

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

HISTÓRIA DAS CIÊNCIAS

Disciplina oferecida para alunos do Instituto de Biociências

1º semestre de 1996

Código: FLH-640

Destinada a alunos da USP

Nº de créditos: 04

Professor Responsável: Maria Amélia M. Dantas

I- OBJETIVOS :

- 1) Uma introdução às diversas concepções filosóficas e históricas do conhecimento científico;
- 2) Uma introdução ao estudo histórico do processo de produção e difusão do conhecimento científico no mundo ocidental, a partir da Revolução Científica dos séculos XVI e XVIII, com ênfase na constituição dos estudos sobre os seres vivos.

II- CONTEÚDO:

II.1- Ciência e História da Ciência

- As concepções filosóficas e sociológicas de ciência.
- Conceituações de História da Ciência.

II.2- Constituição e Institucionalização da ciência moderna

- Tradições científicas na Renascença européia.
- A construção de uma nova visão de mundo.
- O método da ciência moderna .
- Difusão da ciência e pensamento moderno.

II.3- A constituição da biologia moderna

- As tradições naturalista e médica dos estudos sobre os seres vivos , do século XV ao século XVIII.
- A constituição das ciências biológicas no século XIX: Teoria Celular, Geração Espontânea, Fisiologia e Teoria da Evolução.
- As ciências biológicas no século XX.

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

III- MÉTODOS UTILIZADOS :

Aulas expositivas e seminários para aprofundamento de temas específicos do programa.

IV- ATIVIDADES DISCENTES:

Leitura de textos; apresentação de seminários; participação em debates e discussões em classe.

V-CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

Provas escritas; seminários; dissertações sobre temas do programa.

VI-CRITÉRIOS DE RECUPERAÇÃO:

Prova escrita sobre a matéria desenvolvida no curso.

BIBLIOGRAFIA:

ALLEN, G. **Life Science in the Twentieth Century**, Cambridge, Cambridge Univ. Press, 1979.

BERNAL, J.D. **História Social de la Ciencia** , 2 vols., Barcelona, Ed. Península, 1964;

BURTT, E. A., **As Bases Metafísicas da Ciência Moderna**, Brasilia, Ed. Univ. de Brasilia, 1983.

CHALMERS, A.F., **O que é Ciência Afinal?**, São Paulo, Ed. Brasiliense, 1993.

COLEMAN, W., **Biology in the Nineteenth Century: Problems of Form, Function and Transformation** , Cambridge Univ. Press, 1977.

CROMBIE, A.C., **História de la Ciencia- De San Agostin a Galileo**, 2 vols., Madrid, Ed. Alianza, 1974;

CRÉTIEN, C., **A Ciência em Ação**, Campinas , Ed. Papyrus, 1994;

JACOB, F., **A Lógica da Vida**, R. Janeiro, Ed. Graal, 1989;

KUHN, T.S., **A Estrutura das Revoluções Científicas**, 2^a ed., São Paulo, Ed. Perspectiva, 1991;

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

MASON, S.F., **História das Ciências**, P. Alegre, Ed. Globo, 1960;
MAYR, E., **The Growth of Biological Thought**, Cambridge/London, Harvard Univ.
Press, 1982.
RONAN, C.A., **História Ilustrada da Ciência**, 4 vols., R. Janeiro, Ed.J. Zahar, 1987;
ROSSI, P., **A Ciência e a Filosofia dos Modernos**, S. Paulo, Ed. UNESP, 1991;
SERRES, M., **Éléments d'Histoire des Sciences**, Paris, Ed. Bordas, 1989;
TATON, R., **História Geral das Ciências**, 12 vols., S. Paulo, Ed. Difel, 1960;
ZIMAN, J., **A Força do Conhecimento**, S. Paulo, EDUSP, 1981.