

PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO:

Disciplina: Filosofia da Ciência	Curso: Matemática	Regime: Seriado
Carga Horária: 68	Período Letivo: 2000	
Professor: Leo Grösz		
Departamento de Origem: Letras		

2) 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.

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) PROGRAMA: (conteúdo distribuído em unidades e sub- unidades)

1. Visão mítica
 - 1.1 A consciência mítica
 - 1.2 Mitos da criação
 - 1.3 A natureza dos mitos de criação
 - 1.4 Classificação dos mitos de criação
2. Visão científica
 - 2.1 Atitude científica
 - 2.2 O senso comum
 - 2.3 A atitude científica
3. A ciência na história
 - 3.1 As três principais concepções da ciência
4. As ciências da natureza
5. As ciências da vida
 - 5.1 Dificuldades metodológicas da biologia
6. As ciências humanas
 - 6.1 São possíveis as ciências humanas
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) PROCEDIMENTOS DE ENSINO (técnicas, recursos e avaliação)

Aulas expositivas
Trabalhos individuais e em grupos
Dinâmica de grupo
Recursos andro-visuais

6) RECURSOS (humanos, técnicos e materiais necessários para o ensino a serem viabilizados pelo Departamento/ Unidade)

Apostilas
Livros da biblioteca
Retroprojektor

7) BIBLIOGRAFIA BÁSICA (*existente na Biblioteca/ **a ser adquirido)

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.
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.

8) AVALIAÇÃO:

Será feita conforme Resolução nº 054/95 - CONSEPE

PROFESSOR:.....Leo Grösz.....EM 01 / 04 / 00

Aprovação:

COLEGIADO DE CURSO: *Carla Maria*.....EM/ .. / ..

CONGREGAÇÃO:

EM 28/04/00

*Homologado em reunião da Congregação do Instituto
seguida em 27.04.2000*

Prof.ª Bráulio Silva Marbeck
DIRETORA DO INSTITUTO
Port. GR.º 016 - 04/02/2000