

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO
Diretoria de Ensino de Graduação
Secretaria dos Colegiados de Cursos de Graduação

PROGRAMA DA DISCIPLINA

Departamento	Matemática	Ano Letivo: 1997
Código/disciplina:	1158 - Instrumentação do Ensino da Matemática	
Carga Horária:	136 horas	
Curso:	Matemática	

EMENTA: Fundamentação teórica e estratégias para o ensino-aprendizagem da Matemática do primeiro e do segundo graus e suas conexões com a Matemática do terceiro grau.

OBJETIVOS:

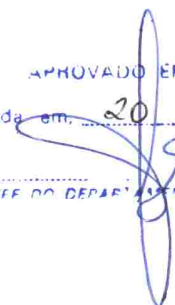
1. Propiciar condições para a aquisição, por parte do licenciado, de fundamentação teórica e instrumental prático, visando o exercício da docência na disciplina de matemática a nível de 1º e 2º graus;
2. colocar os alunos em situações que oportunizem discutir idéias, discernir erros, fazer opções, permitindo assim maior dinamismo e participação, propiciando a mudança do futuro professor, no sentido de maior crítica e envolvimento em métodos de ensino relacionados a conteúdos de matemática do 1º e 2º graus;
3. apresentar diferentes enfoques para conteúdos de matemática dos currículos de 1º e 2º graus e suas implicações no processo educativo.

PROGRAMA:

1. Apresentação e discussão do currículo de Matemática do 1º e 2º graus do Estado do Paraná
2. Tendências pedagógicas do ensino da Matemática no Brasil.
3. A utilização e confecção de jogos e materiais manipulativos para o ensino da Matemática a nível de 1º e 2º graus - um estudo crítico;
4. Análise de livros didáticos de Matemática do 1º e 2º graus;
5. Aspectos históricos, pedagógicos e conceituais de diferentes abordagens dos conteúdos matemáticos de 1º e 2º graus e suas conexões com os de 3º grau.

APROVADO EM REUNIAO
Realizada em: 20 / 05 / 97

CHEFE DO DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
 PRÓ-REITORIA DE ENSINO
 Diretoria de Ensino de Graduação
 Secretaria dos Colegiados de Cursos de Graduação

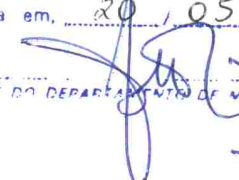
PROGRAMA DA DISCIPLINA

Departamento	Matemática	Ano Letivo: 1997
Código/disciplina:	1158 - Instrumentação do Ensino da Matemática	
Carga Horária:	136 horas	
Curso:	Matemática	

6. Produção de subsídios pedagógicos para um tópico da Matemática a nível de 1º e 2º graus

BIBLIOGRAFIA:

- [01] BAUMGART, J. K., **Tópicos de História da Matemática para uso em Sala de Aula - Álgebra**.
 Atual Editora. São Paulo, 1993.
- [02] BOYER, C. B., **História da Matemática**. Editora Edgard Blücher Ltda., 1974
- [03] CARAÇA, B. J., **Conceitos Fundamentais da Matemática**. Livraria Sá da Costa Editora. Lisboa, 1984.
- [04] DANTE, L. R., **Didática da Resolução de Problemas de Matemática**. Editora Ática. São Paulo, 1989.
- [05] DAVIS, H.T., **Tópicos de História da Matemática para uso em Sala de Aula - Computação**.
 Atual Editora. São Paulo, 1993.
- [06] DAVIS, P. J., e HERSH, R., **A Experiência Matemática**. Editora Francisco Alves, 1986.
- [07] DO CARMO, M. P., **Trigonometria e Números Complexos**. Coleção Fundamentos da Matemática Elementar, Sociedade Brasileira de Matemática. Rio de Janeiro, 1985.
- [08] DUARTE, N., **O Ensino da Matemática na Educação de Adultos**. Cortez Ed. Associados. São Paulo, 1986.

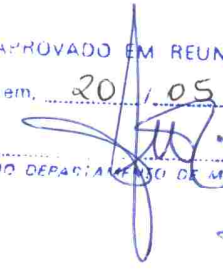
APROVADO EM REUNIÃO
 Realizada em, 20 / 05 / 97

 CHEFE DO DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA


UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
 PRÓ-REITORIA DE ENSINO
 Diretoria de Ensino de Graduação
 Secretaria dos Colegiados de Cursos de Graduação

PROGRAMA DA DISCIPLINA

Departamento	Matemática	Ano Letivo: 1997
Código/disciplina:	1158 - Instrumentação do Ensino da Matemática	
Carga Horária:	136 horas	
Curso:	Matemática	

- [09] EVES, H., **Tópicos de História da Matemática para uso em Sala de Aula - Geometria**. Atual Editora. São Paulo, 1993.
- [10] FIORENTINI, D. e Outros. **Uma Reflexão Sobre o Uso de Materiais Concretos e Jogos no Ensino da Matemática**. In: Boletim SBEM-SP, São Paulo: SBEM, São Paulo, 4(7): 5-10, julho 1980.
- [11] FREMONT, H., **Teaching Secondary Mathematics Through Applications**. Prindle, Weber e Schmidt. Boston, 1979.
- [12] GÄRDING, L., **Encontro com a Matemática**. Editora Universidade de Brasília. Brasília, 1977
- [13] GAY, D., **Solving Problems Using Elementary Mathematics**. Macmillan Publishing Company. Philadelphia, 1991.
- [14] GUNDLACH, B. H., **Tópicos de História da Matemática para Uso em Sala de Aula - Números e Numerais**. Atual Editora. São Paulo, 1993.
- [15] HOGBEN, L., **Maravilhas da Matemática**. Editora Globo. Porto Alegre, 1970.
- [16] IMENES, L. M. P.; TROTTA, F. e JAKUBOVIC, J., **Matemática Aplicada**. Editora Moderna. São Paulo, 1980 (3 volumes).
- [17] KASNER, E. e NEWMAN, J., **Matemática e Imaginação**. Zahar Editores. Rio de Janeiro, 1976.

APROVADO EM REUNIÃO
 Realizada em, 20/05/97

 CHEFE DO DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA


UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
 PRÓ-REITORIA DE ENSINO
 Diretoria de Ensino de Graduação
 Secretaria dos Colegiados de Cursos de Graduação

PROGRAMA DA DISCIPLINA

Departamento	Matemática	Ano Letivo: 1997
Código/disciplina:	1158 - Instrumentação do Ensino da Matemática	
Carga Horária:	136 horas	
Curso:	Matemática	

- [18] KENNEDY, E. S., **Tópicos de História da Matemática para Uso em Sala de Aula - Trigonometria**. Atual Editora. São Paulo, 1993.
- [19] LIMA, E. L., **Áreas e Volumes**. Coleção Fundamentos da Matemática Elementar, Sociedade Brasileira de Matemática. Rio de Janeiro, 1985.
- [20] _____, **Logarítmos**. Coleção Fundamentos da Matemática Elementar, Sociedade Brasileira de Matemática. Rio de Janeiro, 1985.
- [21] _____, **Medida e Forma em Geometria**. Coleção do Professor de Matemática, Sociedade Brasileira de Matemática. Rio de Janeiro, 1991.
- [22] _____, **Meu Professor de Matemática e Outras Histórias**. Coleção do Professor de Matemática, Sociedade Brasileira de Matemática. Rio de Janeiro, 1991.
- [23] MACHADO, N. J., **Matemática e Educação**. Cortez Editora. São Paulo, 1992.
- [24] _____, **Matemática e Língua Materna**. Cortez Editora. São Paulo, 1990.
- [25] _____, **Matemática e Realidade**. Cortez Editora. São Paulo, 1987.
- [26] MATEMÁTICA 1º GRAU - **O Novo Telecurso**. Fundação Roberto Marinho - Fundação Bradesco. Rio Gráfica. Rio de Janeiro, 1985.
- [27] MATEMÁTICA 2º GRAU - **O Novo Telecurso**. Fundação Roberto Marinho - Fundação Bradesco. Rio Gráfica. Rio de Janeiro, 1985.

APROVADO EM REUNIÃO
 Realizada em, 20 / 05 / 97

 CHEFE DO DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
 PRÓ-REITORIA DE ENSINO
 Diretoria de Ensino de Graduação
 Secretaria dos Colegiados de Cursos de Graduação

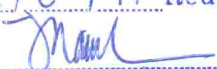
PROGRAMA DA DISCIPLINA

Departamento	Matemática	Ano Letivo: 1997
Código/disciplina:	1158 - Instrumentação do Ensino da Matemática	
Carga Horária:	136 horas	
Curso:	Matemática	

- [28] MIGUEL, A. & MIORIM, M. A., **O Ensino da Matemática no 1º Grau**. Atual Editora. São Paulo, 1986.
- [29] MUSSER, G. L. & BURGER, W. F., **Mathematics for Elementary Teachers: a Contemporary Approach**. Macmillan Publishing Company. New York, 1991.
- [30] PARANÁ (Estado) - Secretaria de Estado da Educação. Currículo Básico para a Escola Pública do Estado do Paraná. Curitiba, 1990.
- [31] PARANÁ (Estado) - Secretaria de Estado da Educação. Conteúdos Essenciais do Ensino de 2º grau - Matemática. Curitiba, 1988.
- [32] PARRA, C. & SAIZ, I., **Didática da Matemática**. Artes Médicas. Porto Alegre, 1996.
- [33] TRAVERS, K. J. e Outros. **Mathematics Teaching**. Harper & Row, s/d.
- [34] ZARO, M. & HILLEBRAND, V., **Matemática Experimental**. Editora Ática S/A. São Paulo, 1990.
- [35] Livros Didáticos e Propostas para o Ensino de Matemática no 1º Grau. Produzidos no Brasil.

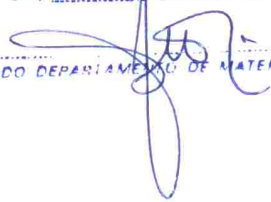
APROVADO PELO COLEGIADO
 DO CURSO DE: MATEMÁTICA

Em 02/05/97 Reunião n.º 134


 COORDENADOR

APROVADO EM REUNIÃO

Realizada em 20/05/97


 CHEFE DO DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA