



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE QUÍMICA
CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: INTRODUÇÃO À SOCIOLOGIA DA CIÊNCIA

CÓDIGO: GQL052

UNIDADE ACADÊMICA:

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS SOCIAIS

PERÍODO:

CH
TEÓRICA:
30

CH
PRÁTICA:
00

CH
TOTAL:
30

OBRIGATÓRIA:
()

OPTATIVA:
(X)

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Levar os discentes a compreenderem a relação da Ciência na sociedade, os impactos de sua produção e os mecanismos histórico-político de seus avanços e sua significação social.

EMENTA

Apresentar aspectos da sociologia da Ciência, levantando questões inseridas nos diversos contextos sócio-históricos, dando ênfase às transformações sociais ocorridas pelo crescimento da ciência desde o século XVI. Isto se dá, pela desconstrução do objetivismo científico na constituição de uma abordagem epistemológica e filosófica das ciências naturais e sua relação com os diversos setores da sociedade.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. Conceitos fundamentais

- 1.1. Concepção de Ciência
- 1.2. Ciência e ideologia
- 1.3. Absolutismo e neoliberalismo

2. Nascimento da Ciência Moderna

- 2.1. Galileu Galilei
- 2.2. Cartesiano e a neutralidade cinética
- 2.3. Matematização e o objetivismo na Ciência – Newton
- 2.2. As ciências modernas e a comunidade científica do século XVII e XVIII
- 2.4. Perspectivas sócio-históricas sobre a ciência moderna e as verdades científicas

3. Os paradigmas científicos

- 3.1. Paradigma e progresso na Ciência por Popper, Thomas Kuhn, Lakatos, Feyerabend, P., Koyré.
- 3.2. A crise dos paradigmas científicos e os avanços do conhecimento
- 3.3. Nova visão do mundo: ascensão das idéias relativísticas e probabilísticas.
- 3.4. Política do campo científico

4. Sociologia ambiental

- 4.1. A utilização do meio ambiente no século XX: visão utilitarista
- 4.2. Novas relações do ser humano no meio ambiente – século XX.
- 4.3. Ética ambiental, ciência e progresso.

5. Estudo de casos sociológicos

- 5.1. Cientista e as grandes guerras do século XX
- 5.2. Problemática do lixo
- 5.3. Acidentes radioativos: aspectos psicossociais.
- 5.4. Responsabilidade ética do cientista.

BIBLIOGRAFIA

- BACHELARD, G. *A formação do espírito científico*. Trad. Estela dos Santos Abreu. 4^a. ed. Rio de Janeiro: Contraponto, 1996.
- BOURDIEU, P. *Os usos sociais da ciência: por uma sociologia clínica do campo científico*. Trad. Denise Bárbara Catani. São Paulo: Editora UNESP, 2004.
- CHALMERS, A. *A fabricação da ciência*. Trad. Beatriz Sidou. São Paulo: Fundação Editora da UNESP, 1994.
- COLLINS, H; PINCH, T. *O golem: o que você precisa saber sobre ciência*. Trad. Laura

Cardellini Barbosa de Oliveira. São Paulo: Editora UNESP, 2003.

FEYERABEND, P. *Contra o Método*. Lisboa: Relógio d'água, 1993.

FOUREZ, G. *A construção das ciências – introdução à filosofia e à ética das ciências*. Trad. Luiz Paulo Rouanet. São Paulo: Editora UNESP, 1995.

GRANGER, G.G. *A ciência e as ciências*. Trad. Roberdo Leal Ferreira. São Paulo: Editora UNESP, 1994.

HELLER, A. et al. *A crise dos paradigmas em ciências sociais e os desafios para o século XXI*. Rio de Janeiro: Contraponto, 1999.

HELOU, S; NETO, S.B.C. *Césio 137: Consequências psicossociais do acidente de Goiânia*. Goiânia: Editora UFG, 1995.

HENRY, J. *A revolução científica e as origens da ciência moderna*. Trad. Maria Luiza X. de A. Borges. Rio de Janeiro: Editora Jorge Zahar, 1998.

KOYRÉ, A. *Estudo Histórico do Pensamento Científico*. Rio de Janeiro: Forense Universitária, 1991.

KUHN, T.S. *A estrutura das revoluções científicas*. 8ª. ed. Trad. Beatriz Vianna Boeira e Nelson Boeira. São Paulo: Editora Perspectiva, 2003.

LAKATOS, I. *Metodologia da Pesquisa Científica*.

OMNES R. *Filosofia da Ciência contemporânea*. Trad. Roberto Leal Ferreira, São Paulo: Editora UNESP, 1996.

POINCARÉ, H. *O valor da ciência*. Trad. Maria Helena Franco Martins. Rio de Janeiro: Contraponto, 1995.

POPPER, K. *A Lógica da Pesquisa Científica*.

PORTOCARRERO, V. *Filosofia, história e sociologia das ciências: abordagens contemporâneas*. Rio de Janeiro: Editora Fiocruz, 1994.

PRIGOGINE, I. *O fim das certezas: tempo, caos e as leis da natureza*. Trad. Roberto Leal Ferreira. São Paulo: Editora UNESP, 1996.

STENGERS, I. *A invenção das ciências modernas*. Trad. Max Altman. São Paulo: Editora 34, 2002.

ZAMBONI, L.M.S. *Cientistas, Jornalistas e a divulgação científica: subjetividade e heterogeneidade no discurso da divulgação científica*. Campinas, SP: Autores Associados, 2001.

APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado do Curso de
em 18/08/2007



Profª Drª Maria Lúcia Bento
Coordenadora do Curso de Química
Portaria R nº 897/2006

18/08/2007



Profª Drª Margarete Arroyo
Diretora da Faculdade de Artes, Filosofia e Ciências Sociais
Portaria R nº 597/07