



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



---

## **DISCIPLINA: MATEMÁTICA FINANCEIRA**

Código: FAE175

No. de créditos: 04

Carga horária: 60 horas

Pré-requisito: INEXISTENTE

### **EMENTA**

Regimes de capitalização: definições de juros, taxa de juros, valor presente e valor futuro; capitalização simples, composta e contínua; equivalência de capitais e equivalência de taxas. Capitalização simples: montante e valor atual; classificação das taxas de juros (real, efetiva, diferentes moedas). Operação de Desconto: desconto simples; desconto composto; taxas de desconto x taxas de juros. Séries de pagamento uniformes: capitalização composta e contínua: equivalência de capitais: valor presente e valor futuro; termos antecipados, entrada, carência; séries com variação uniforme: aritméticas e geométricas. Fluxos de caixa genéricos: valor presente e valor futuro; taxa interna de retorno. Sistemas de Amortização: sistema price; sistema de amortização constante; sistema misto.

### **OBJETIVO**

Apresentar aos alunos ferramentas de análise financeira através da matemática financeira.

### **REFERÊNCIAS BÁSICAS**

ARAÚJO, C. R. V. *Matemática financeira*. São Paulo: Atlas, 1993.

ASSAF NETO, Alexandre. *Matemática Financeira e suas Aplicações*. 11 ed. – São Paulo: Atlas, 2009.

CASAROTTO FILHO, Nélon; KOPITCKE, Bruno H.. *Análise de investimentos: matemática financeira, engenharia econômica, tomada de decisão, estratégia empresarial*. 10. ed. São Paulo: Atlas, 2007 468 p. ISBN 978-85-224-4801

### **REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES**

FORTUNA, E. *Mercado Financeiro, Produtos e Serviços*. 15. ed., Rio de Janeiro: Qualitymark, 2002.

HAZZAN, S. e POMPEO, I. *Matemática financeira*. São Paulo: Saraiva, 2001.

LAPPONI, J.C. *Modelagem financeira com Excell*. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003 (3ª. reimpressão).

SAMANEZ, C. P. *Matemática financeira - aplicação e análise de investimentos*. São Paulo: Prentice Hall, 2002.

SHINODA, C. *Matemática financeira para usuários do Excel*. 2 ed. São Paulo: Atlas, 1999. Paulo: Atlas, 1999.