

UFMT / UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENSINO DE CIÊNCIAS

Ementa da Disciplina:

EPISTEMOLOGIA DAS CIÊNCIAS NATURAIS

Categoria: Obrigatória

Carga Horária: 60h – 4 CRÉDITOS

EMENTA:

Principais modelos epistemológicos clássicos e recentes referentes às ciências naturais: Modelos de Gaston Bachelard, Karl Popper, Thomas Kuhn, Imre Lakatos, Paul Feyerabend, Mário Bunge, Humberto Maturana e Ilya Prigogine. Pesquisas enfocando relações entre as epistemologias e o ensino das ciências naturais.

Bibliografia

- BACHELARD, G. Epistemologia: trechos Escolhidos por Dominique Lecourt. 2ª edição. Zahar Editores, 1983.
- _____. A Formação do Espírito Científico. Tradução: Estela dos Santos Abreu. Rio de Janeiro: Contraponto, 1977.
- CHALMERS, A. F. O que é ciência afinal? São Paulo, Brasiliense, 1993.
- FEYERABEND, P. Contra o Método. Tradução: Octanny S. da Mota; Leônidas Hegenberg, Rio de Janeiro, Francisco Alves, 1977.
- KUHN, T. A. Estrutura das Revoluções Científicas. Ed. Perspectiva, 2000.
- LAKATOS, I., MUSGRAVE, A. (eds.) A Crítica e o Desenvolvimento do Conhecimento. São Paulo, Editora Cultrix/Edusp, 1976.
- LAUDAN, L. Progress and Its Problems: Toward a Theory of Scientific. Growth, Berkeley: University of California Press, 1977.
- MATURANA, H. e VARELA, F. A árvore do Conhecimento. Campinas, São Paulo: Editora Psy II, 1995.
- MATURANA, H. Uma nova concepção de aprendizagem. Dois Pontos, vol 2 no. 15 1993: 28 - 35..
- POPPER, K. A Lógica da Pesquisa Científica. São Paulo: Cultrix, 1993.
- _____. Conhecimento Objetivo. Belo Horizonte, Itatiaia, 1975.
- _____. Conjecturas e Refutações, Brasília, UnB, 1982.
- PRIGOGINE, Y . O fim das certezas. São Paulo: Ed. Unesp, 1996.
- TOULMIN, S. The Philosophy of Science: An Introduction. Londres: Hutchinson, 1953.
- _____. Human Understanding: The Colletive Use and Evolution of Concepts. Princeton University Press, 1972, v.1.