

### CM133 – MATEMÁTICA NO ENSINO MÉDIO

Pré-requisitos	Aulas Semanais	Natureza	Créditos	Aulas Anuais
Não tem	04	Semestral	04	60

**Ementa:** (Aprovada).

Conteúdos do ensino médio e sua relação com a matemática do ensino superior. Pensamento algébrico, geométrico, analítico e probabilístico em situações de ensino. Planejamento e simulação de aulas.

**Programa:**

**01. CONTEÚDOS DO ENSINO MÉDIO E SUA RELAÇÃO COM A MATEMÁTICA DO ENSINO SUPERIOR.** Distribuição do conteúdo matemático de acordo com os documentos oficiais para o ensino médio. Estudo de alguns conteúdos matemáticos do ensino médio e sua relação com ensino superior.

**02. PENSAMENTO ALGÉBRICO, GEOMÉTRICO, ANALÍTICO E PROBABILÍSTICO EM SITUAÇÃO DE ENSINO.** Diversas formas de entender o pensamento matemático e suas apresentações no ensino médio.

**03. PLANEJAMENTO E SIMULAÇÃO DE AULAS.** Sequencia didática. Planejamento e execução de sequencia didática.

**Bibliografia básica:**

Almouloud , Saddo Ag. Fundamentos da didática da matemática  
Curitiba: Editora UFPR, 20??

BRASIL, Parametro curricular nacional ensino médio, Parte III Ciências da Natureza e Matemática e suas tecnologias, 2000. Disponível em:  
<http://portal.mec.gov.br/seb/arquivos/pdf/ciencian.pdf>

COXFORD, A.; SHULTE, A. (Org.). *As idéias da álgebra*. Traduzido por Hygino H. Domingues. São Paulo: Atual, 1995.

FIorentini, Dario. MIORIM, Maria Ângela. MIGUEL, Antonio. *Contribuição para um Repensar... a Educação Algébrica Elementar*. Pro-Posições, v. 4, nº 1[10], p. 78-91, março de 1993.

LIMA E, L; et al – Matemática do ensino médio. Vol. 1, 2 e 3. SBM, 2000.

LINDQUIST, Mary Montgomery; SHULTE, Albert P. Aprendendo e ensinando geometria. Traduzido por Hygino H. Domingues. São Paulo: Atual, 1994

LOPES, Celi Espasandin, O ensino da estatística e da probabilidade na educação básica e na formação dos professores, Caderno Cedes, Campinas, vol. 28, n. 74, p. 57-73, jan./abr. 2008. Disponível em <http://www.cedes.unicamp.br>

Mendes, I. A. Matemática e investigação em sala de aula: tecendo redes cognitivas na aprendizagem, São Paulo: Livraria da Física, 2009.

PARANÁ, Diretriz Curricular da educação Básica: Matemática, 2008. Disponível em:  
[http://www.diaadiaeducacao.pr.gov.br/diaadia/diadia/arquivos/File/diretrizes\\_2009/matematica.pdf](http://www.diaadiaeducacao.pr.gov.br/diaadia/diadia/arquivos/File/diretrizes_2009/matematica.pdf)

Vários artigos, dissertações e teses.