



JC 107 – Tópicos em Metodologia Científica

4 créditos, 60 horas semestrais

Pós-Graduação, 2º Semestre de 2010

Horário: Sextas-feiras, das 14 às 18 h

Prof. Silvio Seno Chibeni

Departamento de Filosofia - Unicamp

web-site: www.unicamp.br/~chibeni - **e-mail:** chibeni@unicamp.br

Ementa:

O curso visa a apresentar e discutir metodicamente um conjunto de tópicos filosóficos relativos ao conhecimento científico, entre os quais: ciência e conhecimento ordinário; ciência e pseudo-ciência; predições e explicações na ciência; papel e avaliação de hipóteses na ciência; ciência e valores: objetividade, neutralidade, imparcialidade; ciência e ética.

Programa do curso: Ver www.unicamp.br/~chibeni/cursos/102jc/jc107-programa.htm

Avaliação:

Será baseada em trabalhos e tarefas distribuídos ao longo do curso e na participação efetiva nas aulas. O curso não pressupõe conhecimentos aprofundados de filosofia ou ciência, mas assume uma cultura geral razoável e capacidade de ler e compreender textos acadêmicos complexos. Requer também disponibilidade de tempo para leitura regular de textos no decorrer do curso, visto que as aulas pressuporão a leitura prévia dos textos a serem discutidos.

Bibliografia:

(Indicações bibliográficas mais detalhadas serão oferecidas oportunamente, tanto durante as aulas como no site www.unicamp.br/~chibeni)

- CHIBENI, S. S. Textos didáticos de filosofia da ciência disponíveis na seção Textos Didáticos do site do professor (<http://www.unicamp.br/~chibeni>): 1. O que é ciência? 2. Observações sobre as relações entre a ciência e a filosofia. 3. Tipos de teorias: construtivas e fenomenológicas. 4. Algumas observações sobre o “método científico”
- CHALMERS, A. F. *What is this Thing called Science?* 2nd. ed. Buckingham: Open University Press 1982. (*O que é a Ciência, Afinal?* Trad. R. Fiker. São Paulo, Brasiliense, 1993.)
- FEYERABEND, P. K. *Against Method*. London: Verso 1978.
- HAACK, Susan. *Manifesto of a Passionate Moderate. Unfashionable Essays*. Chicago, University of Chicago Press, 1998.
- . *Filosofia das lógicas*. Tradução de Luiz H. Dutra e César Mortari. Editora Unesp: São Paulo, 2002.
- . *Defending Science – Within Reason. Between Scientism and Cynicism*. New York, Prometheus, 2003.
- . *Evidence and Inquiry. Towards Reconstruction in Epistemology*. Oxford, Blackwell, 1995.



- 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]
- HEMPEL, C. G. *The Philosophy of Natural Science*. Englewood Cliffs, Prentice-Hall, 1966. (*Filosofia das Ciências Naturais*. Trad. P. S. Rocha. Rio, Zahar, 1974.)
- KUHN, T. S. *The Structure of Scientific Revolutions*. 2 ed., enlarged. Chicago and London: University of Chicago Press 1970.
- LACEY, H. *Is Science Value-Free? Values and Scientific Understanding*. London, Routledge, 2005.
- LAKATOS, I. Falsification and the methodology of scientific research programmes. In: Lakatos & Musgrave 1970, pp. 91-195.
- LAKATOS, I. & MUSGRAVE, A. *Criticism and the Growth of Knowledge*. Cambridge: Cambridge University Press 1970.
- LOSEE, J. *A Historical Introduction to the Philosophy of Science*. 2 ed. Oxford, Oxford University Press, 1980. (*Introdução Histórica à Filosofia da Ciência*. Trad. B. Clumberis. Belo Horizonte, Itatiaia e São Paulo, Edusp, 1979.)
- MUSGRAVE, Alan. *Common sense, science and scepticism: a historical introduction to the theory of knowledge*. Cambridge University Press: Great British, 1993.
- NAGEL, E. *The Structure of Science*. Indianapolis and Cambridge: Hackett Publishing Company, 1979.
- POPPER, K. R. *The Logic of Scientific Discovery*. 5.ed., revised. London: Hutchinson 1968.
- . *Conjectures and Refutations*. 4.ed., revised. London: Routledge and Kegan Paul 1972a.
- . *Objective Knowledge*. Oxford: Clarendon Press 1972b.
- RUSSELL, B. *The Problems of Philosophy*. Oxford, Oxford University Press, 1986. [1912]

Programa provisório

(Este programa será ajustado ao longo do curso.)

I. Familiarização com alguns conceitos e teorias filosóficas fundamentais:

1. Filosofia e epistemologia: noções básicas
2. Relações entre filosofia e ciência
3. Conhecimento, verdade e justificação
4. Ciência: descrição, predição e explicação
5. Teorias fenomenológicas e teorias explicativas na ciência
6. Os limites do conhecimento científico: realismo *versus* anti-realismo
7. O chamado “método científico”

II – Leitura e discussão de capítulos escolhidos das seguintes obras clássicas:

1. Nagel, E. *The Structure of Science*
2. Popper, K. *Conjectures and Refutations*
3. Hempel, C. G. *The Philosophy of Natural Science*

III. Textos avançados, a serem definidos oportunamente, de acordo com o perfil e interesses gerais da turma.