



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE QUÍMICA
CURSO DE QUÍMICA INDUSTRIAL

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: INTRODUÇÃO À SOCIOLOGIA DA CIÊNCIA

CÓDIGO: GQB083

UNIDADE ACADÊMICA: INSTITUTO DE CIÊNCIAS
SOCIAIS

PERÍODO:

CH
TEÓRICA:
45

CH
PRÁTICA:
00

CH
TOTAL:
45

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

Concepção de Ciência

Ciência e ideologia

1.3. Absolutismo e neoliberalismo

2. Nascimento da Ciência Moderna

Galileu Galilei

Cartesiano e a neutralidade científica

Matematização e o objetivismo na Ciência – Newton

2.2. As ciências modernas e a comunidade científica do século XVII e XVIII

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

BÁSICA:

LAKATOS, I. *Metodologia da Pesquisa Científica*.

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

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

COMPLEMENTAR:

- BACHELARD, G. *A formação do espírito científico*. Trad. Estela dos Santos Abreu. 4ª. 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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

03/12/2010

Universidade Federal de Uberlândia
Coordenação de Curso de Química Industrial
Prof. Dr. Wellington de Oliveira Cruz
Portaria R nº 715/10

03/12/2010

Universidade Federal de Uberlândia
Prof.ª Dr.ª Sandra Leila de Paula
Diretora Pro-tempore do Instituto de Ciências Sociais
Portaria R Nº. 42/2011