

LICENCIATURA EM MATEMÁTICA

Bibliografia Básica

1º. Semestre

Disciplinas comuns a todas as licenciaturas: Didática, Psicologia da Educação, Sociologia da Educação e Comunicação, Educação e Tecnologia.

Disciplina: Fundamentos da Matemática Elementar I

1. IEZZI, Gelson et al. **Fundamentos de Matemática Elementar**, Volume 1, 8ª edição, Atual Editora Ltda. , São Paulo, 2004.
2. MACHADO, Antonio dos Santos. **Matemática, Temas e Metas**, Volumes 1, 1ª edição, Atual Editora Ltda. , São Paulo, 1988.
3. DANTE, Luis Roberto. **Matemática – Contexto X Aplicações**, Volume 1, 2ª. Edição. Editora Ática, São Paulo, 2004. (substitui ÁVILA, Geraldo. **Introdução às Funções e à Derivada**, Editora Atual, São Paulo, 1994).

2º. Semestre

Disciplinas comuns a todas as licenciaturas: História da Educação, Filosofia da Educação, Leitura e Produção de Texto.

Disciplina: Fundamentos da Matemática Elementar II

1. IEZZI, Gelson et al. **Fundamentos de Matemática Elementar**, Volume 1, 2 e 3, 8ª edição, Atual Editora Ltda. , São Paulo, 2004.
2. MACHADO, Antonio dos Santos. **Matemática, Temas e Metas**, Volumes 2, 1ª edição, Atual Editora Ltda. , São Paulo, 1988.

3º. Semestre

Disciplina comum a todas as licenciaturas: Política e Organização da Educação Básica.

Disciplina: Cálculo Diferencial e Integral I

1. BOULOS, Paulo. **Introdução ao Cálculo**, Volume 1, 2ª. Edição, Ed. Edgard Blücher, São Paulo, 1999.
2. IEZZI, Gelson et al. **Fundamentos de Matemática Elementar**, Volume 8, 8ª edição, Atual Editora Ltda. , São Paulo, 2004 (substitui ÁVILA, G.S.S. **Cálculo I**. Livros Técnicos e Científicos, RJ, 1976).
3. GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. **Um Curso de Cálculo**, Volume 1, 5ª. Edição, Ao Livro Técnico e Científico, Rio de Janeiro, 2001 (substitui GRANVILLE, Smith – Longley. **Elementos de Cálculo Diferencial e Integral**, 1983).

Disciplina: Teoria dos Números I

1. DOMINGUES, H. H. e IEZZI, G. **Álgebra Moderna**. 3ª. Edição, Editora Atual, São Paulo, 1995.
2. MONTEIRO, L. H. J. **Iniciação às estruturas algébricas**. 6ª. Edição, Nobel. São Paulo, 1974.
3. SCHEINERMAN, Edward R.. **Matemática Discreta: Uma Introdução**. 1ª. Edição, Thomson. São Paulo, 2001 (substitui AYRES, F. J. **Álgebra moderna** - Coleção Schaum, McGraw-Hill, São Paulo, 1979)

Disciplina: Geometria Analítica e Vetores

1. BOULOS, P. e CAMARGO, I. . **Geometria Analítica - Um tratamento vetorial**, 2ª Edição, Makron Books, Rio de Janeiro, 1987.
2. IEZZI, G. **Fundamentos da Matemática Elementar** - Geometria Analítica, Volume 7, 5ª. Edição, Editora Atual. São Paulo, 2005 (substitui BLASI, Francisco. Lições de Geometria Analítica).
3. REIS, G. L. **Geometria Analítica – Um tratamento vetorial**, Makron Books, Rio de Janeiro, 1987 (substitui FRANK, Ayres Júnior - Matrizes e vetores)

Disciplina: História e Filosofia das Ciências e da Matemática

1. BACHELARD, Gaston. **A Formação do Espírito Científico**. Editora Contraponto, Rio de Janeiro, 1999.

2. CHASSOT, Attico. **A Ciência Através dos Tempos**, Editora Moderna, São Paulo, 2002.

3. BICUDO, M.A.V. e GARNICA, A.V.M. . **Filosofia da Educação Matemática**, Editora Autêntica, Belo Horizonte, 2001 (substitui ALFONSO-GODFARB, Ana Maria e MAIA AMÉRICA, Carlos A. **História da Ciência**; Expressão e Cultura).

4º. Semestre

Disciplina comum a todas as licenciaturas: Metodologia de Pesquisa Científica.

Disciplina: Cálculo Diferencial e Integral II

1. SWOKOWSKI, Earl W. **Cálculo com Geometria Analítica**, Volume 2, 2ª Edição, Makron Books do Brasil Editora Ltda, São Paulo, 1995.

2. DIVA, Marília Fleming. **Cálculo A – Funções, Limites, Derivação e Integração**, 6ª. Edição, Pearson, São Paulo, 2007 (substitui AYRES, Frank. **Cálculo Diferencial e Integral** - Coleção Schaum, McGraw-Hill, São Paulo, 1973).

3. HOWARD Anton et al. **Cálculo**. Volume 2, 8a. Edição, Bookman, São Paulo, 2007 (substitui BOYCE, William E. **Equações diferenciais elementares e problemas de valor de contorno**, 6ª. Edição, LTC, Rio de Janeiro, 1998).

Disciplina: Teoria dos Números II

1. DOMINGUES, H. H. e IEZZI, G. **Álgebra Moderna**, 3ª. Edição, Editora Atual, São Paulo, 1995.

2. MONTEIRO, L. H. J. **Iniciação às estruturas algébricas**, 6ª. Edição, Editora Nobel, São Paulo, 1974.

3. SCHEINERMAN, Edward R. . **Matemática Discreta: Uma Introdução**, 1ª. Edição, Thomson, São Paulo, 2001 (substitui AYRES, F. J. **Álgebra moderna** - Coleção Schaum, McGraw-Hill, São Paulo, 1979).

Disciplina: Geometria Euclidiana

1. IEZZI, G. **Fundamentos da Matemática Elementar**. Geometria Plana, Vol. 9. 8ª. Edição, Editora Atual. São Paulo, 2005.

2. BARBOSA, J. L. **Geometria Euclidiana Plana - Com mais exercícios**. 10ª Edição. Publicação Sociedade Brasileira de Matemática. Rio de Janeiro, 1984.

3. MACHADO, Antonio dos Santos. **Matemática, Temas e Metas**, Volume 4, Áreas e Volumes, 1ª edição, Editora Atual Ltda, São Paulo, 1986. (substitui LIMA, Elon Lages, **Coordenadas no Plano** – Coleção Professor de Matemática. vl. 5, 2ª. ed., SBM, Rio de Janeiro 1992).

Disciplina: Metodologia e Prática de Ensino da Matemática I

1. BRASIL. Ministério da Educação e dos Desportos. **Parâmetros Curriculares Nacionais**.

2. BONGIOVANNI, Vincenzo et al. Coleção: **Matemática e Vida** - 5ª, 6ª, 7ª e 8ª. Séries, 4 volumes, Editora Ática, São Paulo, 1995.

5º. Semestre

Disciplina comum a todas as licenciaturas: Língua Brasileira de Sinais – Libras.

Disciplina: Cálculo Diferencial e Integral III

1. SWOKOWSKI, Earl W. **Cálculo com Geometria Analítica**. 2ª Edição, Volume 2, Makron Books do Brasil. Editora Ltda. São Paulo, 1995.

2. ROCHA, Luiz Mauro. **Cálculo 2**. 2ª. Edição, Editora Atlas. São Paulo, 1990.

3. Flemming, Diva Marília et all. **Cálculo B**. 3ª edição; Editora Pearson; 2000 (substitui AYRES, Frank. **Cálculo Diferencial e Integral**. Coleção Schaum McGraw-Hill, São Paulo, 1973).

Disciplina: Probabilidade

1. Fernandez, P. . **Introdução à Teoria das Probabilidades**, LTC, Coleção Elementos da Matemática, Rio de Janeiro, 1975.

2. James, B. R. . **Probabilidade - Um Curso em Nível Intermediário**, IMPA, Projeto Euclides, Rio de Janeiro, 1981.

Disciplina: Cálculo Numérico

1. RUGGIERO, Márcia A. Gomes. **Cálculo numérico: aspectos teóricos e computacionais**, 2ª. Edição, Makron Books. São Paulo, 1997.
2. SPERANDIO, Décio et al. **Cálculo Numérico – Aspectos Teóricos e Computacionais**. Prentice Hall, São Paulo, 2006.
3. ROQUE, Valdir. **Introdução ao Cálculo Numérico**. 1ª. Edição, Atlas. São Paulo, 2000.

Disciplina: Estatística Descritiva

1. BUSSAB, Wilton de O e MORETTIN, Pedro A.. **Estatística Básica, 5ª edição**, Editora Saraiva, São Paulo, 2002.
2. MEYER, Paul L. Probabilidade. **Aplicações à Estatística**, Ao Livro Técnico Editora, Rio de Janeiro, 1987.
3. CARVALHO, Sérgio. **Estatística Básica**. São Paulo: Impetus, 2004 (substitui AZEVEDO, Amílcar Gomes. **Estatística Básica**. Livros Técnicos e Científicos S.A., Rio de Janeiro, 1987).

Disciplina: Metodologia e Prática de Ensino da Matemática II

1. BRASIL. Ministério da Educação e dos Desportos. **Parâmetros Curriculares Nacionais**.
2. DANTE, Luis Roberto. **Matemática – Contexto X Aplicações**. Ensino médio, Volume 1,2 e 3. Editora Ática, São Paulo, 2004.
3. BONGIOVANNI, Vincenzo et al. Coleção: **Matemática e Vida**, Ensino Médio, 3 volumes, Editora Ática, São Paulo, 1995.

6º. Semestre

Disciplina: Estatística Indutiva.

1. BUSSAB, Wilton de O e MORETTIN, Pedro A. . **Estatística Básica, 5ª edição**, Editora Saraiva, São Paulo, 2002.
2. MEYER, Paul L. **Probabilidade: Aplicações à Estatística**, Ao Livro Técnico Editora, Rio de Janeiro, 1987.

3. CARVALHO, Sérgio. **Estatística Básica**. São Paulo: Impetus, 2004 (substitui AZEVEDO, Amílcar Gomes. **Estatística Básica**, Livros Técnicos e Científicos S.A., Rio de Janeiro, 1987).

Disciplina: Álgebra Linear

1. ANTON e RORRES. **Álgebra Linear com aplicações**, 8ª edição, Editora Bookman, 2002 (substitui BOLDRINI, J. L. et al. **Álgebra linear**, 3ª. edição, São Paulo, Editora Harbra, 1980).
2. CALLIOLI, Carlos A. et al. **Álgebra linear e aplicações**, 6ª. edição, Editora Atual, São Paulo, 2003 (substitui LIMA, Elon Lages. **Álgebra linear**, 3.ed. , Rio de Janeiro: CNPq, 1998)
3. NICHOLSON, W. Keith. **Álgebra Linear**, 2ª edição, Editora McGraw Hill, 2006 (substitui STEINBRUCH, A. e WINTERLE, P. **Álgebra linear**, 2. ed. ,São Paulo: McGraw-Hill, 1987)

Disciplina: Geometria Descritiva

1. MONTENEGRO, Gildo A. . **Geometria Descritiva, Volume 1**, Editora Edgard Blücher, 1991 (substitui GABAGLIA, E. de B. Roja. **Elementos de Geometria descritiva com números – exercícios**, Editora H. Garnier, Rio de Janeiro)
2. GAMA, Carlos Costa da. **Geometria Descritiva Problemas e Exercícios**, Luzzatto Editores, Porto Alegre, 1984.

Disciplina: Aplicativos de Informática para a Matemática

1. PAPER, Seymour. **A máquina das crianças: repensando a escola na era da informática**, Artes Médicas, São Paulo, 1994.
2. REIS, Marcelo A. e MANZANO, André L. N. G. . **Estudo Dirigido de MS-Excel XP**. 10ª edição, Editora Érica, São Paulo (incluído).
3. MANZANO, Izabel M. N. G. e MANZANO, André L. N. G. – **Estudo Dirigido de MS-WORD XP**. 8ª. Edição, Editora Érica, São Paulo (incluído).

Disciplina: Fundamentos de Física Geral e Experimental

1. RESNICK, R.; HALLIDAY, D. e KRANE, K.S.; **Física 1, 5ª Edição**, LTC Editora, Rio de Janeiro, 2002.
2. NUSSENZVEIG, H. M.; **Física, Volume 1**, 4ª. Edição, Editora Edgard Blucher, São Paulo, 2002. (substitui SEARS, F.; ZEMANSKY, M.W. e YOUNG, H.; **Física 1**, 2ª. ed., LTC Editora, Rio de Janeiro, 1984.
3. RESNICK, R.; HALLIDAY, D. e KRANE, K.S.; **Física 4**, 5ª. Edição, LTC Editora, Rio de Janeiro, 2002 (substitui KELLER, F.J.; GETTYS, W.E. e SKOVE, M.J. . **Física, vol. I**, Makron Books, São Paulo, 1997) .