



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
OBRIGATÓRIA: <input type="checkbox"/>	OPTATIVA: <input checked="" type="checkbox"/>		CH TOTAL: 30
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: Conseqüências 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*. 8^a. 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

18/08/2007


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


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