

HISTÓRIA DA CIÊNCIA, DA TÉCNICA E DO TRABALHO

2º semestre 1990

Disciplina: optativa

Destinada: alunos da USP

Código: FLH 444

Créditos: 4

Nº máximo de alunos por turma: 80

Prof.: Shozo Motoyama e Maria Amélia Mascarenhas Dantes

2ª feira
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.

II - CONTEÚDO:

1. 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.

2. A sociedade brasileira, a ciência e a tecnologia

- Ciência e tecnologia nos países subdesenvolvidos;
- Ciência, tecnologia e dependência;
- A questão do desenvolvimento e da industrialização no Brasil;
- O desenvolvimento da ciência no Brasil;
- O desenvolvimento tecnológico no Brasil;
- Ciência, tecnologia e desenvolvimento brasileiro.

III - MÉTODOS UTILIZADOS:

Aulas expositivas e Seminários para aprofundamento de aspectos específicos do programa.

IV - ATIVIDADES DISCENTES:

- Leitura de textos; participação em debates e discussões em classe.

V - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

- Provas escritas; Dissertações sobre temas do programa. CRITÉRIOS DE RECUPERAÇÃO: Trabalho escrito sobre temas do programa a ser apresentado em abril de 1991.

VI - BIBLIOGRAFIA:

- BARACCA, A., RUFFO, A - Scienza e Industria 1848-1915. Roma, Ed. Laterza, 1979.
- BEN-DAVID, J - O papel do cientista na sociedade. S. Paulo, Ed. Pioneira, 1974.
- BERNAL, J.D. - História social de la ciência. 2 vols., Barcelona, Ed. Península, 1964.
- BRAVERMAN, H - Trabalho e capital monopolista. R. Janeiro, Ed. Zahar, 1974.
- DE DECCA, E. - O nascimento das fábricas. S. Paulo, Ed. Brasiliense, 1984.

- FERRI, M.G & MOTOYAMA, S. - História das ciências no Brasil.
3 vol., S.Paulo, EDUSP/EPU, 1979/81.
- FOOT, F & LEONARDI, V. - História da indústria e do trabalho
no Brasil. S.Paulo, Ed.Global, 1982.
- GAMA, R. - Técnica e tecnologia na história. S.Paulo,
Ed.Duas Cidades, 1987.
- MOREL, R.L.M. - Ciência e Estado - a política científica na
Brasil. S.Paulo, Ed.T.A.Queiroz, 1979.
- SANTOS, T. - Revolução científico-técnica e capitalismo
contemporâneo. R.Janeiro, Ed.Vozes, 1983.
- SCHWARTZMANN, S. - Formação da comunidade científica no
Brasil. S.Paulo, Cia.Ed.Nacional, 1979.
- SUZIGAN, W. - A industrialização brasileira. S.Paulo,
Ed.Brasiliense, 1988.
- RATTNER, H. - Tecnologia e sociedade. S.Paulo,
Ed.Brasiliense, 1980.