



## HF033-A – FILOSOFIA DA CIÊNCIA I

PROF. SILVIO SENO CHIBENI

2º SEMESTRE/2011

### **Ementa:**

O curso abordará temas centrais na filosofia da ciência contemporânea, como a racionalidade da ciência e o realismo científico, tomando como eixo um estudo detalhado do conceito de explicação científica. Procurará conjugar, de forma original, alguns dos textos mais representativos dos debates atuais sobre esse conceito com obras de alguns dos cientistas e filósofos que contribuíram para o desenvolvimento da ciência e filosofia modernas, a partir do século XVII. Pretende-se, com essa abordagem, oferecer aos alunos tanto algumas ferramentas analíticas recentes como um lastro histórico capaz de fundamentar a avaliação do real valor epistêmico das teorias científicas.

### **Bibliografia:**

(A ser complementada oportunamente em [www.unicamp.br/~chibeni](http://www.unicamp.br/~chibeni))

ACHINSTEIN, P. *The Nature of Explanation*. Oxford, Oxford University Press, 1983.

BRAITHWAITE, R. B. *Scientific Explanation*. Cambridge, Cambridge University Press, 1953.

FEYERABEND, P. K. *Realism, Rationalism and Scientific Method*. (Philosophical Papers, vol. 1.) Cambridge, Cambridge University Press, 1981.

HEMPEL, C. G. *Aspects of Scientific Explanation and Other Essays in Philosophy of Science*. The Free Press, 1965.

KNOWLES, D. (ed.) *Explanation and its Limits*. Cambridge, Cambridge University Press, 1990.

LAUDAN, L. *Science and Relativism*. Chicago, University of Chicago Press, 1990.

LAUDAN, L. *Beyond Positivism and Relativism*, Oxford, Westview Press, 1996.

NAGEL, E. *The Structure of Science*. London, Routledge and Kegan Paul, 1961.

NEWTON-SMITH, W.H. *The Rationality of Science*. London, Routledge and Kegan Paul, 1981.

NOLA, Robert, *Rescuing Reason. A Critique of Anti-Rationalist Views of Science and Knowledge*. Boston Studies in the Philosophy of Science, 230, 2003.

PSILLOS, S. *Scientific Realism. How Science Tracks Truth*, London and New York, Routledge, 1999.

RESCHER, N. *Objectivity. The Obligations of Impersonal Reason*. Notre Dame, University of Notre Dame Press, 1997.

SALMON, W. S. *Scientific Explanation and the Causal Structure of the World*. Princeton, Princeton University Press, 1984.

SMART, J.J.C. *Between Science and Philosophy*. New York, Random House, 1968.

VAN FRAASSEN, B.C. *The Scientific Image*. Oxford, Clarendon Press, 1980.