

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

**TEORIA DO CONHECIMENTO E FILOSOFIA DA CIÊNCIA I**

**1º Semestre de 2007**

**Disciplina obrigatória**

**Destinada: a alunos de Filosofia e Resolução 3045**

**Código: FLF0368**

**Pré-requisito: FLF0113 e FLF0114**

**Prof. Maurício de Carvalho Ramos**

**Carga Horária: 120**

**Créditos: 06**

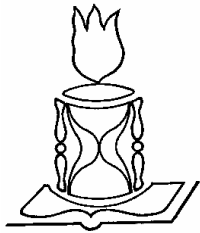
**Número máximo de alunos por turma: 100**

**I - OBJETIVOS**

Oferecer aos alunos um curso de introdução à teoria do conhecimento e à filosofia da ciência a partir de três temas filosóficos e históricos principais: (1) a interpretação de E. Cassirer do problema do conhecimento à luz do nascimento e do desenvolvimento das ciências naturais modernas, (2) o estudo dos fenômenos orgânicos no século XVIII e sua contribuição para o desenvolvimento da ciência moderna e (3) temas básicos de filosofia da ciência contemporâneos analisados preponderantemente à luz dos temas anteriores.

**II - CONTEÚDO**

- 1 Introdução ao problema do conhecimento
- 2 A filosofia da natureza do renascimento e o conceito moderno de natureza
- 3 O nascimento das ciências exatas
- 4 Interpretação e observação
- 5 O problema da geração dos organismos
- 6 Explicação mecanicista e biologia organicista
- 7 Ciência e valores: tecnologia, biotecnologia e o controle da natureza



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

### **III – MÉTODOS UTILIZADOS**

Aulas expositivas sobre os tópicos propostos e seminários sobre textos filosóficos básicos que se articulam aos tópicos expostos ou que tratem de temas considerados centrais para o curso.

### **IV – ATIVIDADES DISCENTES**

Participação nas aulas, realização de seminários e elaboração de dissertação.

### **V – CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

Prova e dissertação.

**ÉPOCA E CRITÉRIOS DE RECUPERAÇÃO: Dissertação.**

**Data e horário: a combinar.**

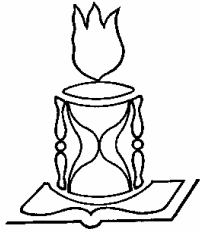
### **VI - BIBLIOGRAFIA**

CASSIRER, E. *El problema del conocimiento*. Vol. 1. Cidade do México: Fondo de Cultura Económica, 1996.

GALILEI, G. *Diálogos sobre os dois máximos sistemas do mundo ptolomaico e copernicano*. São Paulo: Discurso / Fapesp, 2001. Trad. introd. e notas de Pablo Rubén Mariconda.

LACEY, H. *Valores e atividade científica*. São Paulo: Discurso, 1998.

LAKATOS, I. & MUSGRAVE, A. *A crítica e o desenvolvimento do conhecimento*. São Paulo: Cultrix / Edusp, 1979.



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

LEIBNIZ, G. W. *Sistema novo da natureza e da comunicação das substância e outros textos*. Belo Horizonte: Editora da UFMG, 2002.

MARICONDA, P. R. (Org.) *Moritz Schlick, Rudolf Carnap, Karl Popper*. São Paulo: Abril Cultural, 1975. (Col. Os pensadores, v. 44).

MORGENBESSER, S. (Org.). *Filosofia da ciência*. São Paulo: Cultrix, 1979.

NAGEL, E. *La estructura de la ciencia*. Barcelona; Paidós, 1989.

NEWTON, Leibniz. São Paulo: Abril Cultural, 1974. (Col. Os pensadores, v. 19).

POPPER, K. *Conjecturas e refutações*. Brasília: Edit. Universidade de Brasília, 1982.

SOBER, E. *Filosofía de la biología*. Madrid: Alianza, 1996.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

ABRANTES, P. *Imagens da natureza, imagens de ciência*. Campinas: Papyrus, 1998.

CASSIRER, E. *A filosofia do iluminismo*. Campinas: Edit. Da Unicamp, 1992.

CHALMERS, A. *A fabricação da ciência*. São Paulo: Edit. UNESP, 1994.

\_\_\_\_\_. *O que é ciência afinal?* São Paulo: Brasiliense, 1993.

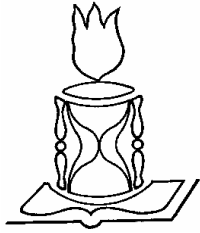
EHRARD, J. *L'Idée de nature en France dans la première moitié du XVIII<sup>e</sup> siècle*. Paris: Albin Michel, 1994.

HANKINS, T. L. *Science and the Enlightenment*. Cambridge: Cambridge Univ. Press, 1995.

HEMPEL, C. G. *La explication científica: estudios sobre la filosofía de la ciencia*. Barcelona: Paidós, 1988.

\_\_\_\_\_. *Filosofia da ciência natural*. Rio de Janeiro: Zahar, 1970.

KUHN, T. S. *A estrutura das revoluções científicas*. São Paulo: Perspectiva, 1987.



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

LACEY, H. *A controvérsia sobre os transgênicos*, Aparecida: Idéias e Letras, 2006.

\_\_\_\_\_. *Is science value free? Values and scientific understanding*. London & New York: Routledge, 2004.

LOSEE, J. *A historical introduction to the philosophy of science*. Oxford: Oxford Univ. Press, 1993.

MAUPERTUIS, P.-L. M. de. *Essai de cosmologie* [s.l.], 1751.

\_\_\_\_\_. *Oeuvres*. Hildesheim, Georg Olms, 1965. 3 v. (Fac-símile das *Ouvres* de Maupertuis, Lyon, 1768).

\_\_\_\_\_. Carta XIV. Sobre a geração dos animais. *Scientiae Studia*, 2, 1, 2004, p. 129-34 (Trad. de M. de C. Ramos).

\_\_\_\_\_. *Vênus física*. *Scientiae Studia*, 3, 1, 2005, p. 103-65 (Trad. e notas de M. de C. Ramos).

PATY, M. Une métaphysique du mouvement au temps de d'Alembert. La théorie physique du monde du Chevalier François de Vivens. In: KÖLVING, U. & PASSERON, I. (Ed.). *Science, musiques, Lumières. Mélanges offerts à Anne-Marie Chouillet*. Centre International d'Etude du XVIII<sup>e</sup> siècle, Ferney-Voltaire (F), 2002, p. 59-81.

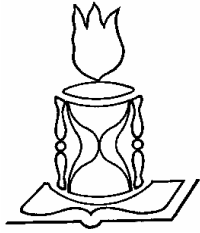
PICHOT, A. *Histoire de la notion de vie*. Paris: Gallimar, 1993.

PYLE, A. J. Animal generation and the mechanical philosophy: some light on the role of biology in the scientific revolution. *History and Philosophy of Life Sciences*, 9, 2, p. 225-54, 1987.

RAMOS, M. de C. Origem da vida e origem das espécies no século XVIII: as concepções de Maupertuis. *Scientiae Studia*, 1, 1, 2003, p. 43-61.

\_\_\_\_\_. Geração orgânica, acidente e herança da *Carta XIV* de Maupertuis. *Scientiae Studia*, 2, 1, 2004, p. 99-128.

\_\_\_\_\_. A *Vênus física* de Maupertuis: antigas idéias sobre a geração reformadas pelo mecanicismo newtoniano. *Scientiae Studia*, 3, 1, 2005, p. 79-101.



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

ROE, S. A. *Matter, life, and generation: eighteenth-century embryology and the Haller-Wolff debate*. Cambridge: Cambridge Univ. Press, 1981.

ROGER, J. *Les sciences de la vie dans la pensée du XVII<sup>e</sup>. siècle: la generation des animaux de Descartes à l'Encyclopédie*. Paris: Armand Colin, 1993.

ROSSI, P. *Os sinais do tempo: história da Terra e história das nações de Hooke a Vico*. São Paulo: Companhia das Letras, 1992.

\_\_\_\_\_. *Os filósofos e as máquinas*. São Paulo: Companhia das Letras, 1989.