

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

Filosofia e História da Ciência Moderna

1º Semestre de 2008

Disciplina optativa

Destinada: alunos de filosofia e de outros departamentos

Código: FLF0449

Pré-requisito: FLF0113 e FLF0114

Prof. Maurício de Carvalho Ramos

Carga Horária: 120

Créditos: 06

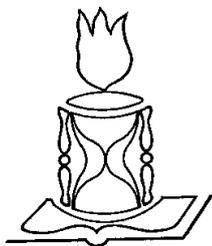
Número máximo de alunos por turma: 100

I - OBJETIVOS

Oferecer aos alunos um curso de introdução a certos aspectos epistemológicos e ontológicos relacionados ao nascimento das ciências modernas que toma como eixo central a interpretação de Ernst Cassirer desenvolvida em O problema do conhecimento na filosofia e na ciência modernas. Os aspectos a serem destacados serão (a) o nascimento dos conceitos de natureza e de conhecimento autônomos a partir da filosofia natural e da epistemologia do Renascimento, (b) as relações entre experiência e razão no nascimento da ciência moderna e (c) problemas particulares do desenvolvimento da ciência moderna no século XVIII, com algum destaque nas ciências da vida.

II - CONTEÚDO

1. A filosofia natural do Renascimento
2. A teoria psicológica do conhecimento do Renascimento
3. O nascimento da ciência moderna
4. A revolução astronômica e o novo papel do sujeito do conhecimento
5. Kepler e a harmonia do mundo



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

6. Galileu, experiência e razão
7. Descartes: a unidade do conhecimento, física e geração orgânica
8. Leibniz e o novo sistema da natureza
9. Aspectos do desenvolvimento da ciência moderna no século XVIII

III – MÉTODOS UTILIZADOS

Aulas expositivas e seminários.

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: *Prova e dissertação.*

Data e horário: a combinar.

VI - BIBLIOGRAFIA

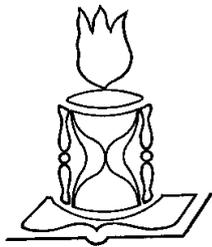
ADAN, C. & P. TANNERY (ed). Oeuvres de Descartes, t. XI - 2. Paris: J. Vrin, 1986.

_____. Oeuvres de Descartes, t. IX - 2. Paris: J. Vrin, 1989.

AGRIPA, E. Filosofia oculta. Magia natural. Madrid: Alianza, 1992.

ALQUIÉ, F. A filosofia de Descartes. Lisboa: Presença, 1993.

CASSIRER, E. El problema del conocimiento. v.1. Cidade do México: Fondo de Cultura Económica, 2004.



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

_____. El problema del conocimiento. v.2. Cidade do México: Fondo de Cultura Económica, 1993.

_____. A filosofia do iluminismo. Campinas: Editora da Unicamp, 1992.

_____. Indivíduo e cosmo na filosofia do Renascimento. São Paulo: Martins Fontes, 1984.

DESCARTES, R. Regras para a orientação do espírito. Rio de Janeiro: Martins Fontes, 1999.

_____. Obras escolhidas: Discurso do método, Meditações metafísicas. São Paulo: Abril Cultural, 1973. (Coleção Os Pensadores).

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.

KEPLER, J. The harmony of the world, Filadélfia: Memoirs of the American Philosophical Society, 209, 1997.

_____. El secreto del universo. Madrid: Alianza, 1992.

_____. Astronomie nouvelle. Paris: Albert Blanchard, 1979.

_____. L'harmonie du monde. Paris: Librairie Albert Blanchard, 1977.

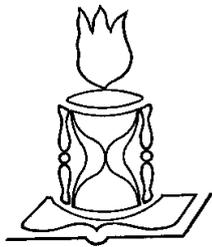
LEIBNIZ, G. W. Sistema novo da natureza e da comunicação das substâncias e outros textos. Belo Horizonte: Editora da UFMG, 2002.

LOVEJOY, A. A grande cadeia do ser: um estudo da história de uma idéia. São Paulo: Palíndromo, 2005.

MIRANDOLA, P. G. della. Discurso sobre a dignidade do homem. Lisboa: Edições 70, 1989.

MAUPERTUIS, P.-L. M. de. Oeuvres. Hildesheim, Georg Olms, 1965. 3 v. (Fac-símile das Ouvres de Maupertuis, Lyon, 1768).

NEWTON, Leibniz. São Paulo: Abril Cultural, 1974. (Coleção Os pensadores).



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

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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

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

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

COTTINGHAM, J. *Dicionário Descartes*. Rio de Janeiro: Zahar, 1995.

EHRARD, J. *L'idée de nature en France dans la première moitié du XVIII^e siècle*. Paris: Albin Michel, 1994.

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

MARION, J.-L. *Sobre a ontologia cinzenta de Descartes*. São Paulo: Instituto Piaget, 1997.

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

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

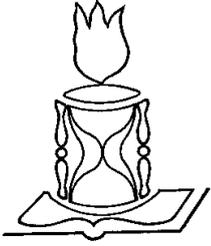
_____. *Vênus física*. *Scientiae Studia*, 3, 1, 2005, p. 103-65 (Trad. e notas de M. de C. Ramos).

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^e 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*



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

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.

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

ROSSI, P. *Os filósofos e as máquinas*. São Paulo: Companhia das Letras, 1989.