



Poder Executivo  
Ministério da Educação  
Universidade Federal do Amazonas  
Faculdade de Estudos Sociais  
Departamento de Economia e Análise



---

## **DISCIPLINA: MATEMÁTICA BÁSICA**

Código: IEM772

No. de créditos: 04

Carga horária: 60 horas

Pré-requisito: INEXISTENTE

### **EMENTA**

Produtos Notáveis e Fatoração de Polinômios. Estudo dos sinais das Funções de 1º e 2º graus e Modulares com gráficos. Funções Trigonométricas. Funções Exponenciais e Logarítmicas. Álgebra Matricial e Sistemas de Equações Lineares. Sequências de Números Reais.

### **OBJETIVO**

Capacitar o acadêmico na habilidade resolutive de problemas concretos, relacionados com os conteúdos listados na ementa; Viabilizar o estudo de modelos abstratos e sua extensão genérica a novos padrões e técnicas de resoluções; Desenvolver a capacidade crítica para a análise e resolução de problemas integrando conhecimentos multidisciplinares.

### **REFERÊNCIAS BÁSICAS**

DANTE, L. R; *Matemática. Contexto e Aplicações* – Volume Único – 3.ed. São Paulo, Editora Ática, 2008.

DO CARMO, C.A., MORGADO, A. C. e WAGNER, E. *Trigonometria – Números Complexos*. 1.ed. Rio de Janeiro, Coleção do Professor de Matemática. Editora SBM, 2005.

CALLIOLI, C. A., CAROLI, A.J. e FEITOSA, M. M. *Matrizes, Vetores: Geometria Analítica*. 1.ed. São Paulo, Atual Editora, 2013.

### **REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES**

IEZZI, G. e MURAKAMI, C. *Fundamentos de Matemática Elementar*. Vol. 1 – Conjuntos. Funções. 9. ed. Atual Editora, 2013.

DOLCE, O., IEZZI, G. e MURAKAMI, C. *Fundamentos de Matemática Elementar*. Vol. 2 - Logaritmos. 9. ed. Atual Editora, 2006.

CARVALHO, P. C. P., LIMA, E. L., MORGADO, A. C. e WAGNER, E. *Temas e Problemas Elementares*. 1. Ed. Rio de Janeiro, Coleção do Professor de Matemática. Editora SBM, 2006.

DEMANA, F. D., FOLEY, G. D., KENNEDY, D. e WIATS, B. K. *Pré-Cálculo*. 2.ed. São Paulo, Editora Pearson, 2013.

AXLER, S. *Pré-Cálculo* – Uma preparação para o Cálculo. 2.ed. Rio de Janeiro, Editora LTC, 2016.