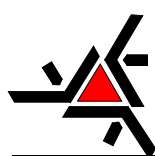




## EMENTA DE DISCIPLINA

Curso:	<b>EDUCAÇÃO PARA A CIÊNCIA E A MATEMÁTICA</b>		
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>			
Nome:	<b>Interações entre os conteúdos matemáticos do Ensino Superior e os da Educação Básica</b>		Código: <b>CCE4082</b>
Carga Horária: <b>60 horas</b>	Crédito: <b>04</b>	<b>OPTATIVA</b>	Ano de Implantação na estrutura curricular do curso: <b>2015</b>
<b>1. EMENTA</b>			
Estudo das relações entre os conteúdos matemáticos da Licenciatura e os abordados na Educação Básica com ênfase nos processos de ensino e de aprendizagem.			
<b>2. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>			
ALENCAR FILHO, Edgard de. <b>Iniciação à Lógica Matemática</b> . São Paulo: Nobel, 2002.			
ÁVILA, Geraldo. <b>Cálculo 1, 2 e 3</b> . 3ª ed. reimpressão. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1983.			
BARROS, Dimas Monteiro de. <b>Raciocínio lógico, matemático e quantitativo</b> . São Paulo: Novas Conquistas São Paulo, 2001. (Série Concursos Públicos).			
_____. <b>Enigmas, Desafios, Paradoxos e outros divertimentos matemáticos</b> . Araçatuba: Novas Conquistas São Paulo, 2003.			
BARROS, Rui Marcos de Oliveira, FRANCO, Valdeni, Soliani, GERÔNIMO, João Roberto. <b>Geometria Euclidiana Plana: um estudo com o software geogebra</b> . Maringá: Eduem, 2010.			
BIANCHINI, Edwaldo; PACOCOLA, Herval. <b>Matemática, volume 1, 2 e 3: versão beta-2</b> .ed. rev e ampl. – São Paulo: Moderna, 1995.			
BRASIL. MEC. <b>Parâmetros Curriculares Nacionais: Matemática 1º e 2º ciclo</b> . Brasília: MEC, 1997.			
BOULOS, Paulo; CAMARGO, Ivan. <b>Geometria Analítica: um tratamento vetorial</b> . 2ª ed. São Paulo: Makron Books do Brasil, 1987.			
BOYER, Carl B. <b>História da Matemática</b> . São Paulo: Editora Edgard Blucher Ltda., 1974.			
DANTE, Luiz Roberto. <b>Matemática Contexto &amp; Aplicações 1ª, 2ª e 3ª Série</b> . 3ª ed. São Paulo: Ática, 2004.			
_____. <b>Tudo é matemática 5ª, 6ª, 7ª e 8ª série</b> . São Paulo: Editora Ática, 2002.			
DIAS, Maria da Graça Bompastor Borges. O desenvolvimento do raciocínio dedutivo. In: DIAS, Maria da Graça Bompastor Borges; SPINILLO, Alina Galvão (orgs.) <b>Tópicos em Psicologia Cognitiva</b> . Recife: Editora da Universitária da UFPE, 1996. p. 11-44.			
DRUK, Iole de Freitas. A linguagem Lógica. Revista do Professor de Matemática, 17, p. 10 – 18, 1990.			
EUCLIDES. <b>Os elementos/Euclides</b> . Editora UNESP, 2009. São Paulo.			
EVES, Howard. <b>Tópicos da Matemática para uso em sala de aula: Geometria</b> . Tradução: Hygino H. Domingues. São Paulo: Editora Atual, 1992.			

Obs.: Ementa aprovada pela Resolução nº 067/2014-CI/CCE, que aprova alterações no Regulamento do Programa de Pós-Graduação em Educação para a Ciência e a Matemática.



FAIGUELERNT, Estela Kaufman. **EDUCAÇÃO MATEMÁTICA-Representação e Construção em Geometria**. São Paulo: Editora Artes Médicas Sul Ltda.,1999.

FERNANDEZ, Vicente Paz; SOARES, Elizabeth; YOUSSEF, Antonio Nicolau. **Matemática: Ensino Médio**, Volume único. São Paulo: Scipione, 2005.

FONSECA, Maria da Conceição F. R., et al. **O ensino de geometria na escola fundamental – três questões para a formação do professor dos ciclos iniciais**. 2ª ed. Belo Horizonte: Autêntica, 2005.

FRANCO, Valdeni Soliani;GERÔNIMO, João Roberto. **Geometria Plana e Espacial: um estudo axiomático**. 2ª ed. Maringá: Eduem, 2010.

\_\_\_\_\_. **FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA: uma introdução à lógica matemática, teoria dos conjuntos, relações e funções**. 2ª ed. 1ª reimpressão. Maringá: Eduem, 2010.

GARBI, Gilberto G. **A rainha das Ciências: um passeio histórico pelo maravilhoso mundo da Matemática**. São Paulo: Editora Livraria da Física, 2006.

\_\_\_\_\_. **O Romance das Equações Algébricas**. 2ª ed. São Paulo: Editora Livraria da Física, 2007.

GENTIL, N.;MARCONDES, C.A. ET AL. **Matemática para o 2º grau**. São Paulo,Ática, 1997.

GIOVANNI, José Ruy, BONJORNO José Roberto; GIOVANNI JR., José Ruy. **Matemática Fundamental. 2º Grau**. Volume único. São Paulo: FTD, 1994.

Iezzi, Gelson, Osvaldo Dolce, Antonio Machado. **Matemática e realidade 6º, 7º, 8º e 9º ano**. 6ª Ed. São Paulo: Atual Editora, 2009.

KELLER, Vicente; BASTOS, Cleverson L. **Aprendendo Lógica** . 15. ed. Petrópolis: Vozes, 2000.

LEITHOLD, Louis. **O Cálculo com Geometria Analítica**. Vol. 1 e 2. 3ª ed. São Paulo: Harbra, 1990.

LIMA, Elon Lages, **Logaritmos**. Coleção do Professor de Matemática. Sociedade Brasileira de Matemática. 1996.

LIMA, Elon Lages; CARVALHO, Paulo César Pinto; WAGNER, Eduardo; MORGADO, Augusto César. **Temas e Problemas Elementares – 2. ed.** – Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática, 2005.

LIPSCHUTZ, Seymour. **Álgebra Linear**. Coleção Schaum. São Paulo: McGraw-Hill, 1973.

MACHADO, Nílson José. **Lógica? É Lógico!** São Paulo: Scipione: 2000. (Coleção Vivendo a Matemática).

MACHADO, Nílson José; CUNHA, Marisa Ortegoza da. **Lógica e Linguagem Cotidiana : verdade, coerência, comunicação, argumentação**. Belo Horizonte: Autêntica, 2005.

MCLNERNY, D. Q. **Use a lógica : um guia para o pensamento eficaz**. Trad. Fernanda Pantoja. Rio de Janeiro: Bestseller, 2006.

MEDEIROS, I. A. , ANDRADE, N. G., WANDERLEY A. M, **Álgebra Vetorial de Geometria**. Rio de Janeiro: Campus, 1980.

NASSER, Lilian; TINOCO, Lúcia A. A. **Argumentação e Provas no ensino da Matemática**. Rio de Janeiro: IM – UFRJ – Projeto Fundão, 2001.

NAHRA, Cínara; WEBER, Ivan Hingo. **Através da Lógica** . 6. ed. Petrópolis: Vozes. 2005.

PALIS, Gilda de La Rocque; MALTA, Iaci. **Somos todos mentirosos** . Revista do Professor de Matemática, 37, p.1–10, 1998.



PARANÁ, Secretaria de Estado da Educação. **Diretrizes Curriculares de Matemática para a Educação Básica**. Curitiba, 2008. Disponível em [http://www.diaadiaeducacao.pr.gov.br/diaadia/diadia/arquivos/File/diretrizes\\_2009/out\\_2009/matematica.pdf](http://www.diaadiaeducacao.pr.gov.br/diaadia/diadia/arquivos/File/diretrizes_2009/out_2009/matematica.pdf) - Acesso em 15 ago. 2011.

PAVANELLO, Regina Maria. **Por que ensina/aprender Geometria?** Sociedade Brasileira de Educação Matemática, São Paulo: Faculdade de Educação- USP, 2004.

PEREIRA, Maria Regina de Oliveira. **A geometria escolar: uma análise sobre o abandono do seu ensino**. 2001.84f. Dissertação (Mestrado em Educação) –Pontifícia Universidade Católica São Paulo.

PIROLA, Nelson Antonio. **Soluções de problemas geométricos: dificuldades e perspectivas**. 2000, 218f. (Tese de Doutorado em Educação) – Universidade Estadual de campinas.

POINCARÉ, Henri. **Ensaio fundamentais**. Tradução: Vera Ribeiro. 1ª Ed. Rio de Janeiro: Contraponto e PUC Rio, 2008.

Revista EUREKA! Rio de Janeiro, SBM. **Números Diversos**.

SALMON, Wesley C. **Lógica**. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.

SANTOS, Nathan M. **Vetores e Matrizes: uma introdução à Álgebra Linear**. São Paulo: Thomson Learning, 2007.

SILVA, Josimar José da; LOPES, Luís. **É divertido resolver problemas**. Rio de Janeiro: J. Silva, 2000.

TAHAN, Malba. **A Lógica na Matemática**. São Paulo: Saraiva, 1966.

THOMAS, George B. **Cálculo**, vol. 1 e 2. Décima Edição. São Paulo: Addison Wesley, 2002.

YOUSSEF, Antonio Nicolau; SOARES Elizabeth; FERNANDEZ, Vicente Paz. **Matemática Ensino Médio**. 1ª ed. São Paulo: Scipione, 2005.