

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Faculdade de Filosofia, Letras e Ciências Humanas
Departamento de História

HISTÓRIA DAS CIÊNCIAS

p/ INSTITUTO DE BIOCÊNCIAS

1º semestre 1994

Disciplina: obrigatória

Destinada: alunos da USP

Código: FLH 640

Nº de Créditos: 4

Prof. Responsável: **Maria Amélia Mascarenhas Dantes**

I - OBJETIVOS:

Apresentar aos alunos questões atuais da reflexão histórica e filosófica sobre as ciências.

II - CONTEÚDO:

1. Elementos de Teoria das Ciências

1.1. A ciência como objeto de estudo da Filosofia e da Sociologia;

1.2. O conceito de História da Ciência;

2. Tópicos de História da Biologia

2.1. A formação da ciência moderna;

2.2. Os estudos sobre os seres vivos no século XVII e no século XVIII;

2.3. A constituição da Fisiologia;

2.4. Dos estudos de Sistemática às Teorias sobre a Evolução;

2.5. Constituição e Difusão da Microbiologia;

2.6. As ciências biológicas no século XX;

2.7. Ciências biológicas no Brasil.

III - MÉTODOS UTILIZADOS:

Aula expositivas;

Leitura e discussão de textos;

Pesquisa bibliográfica.

IV - ATIVIDADES DISCENTES:

Leitura e apresentação de textos básicos em seminários;

Realização de trabalhos de pesquisa sobre temas específicos do programa.

Participação em debates realizados em classe.

V - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

Prova escrita sobre a matéria desenvolvida em aula;

Seminários sobre temas do programa.

VI - CRITÉRIOS DE RECUPERAÇÃO:

Será realizada em setembro de 1994, prova escrita sobre a matéria estudada no curso.

VII - BIBLIOGRAFIA:

- BERNAL, J.D. - **História Social de la Ciencia**. 2 vols., Barcelona, Ed. Península, 1967.
- BEN-DAVID, J. - **O papel do cientista na sociedade**. São Paulo, Ed. Pioneira, 1974.
- BRANNINGAN, A. - **A base social das descobertas científicas**. Rio de Janeiro, Ed. Zahar, 1984.
- CHAMBERS, A.F. - **What is this Thing called Science?** . England, The Open University, 1978.
- CROMBIE, A.C. - **Historia de la ciencia - de San Agustín a Galileo**. 2 vols., Madrid, Ed. Alianza, 1974.
- FERRI, M.G. & MOTOYAMA, S. (eds.) - **História das Ciências no Brasil**. 3 vols., São Paulo, EDUSP/EPU, 1979-81.
- HULL, D.L. - **Filosofia da Ciência Biológica**. Rio de Janeiro, Ed. Zahar, 1975.
- JACOB, F. - **A Lógica da Vida**. Rio de Janeiro, Ed. Graal, 1981.
- KUHN, T.S. - **The structure of scientific revolutions**. Chicago, The University of Chicago Press, 1962.
- MASON, S.F. - **História das Ciências**. Porto Alegre, Ed. Globo, 1960.
- MAYR, E. - **The Growth of Biological Thought**. Cambridge, Ed. Belnap, 1982.
- MONOD, J. - **L'Hazard et la Nécessité**. Paris, Ed. Seuil, 1970.
- PRIGOGINE, I. & STENGERS, I. - **A nova aliança - metamorfose da ciência**. Brasília, Ed. Universidade de Brasília, 1984.
- RONAN, C.A. - **História Ilustrada da Ciência**. 4 vols., Rio de Janeiro, Ed. J.Zahar, 1987.
- TATON, R. (ed.) - **História Geral das Ciências**. 12 vols., São Paulo, Ed. Difel, 1960.
- ZIMAN, J. - **A força do conhecimento**. São Paulo, EDUSP, 1981.

Bibliografia Complementar será apresentada durante as aulas.