

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

FILOSOFIA E HISTÓRIA DA CIÊNCIA MODERNA
2º Semestre de 2004
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

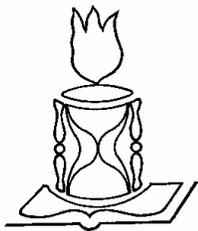
TÍTULO: A Mecânica de Galileu

I – OBJETIVO

Curso de seminários de textos 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. As fronteiras da mecânica na 1ª Jornada do *Discorsi*;
02. Uma ciência voltada para a engenharia: 2ª Jornada do *Discorsi*;
03. Uma teoria matemática da queda livre dos corpos naturais: 3ª Jornada do *Discorsi*;
04. 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 dissertação.

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. (2º edição, 2004).

Mersenne, M. *Les nouvelles pensées de Galiléo*. 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.