



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

**FILOSOFIA E HISTÓRIA DA CIÊNCIA MODERNA**

**1º Semestre de 2018**

**Disciplina Optativa**

**Destinada: alunos do curso de Filosofia e de outros departamentos**

**Código: FLF0449**

**Pré-requisitos: FLF0113 e FLF0114**

**Prof. Maurício de Carvalho Ramos**

**Carga horária: 120**

**Créditos: 04h aula e 02 trabalho**

**Número máximo de alunos por turma: 80**

**I - OBJETIVOS**

Oferecer aos alunos um curso de introdução à epistemologia e à história das ciências modernas dando destaque aos seguintes temas: (a) O conhecimento na filosofia e na ciência modernas como problema em Ernst Cassirer; (b) O nascimento dos conceitos de natureza e de conhecimento autônomos a partir da filosofia natural e da epistemologia do Renascimento; (c) As relações entre experiência e razão no nascimento da ciência moderna; (d) Problemas particulares do desenvolvimento da ciência moderna no século XVIII com destaque às ciências da vida e do orgânico.

**II - CONTEÚDO**

1. A filosofia natural do Renascimento
2. A teoria psicológica do conhecimento do Renascimento
3. O nascimento das ciências modernas
4. A astronomia moderna e o papel do sujeito do conhecimento
5. Kepler e a harmonia do mundo
6. Galileu, experiência e razão
7. Descartes e Leibniz: metafísica e física



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

8. Aspectos do desenvolvimento das ciências modernas 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, seminários 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. *Filosofía 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.

\_\_\_\_\_. *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.



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

\_\_\_\_\_. *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.

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. 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).

\_\_\_\_\_. Sistema da natureza. *Scientiae Studia*, 7, 3, 2009, p. 103-65 (Trad. e notas de M. de C. Ramos).

2009.

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

RAMOS, M. de C. 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.

\_\_\_\_\_. *A geração dos corpos organizados em Maupertuis*. São Paulo: Scientiae Studia/Editora 34/Fapesp, 2009.



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

\_\_\_\_\_. As mônadas físicas como unidades gerativas no *Sistema da natureza* de Maupertuis. *Scientiae Studia*, 7, 3, p. 461-72, 2009.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

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

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

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

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. \_\_\_\_\_. *O ser vivo*. São Paulo: Martins Fontes, 2010.

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.