

**NOME:** *Didática das Ciências e Matemática - DIC*

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

**EMENTA:** Discussão e análise crítica das atuais abordagens teóricas sobre a Didática das Ciências naturais e da matemática. Transposição Didática, Contrato didático, Alfabetização Científica e Tecnológica e Modelos.

**BIBLIOGRAFIA:**

ALMOULOUD, S. A. Fundamentos da didática da matemática. Curitiba.: Ed. UFPR, 2007. 218 p.

ASTOLFI, J-P; DEVELAY, M. **Didática das ciências**. Campinas: Papirus, 1992.

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

BRUN, J. **Didáctica das Matemáticas**. Portugal. Instituto Piaget, 2000.

CACHAPUZ, A., Gil-Pérez, D., Carvalho, A.M.P., Praia, J. e Vilches, A. (orgs), **A Necessária Renovação do Ensino de Ciências**, São Paulo, Cortez, 2005.

CHEVALLARD, Y; BOSCH, M.; GASCÓN, J. **Estudar matemáticas: o elo perdido entre o ensino e a aprendizagem**. Porto Alegre: Artmed. 2001.

FOUREZ, G. **A construção das Ciências: Introdução à filosofia e à ética das Ciências**. Tradução: Luiz Paulo Rouanet. São Paulo: Editora da Universidade Estadual Paulista, 1995b. 319 p.

FOUREZ, G. **Alfabetización científica y tecnológica: Acerca de las finalidades de la enseñanza de las ciencias**. Tradução: Elsa Gómez de Sarría. Buenos Aires: Ediciones Colihue, 2005. 256 p.

FOUREZ, G. **Crise no Ensino de Ciências?** Tradução: Carmem Cecília de Oliveira. *Investigações em Ensino de Ciências*, v. 8, n. 2, p. 109-123, 2003. Disponível em: <[if.ufrgs.br/cref/ojs/index.php/ienci/article/view/542/337](http://if.ufrgs.br/cref/ojs/index.php/ienci/article/view/542/337)>. Acesso em: 30 set. 2018.

MORTIMER, E. F. **Linguagem e Formação de Conceitos no Ensino de Ciências**. Belo Horizonte: Editora da UFMG, 2000.

NARDI, R.; CASTIBLANCO, N. **Didática da Física** (org). 1ª ed. São Paulo: Cultura Acadêmica, 2014. recurso digital.

POZO, J. I.; CRESPO, M. A. G. **Aprender y Enseñar Ciencia**. Madrid: Editora Morata, 1998.

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.