

Nome**Epistemologia do Ensino de Ciências e Matemática****Nível****MESTRADO PROFISSIONAL****Obrigatória****SIM (x)****NÃO****Áreas de concentração****Ensino de Ciências e Matemática****Carga Horária****60****Número de Créditos****04****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.

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.

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.

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

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.

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

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.

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

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

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.

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

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

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.

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

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.