

- 9 **Introdução: Objecto, método e hipótese**
- 17 **PARTE 1: CIÊNCIA – SOBRE AS ORIGENS DA TEORIA DA RELATIVIDADE**
- 19 **Capítulo 1: Para uma definição do estatuto do princípio da relatividade**
21 1. O éter: da interpretação mecânica à interpretação electromagnética
27 2. Lorentz e o electroatomismo
34 3. Poincaré e a dinâmica do electrão
- 39 **Capítulo 2: Albert Einstein e a determinação do estatuto do princípio da relatividade**
39 1. A electrodinâmica e a leitura dos «clássicos»
50 2. A busca de um princípio formal universal
56 3. A *compatibilidade* do princípio da relatividade com o *princípio-L*
- 59 **Capítulo 3: A teoria da relatividade como *teoria de princípio***
59 1. Einstein e o conhecimento da experiência de Michelson e Morley
64 2. O princípio da relatividade e o papel da confirmação experimental
68 3. Sobre o papel dos “princípios” numa teoria física
- 77 **PARTE 2: ABDUÇÃO – SOBRE A MELHOR EXPLICAÇÃO POSSÍVEL PARA FACTOS OBSERVADOS**
- 79 **Capítulo 4: Albert Einstein e o problema epistemológico fundamental**
80 1. Sobre o milagre da inteligibilidade do mundo
88 2. O pensamento enquanto livre jogo de conceitos
91 3. O papel da intuição numa teoria

| | |
|-----|--|
| 97 | Capítulo 5: A abdução como inferência para a melhor explicação |
| 98 | 1. Sobre a categorização das inferências |
| 104 | 2. Abdução: do processo de evidenciação ao processo metodológico |
| 111 | 3. A abdução como <i>instinto de adivinhação</i> |
| 117 | PARTE 3: HIPÓTESE – SOBRE AS RAZÕES PARA A SUA SUGESTÃO |
| 119 | Capítulo 6: A <i>lógica da descoberta</i> e o contexto de invenção |
| 120 | 1. A <i>lógica da descoberta</i> limitada aos métodos para testar hipóteses já formuladas |
| 125 | 2. A formulação de hipóteses na <i>lógica da descoberta</i> |
| 131 | Capítulo 7: Sobre os critérios einsteinianos para a formulação de uma teoria |
| 132 | 1. O critério “exterior”: a sua não contradição com os factos empíricos |
| 142 | 2. O critério “interior”: a sua perfeição interna |
| 147 | Capítulo 8: O <i>real</i> como programa teórico |
| 147 | 1. Sobre a concepção einsteiniana de <i>a priori</i> |
| 152 | 2. Sobre o progresso em ciência |
| 158 | 3. A realidade definida <i>programaticamente</i> |
| 163 | Conclusão: Para uma tentativa de compreensão da <i>criatividade</i> na formação da hipótese |
| 171 | Apêndice: Escritos de Albert Einstein (artigos, livros, conferências e comunicações) |
| 195 | Referências bibliográficas |
| 195 | Artigos e livros |
| 215 | Correspondência |
| 218 | Referências indirectas (artigos, livros e correspondência) |