

HF 033 –Filosofia da Ciência I

Pós-Graduação –Mestrado e doutorado em filosofia
8 créditos (4 horas-aula/semana) – 2º Semestre de 2022

Prof. Silvio Seno Chibeni

Departamento de Filosofia- IFCH -www.unicamp.br/~chibeni

Horário: segundas-feiras das 14 às 18 h

Local: Local: Centro de Lógica, Epistemologia e História da Ciência (a confirmar)

Ementa:

Após a apresentação de alguns conceitos e teses epistemológicas gerais, o curso se voltará uma análise do conhecimento científico, com ênfase na elucidação das complexas relações entre experiência e teoria, bem como no debate atual sobre o realismo científico. Serão abordados temas como as funções preditiva e explicativa das teorias científicas, o papel da evidência empírica na avaliação de teorias científicas, a objetividade do conhecimento científico, valores epistêmicos e valores sociais na ciência, os limites do conhecimento científico.

Programa (a ser oportunamente divulgado em <https://www.unicamp.br/~chibeni>)

Avaliação: A avaliação será baseada em trabalho de final de curso, individualizado para cada aluno, em seminários a serem apresentados pelos alunos sobre os projetos para esse trabalho, e na participação efetiva nas aulas. O trabalho deverá ter a forma de um artigo acadêmico. Seu objeto deverá ser a apresentação e análise crítica de um (ou mais) artigo ou livro referentes aos temas centrais discutidos no curso, a ser escolhido pelo aluno, de comum acordo como professor, e diferente para cada aluno.

Bibliografia geral:

(Indicações bibliográficas específicas serão oferecidas oportunamente)

1. Abrantes, P. C. *Método e Ciência*. Belo Horizonte, Fino Traço, 2014.
2. Cartwright, N. *How the Laws of Physics Lie*, Clarendon Press, Oxford, 1983.
3. Chalmers, A. F. *What is this Thing called Science?* 2nd. ed. Buckingham: Open University Press 1982.
4. Chibeni, S. S. Artigos e Textos didáticos de filosofia da ciência disponíveis no site <http://www.unicamp.br/~chibeni>.

5. Churchland, P. M. & Hooker, C.A. (eds.) *Images of Science*. Chicago, University of Chicago Press, 1985.
6. Clarcke, S. P. & Lyons, T. D. (eds.), *Recent Themes in the Philosophy of Science, Scientific Realism and Common Sense*. (Australasian Studies in the Philosophy of Science, vol. 17.) Dordrecht, Kluwer Academic Publishers, 2002.
7. Clotet, J. Ciência e ética: Onde estão os limites? *Episteme* (Porto Alegre), n. 10, pp. 23-29, 2000.
8. Cohen, I. B. *The birth of a new physics*. London, Peguin, 1992.
9. Cupani, A. A propósito do 'ethos' da ciência. *Episteme* (Porto Alegre), n. 6, pp. 16-38, 1998.
10. Cupani, A. Limites da ciência? *Episteme* (Porto Alegre), n. 10, pp. 17-22, 2000.
11. Cushing, J. T., Delaney, C.F. & Gutting, G. M. (eds.) *Science and Reality. Recent Work in the Philosophy of Science. Essays in Honor of Ernan McMullin*. Notre Dame, Indiana, University of Notre Dame Press, 1984.
12. Goldim, J. R. Rompendo os limites entre ciência e ética. *Episteme* (Porto Alegre), n. 10, pp. 31-37, 2000.
13. Dutra, L. H. *Introdução à Teoria da Ciência*. Florianópolis, Editora da UFSC, 1998.
14. Feyerabend, P. K. *Against Method*. London: Verso 1978.
15. Garcia, J. L. e Martins, H. O ethos da ciência e suas transformações contemporâneas, com especial atenção à biotecnologia. *Scientiae Studia* v.7, n.1, pp. 83-104, 2009.
16. Ghins, M. *Uma Introdução à Metafísica da Natureza. Representação, realismo e leis científicas*. Curitiba, Editora da UFPR, 2013.
17. Hacking, I. *Representing and Intervening*, Cambridge University Press, Cambridge, 1983.
18. Hahn, H., Neurath, O. & Carnap, R. A concepção científica do mundo – O círculo de Viena. Trad. F. P. A. Fleck. *Cadernos de História e Filosofia da Ciência*, n. 10, pp. 5-20, 1986. [1929]
19. Hempel, C. G. *The Philosophy of Natural Science*. Englewood Cliffs, Prentice-Hall, 1966.
20. Kuhn, T. S. *The Structure of Scientific Revolutions*. 2nd. ed. Chicago, University of Chicago Press, 1970.
21. Kuhn, T. S. *The Road Since Structure*. Chicago, University of Chicago Press, 2000.

- 22.Lacey, H. [Ciência, respeito à natureza e bem-estar humano](#). *Scientiae Studia* v.6, n.3, pp. 297-327, 2008.
- 23.Lacey, H. *Valores e Atividade Científica – volumes I e II*. São Paulo, Associação Filosófica ScientiaeStudia/Editora 34, 2008 e 2010.
- 24.Lacey, H. *Is Science Value-Free? Values and Scientific Understanding*. London, Routledge, 2005.
- 25.Lakatos, I. & Musgrave, A. (eds.) *Criticism and the Growth of Knowledge*. Cambridge, Cambridge University Press, 1970.
- 26.Lambert, K. & Brittan, G. G. Jr. *An Introduction to the Philosophy of Science*, Englewood Cliffs, Prentice-Hall, 1970.
- 27.Laudan, L. *Progress and its Problems*. Berkeley and Los Angeles, University of California Press, 1977.
- 28.—. *Science and Values*. Berkeley, University of California Press, 1984c.
- 29.—. *Science and Relativism*. Chicago, University of Chicago Press, 1990.
- 30.—. *Beyond Positivism and Relativism*, Oxford, Westview Press, 1996.
- 31.Losee, J. *A Historical Introduction to the Philosophy of Science*. 2 ed. Oxford, Oxford University Press, 1980.
- 32.Lucie, P. *A Gênese do Método Científico*. Rio de Janeiro, Campus, 1977.
- 33.Marcuse, H. [A responsabilidade da ciência](#). Traduzido do original em inglês por M. M. Pisani. *Scientiae Studia* v.7, n.1, pp. 158-164, 2009.
- 34.Mariconda, P. R. Artigos diversos sobre Galileodisponíveis em: http://www.scientiaestudia.org.br/associac/pablo.asp#_blank
- 35.Musgrave, Alan. *Common sense, science and scepticism: a historical introduction to the theory of knowledge*. Cambridge University Press: Great British, 1993.
- 36.Nagel, E. *The Structure of Science*. Indianapolis and Cambridge: Hackett Publishing Company, 1979.
- 37.Neves, M. C. et al. [“Galileu fez o experimento do plano inclinado?”](#) *Revista Electrónica de Enseñanza de las Ciencias*, v. 7, n.1, 2008.
- 38.Oliva, A. [É a ciência a razão em ação ou ação social sem razão?](#) *Scientiae Studia* v.7, n.1, pp. 105-134, 2009.
- 39.Oliveira, M. B. & Fernandez, B. P. M. [Hempel, Semmelweis e a verdadeira tragédia da febre puerperal](#). *Scientiae Studia*, v.5 n.1, p. 49-79, 2007.
- 40.Popper, K. R. *Conjectures and Refutations*. 4.ed., revised. London: Routledge and Kegan Paul, 1972a.
- 41.Popper, K. R. *Objective Knowledge*. Oxford: Clarendon Press 1972b.

42. Popper, K. R. *The Logic of Scientific Discovery*. 5.ed., revised. London: Hutchinson 1968.
43. Psillos, S. *Scientific Realism. How Science Tracks Truth*, London and New York, Roudledge, 1999.
44. Salmon, W. *Scientific Explanation and the Causal Structure of the World*. Princeton, Princeton University Press, 1984.
45. Santos, C. A. [Os dez mais belos experimentos da física](#). Textos sobre enquete da revista *PhysicsWorld*. (Prof. C. A. dos Santos, IF-UFRGS.)
46. Smart, J. J. C. *Between Science and Philosophy*. New York, Random House, 1968.
47. Van Fraassen, B.C. *The Scientific Image*. Oxford, Clarendon Press, 1980.
48. ———. *The Empirical Stance*. New Haven, Yale University Press, 2002.