

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE – UNICENTRO
Campus Santa Cruz
Centro de Ciências Humanas, Letras e Artes
Departamento de Filosofia

Curso: Química
Disciplina: Filosofia
Professor: Evandro Bilíbio
C/h Semanal: 4 h/a

Série: 2
Turno: Manhã
Ano: 2010
C/h total: 68 h/a

Código: 0927

PLANO DE ENSINO
EMENTA

Estudo do caráter epistemológico referente ao projeto científico das Ciências Naturais, a praxeologia, a ética do conhecimento científico e os desafios da tecnologia.

1. OBJETIVOS

- Explicar um referencial teórico básico que permita levar o aluno a uma compreensão dos fundamentos filosóficos da ciência, desenvolvendo um senso crítico acerca dos reflexos da ciência na sociedade.
- Oportunizar ao aluno o conhecimento necessário à identificação de sua área profissional no universo científico.

2. PROGRAMA

1. A ciência vista pelos não-cientistas

- Uma concepção de senso comum da ciência amplamente aceita;
- O Indutivismo ingênuo;

2. O problema do método científico

- Indução e seus problemas;
- A relação entre teoria e observação;
- O falseacionismo de Popper;
- Falseacionismo sofisticado;
- A relação entre o cientista e a comunidade científica: pinceladas de Kuhn e Lakatos;

3. A evolução da ciência vista sob prismas filosóficos;

- A evolução cumulativa;
- Popper e a evolução da ciência;
- Evolução ou Revolução?

4. O problema da verdade na ciência e sua relação com a sociedade;

- Racionalismo *versus* relativismo
- Objetividade da ciência;
- Realismo não-representativo;
- O problema da neutralidade;
- Um breve debate sobre verdade, ética e ciência ou dos limites da ciências;

3. METODOLOGIA

Aulas expositivas com debates sobre os temas;
Leitura prévia às aulas dos textos indicados pelo professor;
Seminários coordenados pelos acadêmicos, a respeito de temas propostos pelo professor;

4. AVALIAÇÃO

Avaliação escrita, em sala de aula, sobre o conteúdo exposto, a se realizar no final de cada unidade do programa da disciplina (60 pontos);

Seminários de textos selecionados pelo professor (40 pontos);

5. BIBLIOGRAFIA

Básica

ALVES, R. *Filosofia da ciência: introdução ao jogo e suas regras*. São Paulo: Loyola, 2000.

CHALMERS, A. F. *O que é ciência afinal?*. São Paulo: Brasiliense, 1993.

DUTRA, L. H. *Introdução à teoria da ciência*. Florianópolis: EDUFSC, 2003.

KUHN, Thomas. *A estrutura das revoluções científicas*. São Paulo: Perspectiva, 1978.

LAKATOS, I. *Falsificação e metodologia dos programas de investigação científica*. Lisboa: edições 70, 1999.

POPPER, K. *Conhecimento objetivo: uma abordagem evolucionária*. Belo Horizonte: Itatiaia, 1975.

SPICA, M. *A natureza das leis e teorias científicas em Hertz e Wittgenstein*. Florianópolis: texto não publicado, apresentado no IV SIMPÓSIO PRINCIPIA. 2005.

Complementar

ALVES-MAZZOTTI, A. J. *O método nas ciências naturais e sociais: pesquisa quantitativa e qualitativa*. São Paulo: Pioneira: 1998.

CORBOZ, André. *A ciência e o imaginário*. Brasília: Ed. UnB, 1994.

BOMBASSARO, Luiz Carlos. *As fronteiras da epistemologia: como se produz o conhecimento*. Petrópolis: Vozes, 1997.

DESCARTES, R. *Discurso do método*. São Paulo: Hemus, 1979.

FAVERO, A. A. *Temas de filosofia da ciência*. Passo Fundo: Clío, 2002.

HERTZ, H. *The Principles of Mechanics Presented in a New Form*. New York: Dover Publications, 1956.

SPICA, M. *A natureza das leis e teorias científicas em Hertz e Wittgenstein*. Florianópolis: texto não publicado, apresentado no IV SIMPÓSIO PRINCIPIA. 2005.

WITTGENSTEIN, L. *Tractatus Logico-philosophicus*. São Paulo: Edusp, 1993.

_____. *Cultura e Valor*. Lisboa: Edições 70, 1996.

Aprovada em: 24.02.2010

Ata n 188

Chefe de departamento: Prof. Manoel Moreira da Silva

Professor: Evandro Bilíbio