

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

HISTÓRIA DAS CIÊNCIAS (p/Instituto de Química)

2^o Semestre de 1994

Disciplina: básica

Destinada: alunos da USP

Código: FLH 640

N^o de Créditos: 04

Profs. Responsáveis: **Shozo Motoyama e Maria Amélia M. Dantes**

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. **Química na Antiguidade e I. Média**
 - A Pré-história - a descoberta do Fogo
 - Os Egípcios e os mesopotâneos e o conhecimento técnico relativo a Química
 - Alquimia na Antiguidade
 - Alquimia Árabe
 - Alquimia na Europa Medieval
2. **A Revolução Científica e a Química**
 - O surgimento da burguesia e as técnicas químicas
 - A Química e os químicos do século XVI e XVII
 - Alquimia na Idade Moderna
 - Introquímica
3. **Século das Luzes e a Revolução Química**
 - Revolução Industrial na Inglaterra
 - A Ideologia e Ciência
 - Química dos gases
 - Revolução Química
 - Químicos na Era das Revoluções
4. **A Química e o Mundo Contemporâneo**
 - A Revolução Técnico-Científica

III - MÉTODOS UTILIZADOS:

Aulas expositivas e seminários para aprofundamento de aspectos 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, a ser realizada sobre a matéria desenvolvida no curso. **Data: abril/95**

VII - BIBLIOGRAFIA:

- BEN-DAVID, J. - **O Papel do Cientista na Sociedade**. São Paulo, Ed. Pioneira, 1974.
- BERNAL, J.D. - **História Social de la Ciencia**, 3 vols., Barcelona, Ed. Peninsula, 1964.
- BRAVERMAN, H. - **Trabalho e Capital Monopolista**, Rio de Janeiro, Ed. Zahar, 1974.
- CROMBIE, A.C. - **História de la Ciencia - 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. Vozees, 1983.
- SANTOS, T. - **Revolução Científica-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.
- FOUCAULT, M. - **As Palavras e as Coisas**, São Paulo, Ed. Martins Fontes, 1981.