

Universidade Federal do ABC
BC-1101 - Introdução à Filosofia da Ciência
3o. trimestre de 2007 - Prof. Valter

Programa:

1. A era do rigor: o Empirismo Lógico do Círculo de Viena e seus desdobramentos.
2. No rastro do Empirismo Lógico, a formulação precisa e a discussão de diversas questões: (a) a concepção padrão de teorias; (b) o modelo dedutivo de explicação; (c) os problemas do teste, da confirmação e do falseamento; (d) o estatuto cognitivo das teorias científicas e o debate realismo *versus* instrumentalismo.
3. As críticas à concepção padrão: (a) a questão dos termos teóricos e a dicotomia teórico-observacional; (b) o holismo teórico e o problema da subdeterminação empírica; (c) o problema da incomensurabilidade.
4. Karl Popper, a crítica da indução, o falseacionismo e o problema da demarcação da ciência. Surge a visão de solução de problemas.
5. Thomas Kuhn, os paradigmas e as revoluções científicas: (a) o lugar da história da ciência junto à filosofia da ciência; (b) a problematização das noções de progresso e de racionalidade.
6. Imre Lakatos, o “falseacionismo sofisticado”, a metodologia dos programas de pesquisa científica e o fim da “racionalidade instantânea”.

Forma de avaliação:

Trabalho dissertativo a ser elaborado ao longo do trimestre. Os temas e as diretrizes para sua preparação serão apresentados em aula pelo professor. **Data de entrega: até 30/11/07.** Entrega com atraso de até uma semana (07/12/07) será tolerada, mas com desconto de 1,0 ponto na nota. Não serão aceitos trabalhos na semana de 10 a 14/12/07.

Site oficial da disciplina:

Será atualizado regularmente com transparências, textos, informes, links, etc. Endereço: <http://www.geocities.com/ufabc.bc1101/>

Bibliografia básica:

- CHALMERS, Alan. *O que é ciência afinal?* [Tradução por Raul Fiker] São Paulo: Brasiliense, 1999. [Disponível online.]
- CHIBENI, Silvio S. “O que é ciência?”. Preprint disponível *online* no endereço <http://www.unicamp.br/~chibeni/>
- FEIGL, Herbert. “A visão 'ortodoxa' de teorias: comentários para defesa assim como para crítica”. [Tradução e introdução por O. Pessoa Jr.] *Scientiae Studia*, v. 2, n. 2, 2004, pp. 259-277. [Disponível *online* em <http://www.scientiaestudia.org.br>]
- FEYERABEND, Paul. “El problema de la existencia de las entidades teóricas”. [Tradução e introdução por F. Tula Molina.] *Scientiae Studia*, v. 3, n. 2, 2005, pp. 257-275 e 277-312. [Disponível *online* em <http://www.scientiaestudia.org.br>]
- HEMPEL, Carl G. “Problemas y cambios en el criterio empirista de significado”. In: Ayer, A. J. (org.). *El positivismo logico*, pp. 115-136. México, DF: Fondo de Cultura

Económica, 1993.

KUHN, Thomas S. *A estrutura das revoluções científicas*. [Tradução por Beatriz Vianna Boeira e Nelson Boeira.] São Paulo: Perspectiva, 1998.

LAKATOS, Imre. *Falsificação e metodologia dos programas de investigação científica*. [Tradução por Emília P. T. M. Mendes. Revisão por Artur Morão.] Lisboa: Edições 70, 1999.

LAKATOS, Imre. *História da ciência e suas reconstruções racionais, e outros ensaios*. [Tradução por Emília P. T. M. Mendes. Revisão por Artur Morão.] Lisboa: Edições 70, 1998.

LAKATOS, Imre. "Science and pseudoscience". [Original autorizado em inglês e áudio original do autor no formato MP3 disponíveis no endereço: <http://www.lse.ac.uk/collections/lakatos/scienceAndPseudoscience.htm> Tradução portuguesa em: LAKATOS, I. *História da ciência e suas reconstruções racionais*, pp. 11-20. Tradução espanhola em: *La metodología de los programas de investigación científica*, pp. 9-16. Madrid: Alianza Editorial, s/d. [Disponível online na Internet.]

LAUDAN, Larry et al. "Mudança científica: modelos filosóficos e pesquisa histórica". [Tradução por Caetano Ernesto Plastino.] *Estudos Avançados* (IEA-USP), n. 19, 1993, pp. 7-89. [Disponível online no endereço <http://www.usp.br/iea/>]

MORTARI, Cezar A. *Introdução à lógica*. São Paulo, UNESP/ Imprensa Oficial do Estado, 2001.

POPPER, Karl *A lógica da pesquisa científica*. [Tradução por Leônidas Hegenberg e Octanny Silveira da Mota.] São Paulo: Cultrix, 2003.

TARSKI, Alfred. *A concepção semântica da verdade*. [Org. por Cezar A. Mortari e Luiz Henrique de A. Dutra. Trad. por Celso R. Braidia, C. A. Mortari, Jesus de Paula Assis e L. H. de A. Dutra.] São Paulo, Editora da UNESP, 2007.

Bibliografia complementar:

ABRANTES, Paulo. *Imagens da natureza, imagens de ciência*. Campinas, Papyrus, 1998. [Texto completo disponível no sítio do autor, no endereço <http://www.unb.br/ih/fil/pcabrantest/>]

BRANQUINHO, João et alii (eds.). *Enciclopédia de Termos Lógico-Filosóficos*. São Paulo, Martins Fontes, 2006.

CARNAP, Rudolf. "Testabilidade e significado". [Tradução por Pablo R. Mariconda.] In: Mariconda, P. R. (org.). *Os Pensadores - Schlick / Carnap*, pp. 171-219. São Paulo: Abril Cultural, 1980.

CHALMERS, Alan. *A fabricação da ciência*. [Tradução brasileira por Beatriz Sidou.] São Paulo: Editora da UNESP, 1994.

CHIBENI, Silvio S. "Algumas observações sobre o 'método científico'". Preprint disponível online no endereço <http://www.unicamp.br/~chibeni/>

CUPANI, Alberto. "A filosofia da ciência de Larry Laudan e a crítica do positivismo", *Manuscrito*, v. 17, n. 1, 1994, pp. 91-143.

DINGLE, Herbert. "Aristotelismo moderno". [Tradução por Helena Ramos, Mário Raoni, Rommel Barbosa e Taís Pereira. Introdução por Antonio A. P. Videira.] *Scientiae Studia* v. 3, n. 2, 2005, pp. 243-255. [Disponível online em <http://www.scientiaestudia.org.br>]

FERREIRA, Marcelo A. "Sir Karl Popper e o darwinismo". *Scientiae Studia* v. 3, n. 2, 2005, pp. 313-322. [Disponível online em <http://www.scientiaestudia.org.br>]

FEYERABEND, Paul. *Contra o método*. [Tradução por Cezar A. Mortari.] São Paulo: Editora da Unesp, 2003.

HAHN, Hans; NEURATH, Otto & CARNAP, Rudolf. "A concepção científica do mundo: o

- Círculo de Viena", *Cadernos de História e Filosofia da Ciência*, Série 1, n. 10, 1986.
- HAHN, Hans; NEURATH, Otto & CARNAP, Rudolf. "La concepción científica del mundo: El Círculo de Viena". [Tradução por Pablo Lorenzano.] *Redes* (Univ. Nac. de Quilmes), v. 9, n. 18, 2002, pp. 103-149.
- HEGENBERG, Leônidas. *Etapas da investigação científica*. 2 v. São Paulo: EPU/EDUSP, 1976.
- HEMPEL, Carl G. "La teoría de la verdad de los positivistas lógicos". [Trad. Por J. Rodríguez Alcázar.] In: NICOLÁS, J. Antonio & FRÁPOLI, María José (eds.). *Teorías de la verdad en el Siglo XX*. Madrid: Tecnos, 1997. [Disponível online.]
- KUHN, Thomas S. *A tensão essencial*. Lisboa: Edições 70, s/d.
- KUHN, Thomas S. *O caminho desde a Estrutura: Ensaio filosófico, 1970-1993, com uma entrevista autobiográfica*. São Paulo: Editora da Unesp, 2006.
- LAKATOS, I. & MUSGRAVE, A. (orgs.). *A crítica e o desenvolvimento do conhecimento*. São Paulo: Cultrix / EDUSP, 1979.
- LAUDAN, Larry. *Ciência y relativismo*. Madrid: Alianza Editorial, 1993.
- LOSEE, John. *Introdução histórica à filosofia da ciência*. [Tradução por Borisas Cimbleis.] Belo Horizonte: Itatiaia, 2000.
- MAGALHÃES, Gildo. *Introdução à Metodologia da Pesquisa*. São Paulo, Ática, 2005.
- MOSTERÍN, Jesús. *Conceptos y teorías en la ciencia*. Madrid: Alianza Editorial, 2000.
- NAGEL, Ernest. *Estructura de la ciencia: Problemas de la lógica de la investigación científica*. Buenos Aires: Paidós, 1991.
- O'HEAR, Anthony (ed.). *Karl Popper: Filosofía e problemas*. [Trad. por Luiz Paulo Rouanet.] São Paulo: Editora da UNESP / Cambridge University Press, 1997.
- OLIVA, Alberto (org.) *Epistemologia: A cientificidade em questão*. Campinas, SP: Papyrus, 1990.
- OLIVEIRA, José Carlos Pinto de. "Carnap e o pós-positivismo". *Primeira Versão* (Unicamp), n. 74 (Jan/1998), *passim*.
- OLIVEIRA, José Carlos Pinto de. "Kuhn, Popper e a história da ciência". *Primeira Versão* (Unicamp), n. 87 (Ago/1999), *passim*.
- PELUSO, Luis Alberto. *A filosofia de Karl Popper: Epistemologia e racionalismo crítico*. Campinas, SP: Papyrus / PUCCAMP, 1995.
- PESSOA JR., Osvaldo. "Resumo da Introdução de F. Suppe (ed) - *The structure of scientific theories*". [Disponível online no sítio do autor em <http://www.fflch.usp.br/~opessoa/>]
- POPPER, Karl R. *Conhecimento objetivo - Uma abordagem evolucionária*. São Paulo / Belo Horizonte: EDUSP / Itatiaia, 1975.
- POPPER, Karl R. *Conjecturas e refutações*. [Tradução por Sérgio Bath]. Brasília: Editora da UnB, 3a. ed., 1994. [Disponível online em castelhano.]
- SPRINGER DE FREITAS, Renan. *Sociologia do conhecimento, pragmatismo e pensamento evolutivo*. Bauru, SP: EDUSC / ANPOCS, 2003.
- SUPPE, Frederick (ed.). *La estructura de las teorías científicas*. Madrid: Editora Nacional, 1979.
- VAN FRAASSEN, Bas C. *A imagem científica*. [Trad. por Luiz Henrique de A. Dutra.] São Paulo: Editora da UNESP / Discurso Editorial, 2007.