



**Disciplina:** Teorias e Métodos em História e Filosofia das Ciências

**Créditos:** 4 – 68 horas

**Ementa:** A disciplina examina aspectos teóricos e metodológicos da história e da filosofia das ciências através da análise crítica de certo número de obras das duas áreas. O leque dessa obras é variável e incorpora o interesse dos alunos, vez que cada aluno deverá ler e analisar, conforme parâmetros discutidos no curso, certo número dessas obras. Por essa razão a bibliografia aqui apresentada na parte II tem apenas um caráter indicativo. A Parte I sugere certo número de obras dirigidas mais para a reflexão teórica e metodológica sobre a história e filosofia das ciências. As questões teóricas e metodológicas que deverão servir como parâmetros para a análise das obras incluem: a história das ciências em suas relações com as ciências, a história, a filosofia, e a sociologia; a filosofia das ciências em suas relações com as ciências, a história, a filosofia, e a sociologia; marcos essenciais na historiografia das ciências; objetividade em história; anacronismo e diacronismo em história das ciências; descrição e explicação; história contrafactual; fontes e avaliação crítica de fontes em história das ciências; biografias; prosopografia; métodos quantitativos; métodos comparativos; exposição e análise dos conceitos fundamentais da pesquisa filosófica; método em filosofia e filosofia das ciências; controvérsias metodológicas em filosofia das ciências; práticas interpretativas e a leitura do texto filosófico.

**Bibliografia:**

Parte I

BIAGIOLI, M. (Ed.). The Science Studies Reader, London: Routledge, 1999.

BLOCH, M. Apologia da história, Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 2002.

BROTÕES, V. N. Constructivismo e historia de la ciencia: por qué resistirse al constructivismo? Cronos, 2(1), 157-184, 1999.

BROWN, J. R. Introduction: The Sociological Turn. In: Brown, J.R. (Ed.). Scientific Rationality: The Sociological Turn, D. Reidel Pub Co, 1984, p. 3-40.

BURGUIÈRE, A. (Org.). Dicionário das ciências históricas, Rio de Janeiro: Imago, 1993.

BURKE, P. Uma História Social do Conhecimento – de Gutenberg a Diderot, Rio de Janeiro: Jorge Zahar Editor, 2003.

CARDOSO, C. F. S. Os métodos da história, Rio de Janeiro: Graal, 1990.

COSSUTA, F. Elementos para a leitura dos textos filosóficos. São Paulo: Martins Fontes, 1994.

DANTES, M. A. Historiografia das ciências no Brasil. Análise de sua constituição (1950-1990), Comunicação ao XXI International Congress of History of Science, Mexico City, July, 2001.

DELEUZE, G.; GUATTARI, F. O Que é a Filosofia? Rio de Janeiro, ed. 34, 1992.

FOLSCHIED, D. et al. Metodologia filosófica. São Paulo: Martins Fontes, 1997.



HOCHMAN, G. A ciência entre a comunidade e o mercado: leituras de Kuhn, Bourdieu, Latour e Knorr-Cetina. In: Portocarrero, V. (Org.). Filosofia, História e Sociologia das Ciências I, Editora Fiocruz, Rio de Janeiro, 1994, p.199-231.

IZUZQUIZA, I. Guía para el estudio de la filosofía. Barcelona: Anthropos, 1994.

KRAGH, H. An Introduction to the Historiography of Science, Cambridge University Press, 1987.

KRIGE, J.; PESTRE, D. Companion to Science in the Twentieth Century, London, Routledge, 2003.

KUHN, T. S. A história da ciência. In: Kuhn, T. S. A tensão essencial, Lisboa: edições 70, 1989, 143-166.

KUHN, T. S. História e história da ciência. In: Kuhn. A tensão essencial, 1989.

LECOURT, D. Dictionnaire d'histoire et philosophie des sciences, Paris, PUF.

MARTINS, R. A. Que tipo de História da Ciência esperamos ter nas próximas décadas? Episteme, 10, p. 39-56, 2000.

OLBY, R.C. et al. (Eds.). Companion to the History of Modern Science, London: Routledge, 1990.

PESTRE, D. Por uma nova história social e cultural das ciências: novas definições, novos objetos, novas abordagens. Cadernos IG-UNICAMP, 6(1), p. 3-56, 1996.

RASHED, R. Histoire des sciences et diversité au début du XXI<sup>e</sup> siècle, Conferência inaugural do XXI Congresso Internacional de História da Ciência, México, 2001.

ROGER, J. Pour une histoire historienne des sciences. In: J. Roger. Pour une histoire des sciences à part entière, Paris, Albin Michel, p. 43-73, 1995.

#### Parte II

ANDRADE, A. M. R. Físicos, mésons e política - a dinâmica da ciência na sociedade, São Paulo, HUCITEC/MAST, 1998.

AZEVEDO, F. de (Org.). As ciências no Brasil, 2 v., 2<sup>a</sup> ed., Editora UFRJ, Rio de Janeiro, 1994.

BAIARDI, A. Sociedade e estado no apoio à ciência e à tecnologia: uma análise histórica, HUCITEC, 1996.

BELLER, M. Quantum Dialogue - The Making of a Revolution, Cambridge University Press, 1999.

BENCHIMOL, J. L. e Teixeira - Cobras, lagartos e outros bichos: uma história comparada dos Institutos Oswaldo Cruz e Butantan, Editora UFRJ e Casa de Oswaldo Cruz/Fiocruz, 1993.

BROMBERG, J. L. The Laser in America 1950 – 1970, The MIT Press, 1991.

BURGOS, M. B. Ciência na periferia: a luz síncrotron brasileira, Editora UFJF, 1999.



- BUTTERFIELD, H. The Origins of Modern Science, [Revised Edition], The Free Press.
- DANTES, M. A. (Org.). Espaços da ciência no Brasil, Rio de Janeiro: Editora FIOCRUZ, 2001.
- DUFFIN, J.; HAYTER, C. R. R. Baring the Sole: The Rise and Fall of the Shoe-Fitting Fluoroscope, *ISIS*, 91(2), p. 260-282, 2000.
- FERRAZ, M. H. M. As ciências em Portugal e no Brasil – (1772 – 1822) – o texto conflituoso da Química, EDUC, 1997.
- FERRI, M. G.; MOTOYAMA, S. História das ciências no Brasil, EDUSP, 1979.
- FIGUEIRÔA, S. F. M. As ciências geológicas no Brasil: uma história social e institucional 1875 – 1934, HUCITEC, 1997.
- FLECK, L. Genesis and Development of a Scientific Fact, [1935], The University of Chicago Press, 1979.
- FORMAN, P. Weimar Culture, Causality, and Quantum Theory, 1918-1927: Adaptation by German Physicists and Mathematicians to a Hostile Environment, *Historical Studies in the Physical Sciences*, 3, 1-116, 1971. Trad. Port. em *Cadernos de História e Filosofia da Ciência*, Suplemento 2, 1983.
- FREIRE JR., O. David Bohm e a controvérsia dos quanta, Campinas, Coleção CLE, Vol.27, 1999.
- GAY, P. Freud: uma vida para nosso tempo, Companhia das Letras, 1989.
- GAY, P. Freud para historiadores, Paz e Terra, 1989.
- GELLNER, E. The psychoanalytic movement, London, 1985.
- GOLDFARB, A. M. A. Da alquimia à química, Nova Stella, 1987.
- GRAHAM, L. Science in Russia and the Soviet Union: A short history, Cambridge university Press, 1993; ou What Have We Learned About Science and Technology from the Russian Experience?, Stanford University Press, 1998.
- HAMBURGER, A. I.; DANTES, M. A.; PATY, M.; PETITJEAN, P. A ciência nas relações Brasil – França (1850-1950), São Paulo : EDUSP, 1996.
- HEIZER, A.; VIDEIRA, A. A. P. Ciência, Civilização e Império nos Trópicos, Access Editora, Rio de Janeiro, 2001.
- HOCHMAN, G. A era do saneamento, São Paulo, Hucitec/ANPOCS, 1998.
- JONES, D.S. Visions of a Cure – Visualization, Clinical Trials, and Controversies in Cardiac Therapeutics, 1968-1998, *ISIS*, 91(3), 504-541, 2000.
- JORAVSKY, D. The Lysenko Affair. Chicago Univ Press, 1970.



KEVLES, D.J. *The Physicists – The History of a Scientific Community in Modern America*, Vintage Books, 1979.

KOYRÉ, A. *Estudos Galilaicos, Dom Quixote*, Lisboa, 1986.

KRAGH, H. *Dirac: A Scientific Biography*, Cambridge Universidade Press, 1990.

KUHN, T. S. *A revolução copernicana – a astronomia planetária no desenvolvimento do pensamento ocidental*, Edições 70, Lisboa, 1990.

LATOURET, B. *Ciência em ação*, São Paulo, EDUNESP, 2000.

LOPES, M. M. *Brasil descobre a pesquisa científica – os museus e as ciências naturais no século XIX*, HUCITEC, 1997.

MASES, M. J. S. *Severo Ochoa and the Biomedical Sciences in Spain under Franco, 1959 – 1975*, *ISIS*, 91(4), 706-734, 2000.

MOTOYAMA, S. (Org.). *FAPESP – Uma história de política científica e tecnológica*, São Paulo: FAPESP, 1999.

PAIS, A. *Sutil é o Senhor – A ciência e a vida de Albert Einstein*, Rio de Janeiro, Nova Fronteira, 1995.

PATY, M. *Einstein philosophe*. Paris, PUF, 1993.

RASMUSSEN, N. *Plat Hormones in War and Peace: Science, Industry, and Government in the Development of Herbicides in 1940s America*, *ISIS*, 92(2), 291-316, 2001.

RICHMOND, M. L. *Women in the Early History of Genetics – William Bateson and the Newnham College Mendelians, 1900-1910*, *ISIS*, 92(1), 55-90, 2001.

SANTANA, J. C. B. *Euclides da Cunha e as Ciências Naturais*, HUCITEC – UEFS, 2001.

SCHWARTZMAN, S. *Um espaço para a ciência – A formação da comunidade científica no Brasil*, MCT, CNPq e CEE, 2001.

SILVA, M. R. B. *Estratégias da Ciência: a história da Escola Paulista de Medicina (1933-1956)*, São Paulo: Editora Universitária São Francisco, 2003.

SOARES, L. C. *Do novo mundo ao universo heliocêntrico*, HUCITEC, 1999.

VIDEIRA, A. A. P. *Henrique Morize e o Ideal de Ciência Pura na República Velha*, Rio de Janeiro: Editora FGV, 2003.

VIDEIRA, A. A. P.; BIBILONI, A. G. (Eds.). *Encontro de história da ciência – Análises comparativas das relações científicas no Século XX entre os países do Mercosul no campo da Física*, CBPF, p. 146-181, 2001.

WANG, J. *American Science in an Age of Anxiety – Scientists, Anticommunism, and the Cold War*, The University of North Carolina Press, 1999.