

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

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

**DEPARTAMENTO OFERTANTE:** LETRAS

**CURSO:** LICENCIATURA PLENA EM MATEMÁTICA

**PERÍODO:** 1999

**DISCIPLINA:** FILOSOFIA DA CIÊNCIA

**CARGA HORÁRIA:** 068 HORAS

**SÉRIE:** 2º ANO

**TURNO:** NOTURNO

**1. EMENTA**

O surgimento da Ciência, História da Ciência e da Teoria do conhecimento. Os critérios de demarcação da 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**

Percepção da unidade e diversidade da produção científica, como forma de assumir responsabilidades sócio-políticas-culturais na produção de conhecimentos que visem ao controle da realidade e melhoria das condições de vida para o ser humano.

**3. OBJETIVOS**

Aquisição de técnicas de produção científica baseadas na racionalização da “praxis” como forma de interação da teoria e prática na produção científica, com a valorização dos princípios lógicos e metodológicos implícitos na geração de conhecimento.

**4. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**4.1 A atitude científica**

4.1.1- O senso comum

4.1.2- Características do senso comum

4.1.3- A atitude científica

**4.2 A ciência na história**

4.2.1- As três principais concepções da ciência

4.2.2- Diferenças entre a ciência antiga e moderna

4.2.3- Rupturas epistemológicas e revolução científica

4.2.4- Classificação das ciências

**4.3 As ciências da natureza**

4.3.1- O campo das ciências da natureza

4.3.2- As ciências da vida

4.3.3- Dificuldades metodológicas da biologia

#### 4.4 As ciências humanas

- 4.4.1- São possíveis as ciências humanas?
- 4.4.2- Fenomenologia – estruturalismo e marxismo
- 4.4.3- Os campos de estudo das ciências humanas

#### 4.5 O ideal científico e a razão instrumental

- 4.5.1- O ideal científico
- 4.5.2- Ciência desinteressada e utilitarismo
- 4.5.3- A ideologia científica
- 4.5.4- A razão instrumental
- 4.5.5- O problema do uso das ciências

### 5. PROCEDIMENTO DIDÁTICO

- 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 edição, Editora Moraes, São Paulo, 1980.
- MORGENBESSER, S. Filosofia da Ciência. São Paulo, Cultrix, 1975.
- ROSENBLUETH, Arturo. El Método Científico. México, CNTC, 1981.
- SEVERINO, Antonio.J. Metodologia do Trabalho Científico. Cortez e Moraes, São Paulo, 1975.

PONTAL DO ARAGUAIA, ABRIL DE 1999

PROF. LEO GRÖSZ