

**NOME:** *Epistemologia do Ensino de Ciências e Matemática - EPT*

**ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO:** *Ensino de Ciências, Matemática e Tecnologias*

**EMENTA:** Definições de conhecimento, ciência e epistemologia. Fundamentos epistemológicos da ciência e matemática. Teoria do conhecimento. Epistemologia aplicada a pesquisa.

**BIBLIOGRAFIA:**

BACHELARD, G. **A Epistemologia**. Lisboa: Edições 70, 2001.

BACHELARD, G. **A formação do espírito científico**. Rio de Janeiro: Contraponto, 1996.

BIANCHETTI, Lucídio; MEKSENAS, Paulo. **A trama do conhecimento**. São Paulo: Papirus, 2008.

BUNGE, M. **Philosophy of science**, Volume 1: from problem to theory. New Brunswick, NJ, USA: Transaction Publishers, 2007.

BUNGE, M. **Philosophy of science**, Volume 2: from explanation to justification. New Brunswick, NJ, USA: Transaction Publishers, 2009.

CHALMERS, A. **A fabricação da ciência**. Tradução Beatriz Sidou. USP, 1994.

CHALMERS, Alan Francis. **O que é ciência afinal?** São Paulo: Brasiliense, 2011. 224p.

CHASSOT, A. I. **A ciência através dos tempos**. 2.ed. reform. São Paulo: Moderna, 2004.

DUTRA, L. H. **Introdução à teoria da ciência**. 2a. ed. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2003.

FEYERABEND, P. **Contra o método**. Tradução de Cezar Augusto Mortari. São Paulo: Editora UNESP, 2007.

FLECK, L. **Gênese e Desenvolvimento de um fato Científico**. Trad. G. Otte e M. C. de Oliveira. Belo Horizonte: Fabrefactum, 2010.

FOUREZ, G. **A Construção das Ciências**: introdução à filosofia e à ética das ciências. Trad. L. P. Rouanet. São Paulo: Editora da Universidade Estadual Paulista, 1995.

GIORDAN, A; VECCHI, G. **Los Orígenes Del Saber**: de las concepciones personales a los conceptos científicos. 4ª. ed. Sevilla/ES: DÍADA, 1999. (Série Fundamentos n. 1. Colección Investigación y Enseñanza).

HESSEN, J. **Teoria do Conhecimento**. Trad. J. V. G. Cuter. 2a. ed., São Paulo: Martins Fontes, 2003.

JAPIASSÚ, Hilton; MARCONDES, Danilo. **Dicionário básico de filosofia**. Rio de Janeiro: Zahar, 1996.

KNELLER, George Frederick. **A ciência como atividade humana**. Rio de Janeiro : Zahar, 1978. 310p.

KUHN, T. S. **A estrutura das revoluções científicas**. São Paulo: Ed. Perspectiva, 1989.

MOLES, A. **A criação científica**. São Paulo: Perspectiva, 2010.

MOREIRA, M. A.; MASSONI, N. T.; **Epistemologia do século XX**: Popper, Kuhn, Lakatos, Laudan, Bachelard; Toulmin, Feyerabend, Maturana, Bohm, Bunge, Prigogine, Mayr. São Paulo, E.P.U. 2011.

POPPER, K. R. **A Lógica da Pesquisa Científica**. 9ª. ed. São Paulo: Cultrix, 1993.

THUILLIER, P. De **Arquimedes a Einstein**: a face oculta da investigação científica. Rio de Janeiro: Jorge Zahar Editor, 1994.

Serão utilizadas publicações de revistas nacionais e internacionais da área e Anais dos principais encontros científicos da área da educação científica e formação de professores realizados nos últimos anos no Brasil e Internacionalmente.