



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2023
<b>Tp. Período</b>	Anual
<b>Curso</b>	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Licenciatura (040)
<b>Disciplina</b>	3757 - EPISTEMOLOGIA DAS CIENCIAS BIOLOGICAS
<b>Turma</b>	CBN
<b>Local</b>	CEDETEG

**Carga Horária:** 68

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Evolução do pensamento científico e ciência contemporânea. Epistemologia da Ciência. Demarcação entre Ciência e não-Ciência. Contribuições para a Educação Científica. Evolução das Disciplinas de Ciências e de Biologia.

### I. Objetivos

Geral:

- Apresentar ao aluno a discussão sobre o estatuto do saber científico, suas transformações, e condições de sua validação, bem como as implicações políticas e sociais da ciência.

Específico:

- Compreender como a ciência funciona, seu horizonte e limites;
- Exercitar a leitura, compreensão, debate e comentário do texto de filosofia;
- Fomentar uma postura crítica do aluno sobre a ciência e seu estatuto na sociedade.

### II. Programa

- 1 – A natureza da ciência
  - 1.1 “O que é ciência?” e a filosofia da ciência
  - 1.2 Conhecimento e objetividade na ciência
  - 1.3 Pesquisa e método científicos
  - 1.4 Teoria e observação
  - 1.5 Condições de validade
  - 1.6 As epistemologias científicas
    - 1.6.1 Seminários: A estrutura das revoluções científicas
    - 1.6.2 Seminários: A lógica da pesquisa científica
  - 1.7 Limites e horizonte da ciência
- 2 – Dimensão social e política da ciência
  - 2.1 A ciência de base, aplicada e tecnológica
  - 2.2 A questão dos valores
  - 2.3 Política e ideologias na ciência: sobre a neutralidade científica
- 2.5 Ciência, técnica e tecnologia
- 2.6 Ciência e educação
- 2.8 Ciência e não-ciência
- 2.9 O que busca a ciência?

### III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas, leituras e debates orientados, uso de até 20 do total de h/a na plataforma moodle mediante necessidade oriunda de fatores que impeçam a presença do professor e alunos na sala de aula, de acordo com o PPP do curso de filosofia.

### IV. Formas de Avaliação

Composta de duas avaliações por: ou dois trabalhos científicos/resumos ou um trabalho científico/resumo mais uma apresentação na forma de seminário de texto. A avaliação conta com mais um trabalho de recuperação na forma de trabalho científico/resumo o qual visa substituir a menor nota obtida em um dos dois trabalhos anteriores.

### V. Bibliografia

#### Básica

- ABRANTES, P. Filosofia da Biologia. Porto Alegre: Artmed, 2011.
- ARAUJO, I. L. Introdução a Filosofia da ciência. Curitiba: Editora da UFPR, 2010
- BASTOS, C. L. Filosofia da Ciência. Petrópolis - RJ: Vozes, 2008.
- BOMBASSARO, Luiz Carlos. As fronteiras da epistemologia: como se produz o conhecimento. Petrópolis: Vozes, 1992.
- CHALMERS, A. L. A fabricação da ciência. São Paulo: UNESP, 1994
- \_\_\_\_\_. O que é ciência afinal? São Paulo: Brasiliense, 1993
- CHRÉTIEN, C. A ciência em ação: mitos e limites. Campinas – SP: Papyrus, 1994.
- CUPANI, A. Filosofia da Ciência. Florianópolis: Edufsc, 2009.
- CUPANI, Alberto. Filosofia da tecnologia: um convite. Florianópolis: Ed. Da UFSC, 2011.
- DUTRA, Luiz Henrique de Araújo. Introdução à teoria da ciência. 3ª ed. Florianópolis: Ed. Da UFSC, 2009



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2023	
<b>Tp. Período</b>	Anual	
<b>Curso</b>	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Licenciatura (040)	
<b>Disciplina</b>	3757 - EPISTEMOLOGIA DAS CIENCIAS BIOLOGICAS	<b>Carga Horária:</b> 68
<b>Turma</b>	CBN	
<b>Local</b>	CEDETEG	

## PLANO DE ENSINO

FEYERABEND, Paul. Contra o método. São Paulo: Editora UNESP, 2007.  
GRANGER, G. G. A ciência e as ciências. São Paulo: Editora da Universidade Estadual Paulista, 1994.  
HACKING, I. Representar e Intervir: tópicos introdutórios de Filosofia da Ciência Natural. Pedro Rocha de Oliveira (Trad.) Rio de Janeiro: Eduerj, 2012  
KUHN, T. A estrutura das revoluções científicas. São Paulo: Perspectiva, 1998.  
LACEY, Hugh. Valores e atividade científica. São Paulo: Discurso editorial, 1998.  
LATOUR, B;WOOLGAR, S.A Vida de Laboratório: a produção dos fatos científicos. Rio de Janeiro, Relume Dumará. 1997.  
OMNÊS, R. Filosofia da ciência contemporânea. São Paulo: UNESP, 1996.  
POPPER, K. R. A lógica da pesquisa científica. São Paulo: Cultrix, 2001.  
SIBILA, Paula. O homem pós-orgânico – corpo, subjetividade e tecnologias digitais. Rio de Janeiro: Relume Dumará, 2002.  
STENGERS, I. A invenção das ciências modernas. São Paulo: Editora 34, 2002.  
STEVEN, F. Ciência – conceitos-chave em filosofia. Porto Alegre: Artmed, 2009.

## Complementar

---

## APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEFIL/G  
**Tp. Documento:** Ata Departamental  
**Documento:** 361  
**Data:** 16/06/2023