

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE FILOSOFIA, LETRAS E CIÊNCIAS HUMANAS
Departamento de História
História da Ciência, da Técnica e do Trabalho
1º semestre 1999
Disciplina Optativa
Código: FLH 444
Nº de créditos: 04
Professor Responsável: Shozo Motoyama
Período: vespertino/noturno

I - OBJETIVOS:

1. O estudo do papel da ciência e da técnica no processo histórico;
2. O estudo do processo pelo qual se moldaram as relações atuais entre ciência, técnica e produção;
3. O estudo do processo de produção e difusão do conhecimento científico.

II - CONTEÚDO:

- 1. A constituição da ciência moderna**
 - Tradições científicas na Renascença européia;
 - A construção de uma nova visão de mundo;
 - O método da ciência moderna;
 - A difusão da ciência moderna.
- 2. Ciência e técnica nas sociedades industrializadas**
 - Ciência e técnica na Revolução Industrial inglesa;
 - A revolução técnico-científica;
 - Uma terceira Revolução Industrial;
 - Ciência, técnica e trabalho.
- 3. A sociedade brasileira, a ciência e a tecnologia**
 - Ciência e tecnologia nos países subdesenvolvidos;
 - Ciência, tecnologia e dependência;
 - Ciência, tecnologia e desenvolvimento brasileiro.

III - MÉTODOS UTILIZADOS:

Aulas expositiva e seminários para aprofundamento de aspectos específicos do programa.

IV - ATIVIDADES DISCENTES:

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

V - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

Provas escritas; seminários; dissertações sobre temas do programa.

VI - CRITÉRIOS DE RECUPERAÇÃO:

Prova escrita, a ser realizada sobre a matéria desenvolvida no curso.

VII - BIBLIOGRAFIA:

BEN-DAVID, J. - **O papel do cientista na sociedade.** São Paulo, Ed. Pioneira, 1974.

BERNAL, J.D. - **História social de la ciência.** 3 vols., Barcelona, Ed. Península, 1964.

BRAVERMAN, H. - **Trabalho e capital monopolista.** Rio de Janeiro, Ed. Zahar, 1974.

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

FERRI, M.G. & MOTOYAMA, S. - **História das ciências no Brasil.** 3 vols., São Paulo, EDUSP/EPU, 1979-1981.

GACEGNANI, et al - **Progresso técnico e teoria econômica.** São Paulo, Ed. Hucitec/UNICAMP.

GAMA, R - **A tecnologia e o trabalho na História.** São Paulo, EDUSP/NOBEL, 1987.

HOBSBAWN, E. - **A Era das Revoluções. 1789-1848.** Rio de Janeiro, Ed. Paz e Terra.

HOBSBAWN, E. - **A Era do Capital.** Rio de Janeiro, Ed. Paz e Terra.

HOBSBAWN, E. - **Os Trabalhadores,** São Paulo, EDUSP/NOBEL.

KOYRÉ, A. - **Do mundo fechado ao universo infinito.** Rio de Janeiro, Ed. Forense-Universitária, 1979.

MASON, S. F. - **História das Ciências.** Porto Alegre, Ed. Globo, 1960.

REDONDI, P. - **Galileo Herético.** São Paulo, Cia. das Letras, 1991.

RONAN, Colin A. - **História ilustrada das ciências.** 4 vols., Rio de Janeiro, Ed. J. Zahar, 1987.

SANTOS, T. - **Revolução científico-técnica e capitalismo contemporâneo.** Rio de Janeiro, Ed. Vozes, 1983.

SANTOS, T. - **Revolução científico-técnica e acumulação de capital.** Rio de Janeiro, Ed. Vozes, 1987.

- SPAHEY, J. - **O desenvolvimento pela ciência**. Rio de Janeiro, Fundação Getúlio Vargas, 1972.
- TATON, R. - **História Geral das Ciências**. 12 vols., São Paulo, Ed. Difel, 1959-1967.
- BURTT, E.A. - **As bases megafísicas da ciência moderna**. Brasília, Ed. Universidade de Brasília, 1983.
- THOMAS, K. - **O homem e o mundo natural**. São Paulo, Cia. das Letras, 1988.
- PRIGOGINE, I. & STENGERS, I. - **A Nova Aliança - Metamorfose da Ciência**. Brasília, Ed. UnB, 1984.
- CHALMEN, A.F. - **O que é ciência afinal?** Ed. Brasiliense, 1993.
- ZIMAN, J. - **Conhecimento Público**. EDUSP, 1974.