

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

FILOSOFIA E HISTÓRIA DA CIÊNCIA MODERNA

1º Semestre de 2011

Disciplina Optativa

Destinada: alunos de Filosofia e de outros departamentos

Código: FLF0449

Pré-requisito: FLF0113 e FLF0114

Prof. Pablo Rubén Mariconda

Carga horária: 120 horas

Créditos: 06

Número máximo de alunos por turma: 80

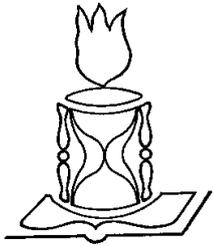
TÍTULO: A Mecânica de Galileu

I – OBJETIVO

Curso de seminários de textos de *As mecânicas* (1602) e do *Discorsi e dimostrazioni matematiche in torno a due nuove scienze* (*Argumentos e demonstrações matemáticas em torno de duas novas ciências*) (1638), no qual Galileu desenvolve duas novas teorias científicas: resistência dos materiais e movimento dos corpos.

II – CONTEÚDO

01. Inércia e dinâmica no tratado sobre as máquinas.
02. As fronteiras da mecânica na 1ª Jornada do *Discorsi*;
03. Uma ciência voltada para a engenharia: 2ª Jornada do *Discorsi*;
04. Uma teoria matemática da queda livre dos corpos naturais: 3ª Jornada do *Discorsi*;
05. A teoria matemática do movimento dos projéteis e a ciência dos artilheiros: 4ª Jornada dos *Discorsi*.



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

III – MÉTODOS UTILIZADOS

Seminários individuais e discussões em sala de aula.

IV – ATIVIDADES DISCENTES

Seminários e leituras.

V – CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Seminários e prova escrita sobre as discussões.

VI – BIBLIOGRAFIA

Galilei, G. *Duas novas ciências*. Trad. De L. Mariconda e P. R. Mariconda. São Paulo, Ched Editorial / Nova Stella / Instituto Italiano di Cultura, 1985 (2ª edição 1988).

Galilei, G. *Diálogo sobre os dois máximos sistemas do mundo ptolomaico e copernicano*. São Paulo, Discurso Editorial / Fapesp, 2001. (2ª edição, 2004).

Mersenne, M. *Les nouvelles pensées de Galileo*. Paris, Vrin, 1973, 2v.

Galilei, G. *Two new sciences*. Ed. De S. Drake. Toronto: Wall & Thompson, 1974.

Galilei, G. *Discours concernat deux sciences nouvelles*. Introd., trad. E notas de M. Clavelin. Paris, Armand Colin, 1970.

Galilei, G. Carta de Galileu Galilei a Francesco Ingoli. *Scientiae Studia*, 3, 3, p. 477-516, 2005.

Galilei, G. As mecânicas. *Scientiae Studia*, 6, 4, p. 607-37, 2008

Mersenne, M. *Les nouvelles pensées de Galileo*. Paris, Vrin, 1973, 2v.