



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Epistemologia da Ciência	
Vigência: a partir de 2023/1	Período letivo: 3º
Carga horária total: 30 h	Código: SUP.3112
CH Extensão: NSA	CH Pesquisa: 0 h
CH Prática: NSA	EaD: NSA
Ementa: Compreensão da Ciência enquanto objeto de análise da Filosofia e da Sociologia. Estudo das principais visões contemporâneas da epistemologia da Ciência. Debate das propostas Empiristas, Racionalistas e Relativistas da Ciência. Reflexão acerca das concepções contemporâneas do trabalho científico, do desenvolvimento da Ciência, bem como de suas relações com a sociedade e com a tecnologia.	

Conteúdos

UNIDADE I – A Importância da Filosofia e da Sociologia para a Ciência

- 1.1 A Ciência e o conhecimento científico: abordagens históricas, filosóficas e sociológicas
- 1.2 A Ciência Moderna e suas compreensões empiristas-indutivistas

UNIDADE II – Epistemologias do Século XX

- 2.1 Concepções racionalistas da Ciência
 - 2.1.1 Falsificacionismo de Karl Popper
 - 2.1.2 Os Programas de Pesquisa de Imre Lakatos
 - 2.1.3 As Tradições de Pesquisa de Larry Laudan
 - 2.1.4 A Ciência Racional de Mario Bunge
 - 2.1.5 As visões evolucionistas de Stephan Toulmin e Gaston Bachelard
- 2.2 Concepções relativistas da Ciência
 - 2.2.1 Os Paradigmas de Thomas Kuhn
 - 2.2.2 O Anarquismo Epistemológico de Paul Feyerabend
 - 2.2.3 A Epistemologia de Ludwik Fleck
 - 2.2.4 A Sociologia do Conhecimento de Bruno Latour

UNIDADE III – A Ciência no Século XXI

- 3.1 A prática científica na contemporaneidade
 - 3.1.1 Os limites éticos e morais do trabalho científico
 - 3.1.2 O desenvolvimento da Ciência como prática social
 - 3.1.3 A Ciência e suas relações com a cultura
 - 3.1.4 O Ensino de Ciências e a promoção de visões contemporâneas da Ciência e do trabalho científico

Bibliografia básica

- CHALMERS, Alan. **O que é ciência afinal?** São Paulo: Brasiliense, 2010.
DUTRA, L. H. A. **Introdução à Epistemologia.** São Paulo, SP: UNESP, 2010.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

TERRA, R. R.; TERRA, W. R. **Filosofia da ciência**: fundamentos históricos metodológicos, cognitivos e institucionais. 1. ed. São Paulo: Contexto, 2023. *E-book*.

Bibliografia complementar

BORGES, R. M. R., org. **Filosofia e história da ciência no contexto da educação em ciências**: vivências e teorias. Porto Alegre, RS: EDIPUCRS, 2007.

NORRIS, C. **Epistemologia**: Conceitos-chaves em filosofia. Porto Alegre, RS: Artmed, 2007. 228 p.

MOREIRA, M. A e MASSONI, N.T. **Epistemologia do Século XX**. Rio de Janeiro: EPU, 2011.

FEYERABEND, Paul. **Contra o Método**. Tradução de Octanny S. da Mota e Leonidas Hegenberg, Rio de Janeiro: Francisco Alves, 1989.

KUHN, Thomas S. **A Estrutura das Revoluções Científicas**. São Paulo: Perspectiva, 1978.