

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE FILOSOFIA, LETRAS E CIÊNCIAS HUMANAS
DEPARTAMENTO DE FILOSOFIA

TEORIA DO CONHECIMENTO E FILOSOFIA DA CIÊNCIA II

2º Semestre de 2008

Disciplina Optativa

Destinada: alunos de Filosofia e de outros departamentos

Código: FLF0369

Pré-requisito: FLF0368

Prof. Osvaldo Pessoa Jr.

Carga horária: 120h

Créditos: 06

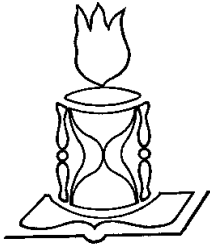
Número máximo de alunos por turma: 100

I – OBJETIVOS

Esta disciplina cobre tópicos de filosofia da ciência do séc. XX. Inicia-se com uma breve olhada nas teorias da ciência de Pierre Duhem e de Henri Poincaré, para em seguida apresentar a “visão recebida” da filosofia da ciência, que resultou do positivismo lógico. Deter-nos-emos a partir daí na crítica ao indutivismo empreendida pela teoria falseacionista da ciência de Karl Popper, a partir da leitura dos capítulos iniciais sua obra *A Lógica da Pesquisa Científica* (LPC). Na parte final do curso, abordaremos o movimento “globalista” (historicista) que se opôs ao logicismo dos positivista e de Popper, que inclui Toulmin, Hanson e Kuhn, entre outros. Para concluir, estudaremos trechos de Imre Lakatos, que formula uma versão mais sofisticada do falseacionismo, à luz da crítica historicista. Como leitura preliminar para o curso, sugerimos o livro mais simples de Chalmers, ou o mais avançado de Gillies.

II - CONTEÚDO

1. Teoria e experiência em Pierre Duhem
2. O convencionalismo de Henri Poincaré.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE FILOSOFIA, LETRAS E CIÊNCIAS HUMANAS
DEPARTAMENTO DE FILOSOFIA

3. O positivismo lógico: Carnap, Schlick, Neurath.
4. A “visão recebida” da filosofia da ciência: Feigl, Suppe.
5. Popper 1. Crítica ao Indutivismo.
6. Popper 2. Falseacionismo.
7. Popper 3. Conjeturas e refutações.
8. Popper 4. Base empírica.
9. Globalistas: Toulmin, Hanson, etc.
10. Paradigmas e revoluções em Thomas Kuhn.
11. Lakatos 1. Programas de pesquisa.
12. Lakatos 2. Critérios racionais de progresso.

III – MÉTODOS UTILIZADOS

Aulas expositivas e seminários.

IV – ATIVIDADES DISCENTES

Seminários questionários e dissertação.

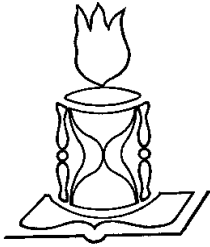
V – CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Seminário, questionários de revisão (sobre Popper e sobre Lakatos, feitos em casa) e uma pequena dissertação (tema livre) com apresentação oral.

Época e critérios de recuperação: a combinar.

VI – BIBLIOGRAFIA

- Ayer, A.J. (org.) (1959), *Logical Positivism*. Free Press.
- Chalmers, A.F. (1993), *O que é Ciência, afinal?*, Brasiliense.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE FILOSOFIA, LETRAS E CIÊNCIAS HUMANAS
DEPARTAMENTO DE FILOSOFIA

- Duhem, P. (1989), "Algumas reflexões acerca da física experimental", *Ciência e Filosofia* 4, pp. 87-118 (orig. 1894).
- Feigl, H. (2004), "A Visão 'Ortodoxa' de Teorias: comentário para defesa assim como para crítica", *Scientiae Studia* 2(2), pp. 265-77 (orig. 1970).
- Fleck, L. (1979), *Genesis and Development of a Scientific Fact*, U. Chicago Press (orig. 1935).
- Gillies, D. (1993), *Philosophy of Science in the Twentieth Century*. Blackwell.
- Hacohen, M.H. (2000), *Karl Popper – The Formative Years, 1902-1945 – Politics and Philosophy in Interwar Vienna*, Cambridge U. Press.
- Kuhn, T.S. (1987), *A Estrutura das Revoluções Científicas*, Ed. Perspectiva (orig. 1962).
- Lakatos, I. (1979), "O Falseamento e a Metodologia dos Programas de Pesquisa Científica", em Lakatos, I., & Musgrave, A. (orgs.), *A Crítica e o Desenvolvimento do Conhecimento*, Cultrix/EDUSP, pp. 109-284.
- Lakatos, I. & Feyerabend, P. (1999), *For and Against Method (including L-F Correspondence)*, org. por M. Motterlini, U. Chicago Press.
- Poincaré, H. (1984), *A Ciência e a Hipótese*. Editora UnB (orig.: 1902).
- Popper, K. (1985), *A Lógica da Pesquisa Científica*, Cultrix/EDUSP. Versão incompleta em *Os Pensadores*. Em inglês: *The Logic of Scientific Discovery*, Basic, 1959 (orig. em alemão: 1934).
- Popper, K. (1977), *Autobiografia Intelectual*, Cultrix.
- Suppe, F. (org.) (1977), Prefácio e Posfácio ao *The Structure of Scientific Theories*, 2ª ed., U. Illinois Press. Há tradução para o castelhano.
- Toulmin, S. (1961), *Foresight and Understanding*, Hutchinson, Londres.