



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
FACULDADE DE ESTUDOS SOCIAIS
DEPARTAMENTO DE ECONOMIA E ANÁLISE



DISCIPLINA: **MATEMÁTICA FINANCEIRA**
CÓDIGO: **FAE 175**
PRÉ-REQUISITO: **IEM001- MATEMÁTICA APLICADA À ECONOMIA I**
CRÉDITOS: **04** CARGA HORÁRIA: **60 HORAS**

PROGRAMA

1. **OBJETIVOS:** O presente Programa tem como objetivo detalhar o Curso de MATEMÁTICA FINANCEIRA que será ministrado ao corpo discente do Curso de Economia, visando não só a base conceitual da Matemática Financeira, mas, também, o desenvolvimento de temas associados a Administração Financeira.
2. **METODOLOGIA:** O Curso será ministrado sob a forma de aulas expositivas, onde se discutirão não só os aspectos teóricos, mas, fundamentalmente, o desenvolvimento de trabalhos práticos em grupo de três alunos, para exposição e defesa.
3. **INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO:** O aproveitamento do aluno será aferido através de testes aplicados ao longo do curso, sempre ao final dos tópicos constantes do programa e através de trabalhos práticos sobre a "vida" de uma empresa.
4. **EMENTA:** O programa será segmentado em dois grandes módulos, sendo que o primeiro enfoca a cada EMPRESA como fator principal de um Sistema Econômico e Social e todas as implicações com a sua Estrutura Organizacional, seu Planejamento e algumas noções gerenciais. O segundo Módulo trata da matemática financeira dita, com seus conceitos básicos e algumas operações do mercado financeiro.
5. **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**
 - I - A Empresa como principal elemento de um Sistema Econômico Social; Visão Macroeconômica e Microeconômica da Empresa; Estrutura e Desenvolvimento Organizacional; Gerência Eficaz; Planejamento Empresarial, um modelo; Fluxo de Caixa; Capital de Giro; Avaliação da Empresa através de uma visão do "Produto" e "Indicadores".
 - II - Conceitos Básicos da Matemática Financeira; Introdução a Juros - Conceitos e Tipologia; Planos Equivalentes de Financiamento - Pagamento do final; Pagamento Periódico de Juros; Prestações Anuais - Sistema "Price"; Sistema de Amortização Constante; Sistema de Amortização Mixta; Prestações Crescente em Progressão Geométrica; Juros Simples e Compostos - Simbologia; Expressões Genéricas; Expressões Derivadas; Operações do Mercado Financeiro e Aplicações Práticas.
- 6 - **BIBLIOGRAFIA**

* PUCCI NI , Abelardo de Lima; Programa de Matemática Financeira, CEDEG.

* CARVALHO, Fernando Mauro; Análise e Administração Financeira, IBEMEC.

* SOTO COSTA, Paulo Henrique, Análise de Projetos de Investimento, EFGV.

* GELEDAN, Alain; Dicionário das Teorias e Mecanismos Econômicos, Livros Horizontes.