

**Disciplina:** Matemática Financeira  
**Código:** MAT013  
**Pré-Requisitos:** Não há.

**Número de Créditos:** 04  
**Carga Horária Semanal:** 04 horas-aula  
**Carga Horária:** 60 horas-aula

**Ementa:**

- 1- Juros Simples
- 2- Juros Compostos
- 3- Taxas de Juros
- 4- Série Uniforme
- 5- Equivalência e Desconto de Fluxos de Caixa
- 6- Correção Monetária
- 7- Utilização de Calculadoras Financeiras

**Bibliografia:**

PUCINI, A.L. **Matemática Financeira**. LTC.  
ZIMA, P. & BROWN, R.L. **Fundamentos de Matemática Financeira**. McGraw-Hill.

## **Programa Discriminado em Unidades e Sub-unidades:**

### **1- JUROS SIMPLES**

Conceito - Unidade. Expressões Genéricas. Taxas de Desconto e Rentabilidade.

### **2- JUROS COMPOSTOS**

Conceito de Fluxo de Caixa. Conceito de Juros Compostos. Expressões Genéricas. Utilização de Tabelas.

### **3- TAXAS DE JUROS**

Taxa Efetiva. Taxa Proporcional. Taxa Equivalente. Taxa Nominal.

### **4- SÉRIE UNIFORME**

Conceito. Expressões Genéricas. Utilização de Tabelas. Planos de Financiamento.

### **5- EQUIVALÊNCIA E DESCONTOS DE FLUXOS DE CAIXA**

Conceito. Valor Atual. Taxa de Desconto. Taxa de Retorno.

### **6- CORREÇÃO MONETÁRIA**

Inflação. Índices como Deflator/Inflator. Taxa Real X Taxa Corrente. Correção Monetária.

### **7- UTILIZAÇÃO DE CALCULADORAS FINANCEIRAS**

Introdução. Utilização das Teclas: PV, FV, PMI, I, N.

**Implantação: Anterior ao ano de 1993.**