



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
INSTITUTO DE CIÊNCIAS E LETRAS DO MÉDIO ARAGUAIA
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO OFERTANTE: LETRAS

CURSO: LICENCIATURA PLENA EM MATEMÁTICA

DISCIPLINA: FILOSOFIA DA CIÊNCIA

SÉRIE: 2ª

PERÍODO: 2004

C. H.: 68 HORAS

TURNO: NOTURNO

1. EMENTA

O surgimento da Ciência. História da Ciência e da Teoria do conhecimento. Os critérios de demarcação da Ciência. A Ciência. A Ciência e sua função social: Pesquisa, Tecnologia e Ensino. O problema da fundamentação da verdade. Observação e Experimentação. Hipótese, Lei e Explicação Científica. Ciência aplicada à Ciência teórica.

2. FUNÇÃO DA DISCIPLINA

Questionar a abrangência e as limitações dos modelos de explicações das Ciências.

3. OBJETIVOS

Estudar aspectos fundamentais da estrutura teórica das ciências em suas fases evolutivas. A natureza e o objetivo da Ciência como um todo. O problema das interpretações das teorias antigas, modernas e contemporâneas.

4. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Explicação mítica
 - 1.1 A consciência mítica
2. Mitos da criação
 - 2.1 A natureza dos mitos de criação
 - 2.2 Classificação dos mitos de criação
3. Atitude científica
 - 3.1 O senso comum
 - 3.2 A atitude científica
4. A ciência na história
 - 4.1 As três principais concepções da ciência
5. As ciências da natureza
 - 5.1 As ciências da vida
 - 5.2 Dificuldades metodológicas da biologia
6. As ciências humanas
 - 6.1 São possíveis as ciências humanas



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
INSTITUTO DE CIÊNCIAS E LETRAS DO MÉDIO ARAGUAIA
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

7. O ideal científico e a razão instrumental
- 7.1 O ideal científico
- 7.2 O problema uso das ciências
8. O problema da verdade (trabalho de pesquisa)

5. PROCEDIMENTO DIDÁTICO

1. Aula expositiva
- Análise de textos
- Seminário
- Trabalhos em grupo
- Palestras

6. AVALIAÇÃO

Será feita conforme Resolução nº 054/95 - CONSEPE

7. BIBLIOGRAFIA

- ARANHA, M. L. de Arruda e MARTINS, M. H. P. Filosofando: Introdução à Filosofia. Ed. Moderna, São Paulo, 1990.
- CERVO, A. L. e BERVIAN, P. A. Metodologia Científica. MacGraw-Hill do Brasil, São Paulo, 1973.
- CHALMERS, Alan. Fabricação da Ciência. São Paulo, UNESP, 1984.
- CHAUÍ, M. e outros. Primeira Filosofia: Noções Introdutórias. 7ª ed., Brasiliense, São Paulo, 1987.
- GIL, A. C. Como Elaborar Projetos de \pesquisa. SP, Atlas, 1987.
- MORAIS, João F. Regis de. Ciência e Tecnologia: Introdução Metodológica e Crítica. 3ª ed., Ed. Moraes, São Paulo, 1980.
- MORGENBESSER, S. Filosofia da Ciência. São Paulo, Cultrix, 1975.
- ROSENBLUETH, Arturo. El Método Científico. México, CNCT, 1981.
- SEVERINO, Antônio J. Metodologia do Trabalho Científico. Cortez e Moraes, São Paulo, 1975.
- LAZZAROTTO, V. A. Teoria da Ciência: Diálogo com cientistas. Caxias do Sul, EDUS, 1996.
- CHALMERS, A. F. O que é ciência afinal? São Paulo: Brasiliense, 1993.
- ABRAMCZUK, André Ambrósio. O mito da ciência moderna: Proposta de análise da Física como base de ideologia totalitária. São Paulo: Cortez / Autores Associados, 1981.
- MIGALE, Januário Francisco. Introdução as ciências sociais. Roteiro de Estudos. São Paulo: Atlas, 1989.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
INSTITUTO DE CIÊNCIAS E LETRAS DO MÉDIO ARAGUAIA
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

FREIRE-MAIA, Newton. A ciência por dentro. 3ª ed. Petrópolis: Vozes, 1995.

ROCHA e SILVA, M. A evolução do pensamento científico. São Paulo, HUCITEC, 1972.

ALVES, Rubem. Filosofia da Ciência. São Paulo: Ars Poética, 1996.

Pontal do Araguaia, fevereiro 2007

Profº Leo Grösz