (IBMR), Psicologia Analítica, Psicopedagogia Institucional e Clínica, Terapia Holística e Metodologia dos Processos de Aprendizagem. Atua como Coordenador do Núcleo de Psicologia e Comportamento do Instituto de Ciências Cognitivas (ICC) e Professor da Universidade Presidente Antônio Carlos (UNIPAC) e da Universidade Redentor. Endereço para contato: Rua Batista de Oliveira, 1110/301-B, Grambery, Juiz de Fora, MG 36.010-532, Brasil. Telefone: +55 (32) 3232-8066. E-mail: [mauricioaranha@uol.com.br](mailto:mauricioaranha@uol.com.br).

através de três modelos: o nomológico-dedutivo (de Hempel); o da relevância estatística (de Salmon); e o pragmático (de Bas van Fraassen). Trata-se de um necessário mergulho na lógica - o que certamente tornará este o capítulo mais árido para os não iniciados, apesar do esforço do autor.

Realismo científico e dialética? Embora pouco conhecidos ainda fora do círculo de especialistas, Dutra dedica a Boyd e van Fraassen a maior atenção do livro. Pode-se dizer mesmo que são o seu "fio condutor". O primeiro representa a posição que a filosofia analítica anglo-saxônica, hoje chama de realismo científico, enquanto o outro representa o grupo anti-realista. Mérito do autor colocá-los ao alcance do público universitário.

É de particular interesse o realismo científico, para o qual as teorias científicas são aproximadamente verdadeiras mesmo quando tratam de entidades inobserváveis como, por exemplo, o "quark" no caso da física das partículas, as quais são consideradas existentes, reais, objetivas.

O realismo segue a doutrina clássica da verdade como correspondência entre pensamento e realidade, entre proposição e objetos, entre teorias e fatos. Contra os relativismos, é sensível ao conceito de objetividade, tão atacado pelas "epistemologias feministas" e "pós-modernistas". Não é apenas atitude de filósofos ou epistemólogos, mas de "cientistas filosoficamente cultos". O físico e Prêmio Nobel Steven Weinberg diz, no tocante à discussão, que a ciência não se ocupa somente de coisas observáveis, como queria o positivismo.

*"Outros físicos, inclusive eu, preferem um outro modo, realista, de olhar a mecânica quântica, em termos de uma função de onda que pode descrever laboratórios e observadores da mesma forma que átomos e moléculas, governada por leis que não dependem materialmente da existência de observadores"<sup>(1)</sup>.*

Em relação ao realismo de Boyd, é difícil entender porque tanta insistência no conceito de dialética, que refere vagamente à "acomodação entre mente e mundo" ou entre conhecimento e realidade. O fato é que não se faz ciência com dialética. Pressuposto desta, pelo menos na sua acepção moderna (hegeliana), é a contradição. Ora, não existem contradições reais: a realidade comporta somente oposições, conflitos. Trata-se aqui de oposição real e isto nada tem a ver com processo dialético. Em favor de Hegel, é possível dizer que pelo menos foi coerente com seu idealismo.

Como dizia Kant nos Escritos pré-críticos, um corpo em movimento é alguma coisa, um corpo estático é também alguma coisa, porém, um corpo que esteja em movimento e, ao mesmo tempo, não esteja em movimento não é nada. Ainda assim, alguém poderá objetar: e as contradições no pensamento? Estas, por sua vez, são vazias: afirmar e negar ao mesmo tempo não faz sentido. Pensamento contraditório, portanto, não produz conhecimento. Esta porém é uma discussão que, invocações dialéticas (Boyd) à parte, escapando aos propósitos do livro de Dutra. Aliás, plenamente alcançados.