

## Sumário

*Apresentação* 9

### *Livro primeiro*

1. Conhecimento e descrição 13
2. A retificação dos conceitos 21
3. Ordem e qualidade 33

### *Livro segundo*

4. Os problemas da medida experimental 51
5. As ordens de grandeza: seu realismo e utilidade. Ontologia e epistemologia fracionadas 71
6. As fórmulas de dimensões 85
7. As leis aproximadas e os diversos problemas da simplificação na física 95
8. A indução, a correlação e a probabilidade em sua relação com o conhecimento aproximado 129
9. Conhecimento e técnica. A realização aproximada 157

### *Livro terceiro*

10. Intuição e realismo na matemática 171
11. Os corpos de números e a explicação matemática 193

- 12. Os problemas da aproximação na matemática 199
- 13. A noção de infinito e a aproximação 219

### *Livro quarto*

- 14. Objetividade e retificação. O papel do detalhe no que é objetivo 245
- 15. Continuidade epistemológica e verificação progressiva 259
- 16. A verificação aproximada 273
- 17. Retificação e realidade 281

*Conclusão* 295

*Notas* 301

*Lista das obras citadas* 311