



## Curso de Matemática Financeira

A matemática financeira é de extrema importância para a tomada de decisões financeiras, tanto de caráter pessoal quanto empresarial, auxiliando no processo de maximização de resultados. Vamos fixar os conceitos financeiros através de exemplos práticos, cada abordagem de um tema específico e sua possível aplicação nos diferentes produtos do mercado financeiro utilizando-se da calculadora financeira HP-12C.

### **Objetivo**

Este Curso tem como meta desenvolver rapidamente o raciocínio do custo do dinheiro no tempo e a importância da matemática financeira na atividade profissional.

### **Público alvo**

Todos envolvidos com operações financeiras em seu dia-a-dia.

### **Benefícios**

Neste Programa o aluno terá possibilidade de:

- Racionalizar o tempo dos profissionais envolvidos com decisões financeiras;
- Compreender e aumentar as chances de sucesso na negociação com bancos, clientes e fornecedores;
- Desenvolver o raciocínio matemático de custo do dinheiro no tempo para um melhor apoio na tomada de decisão;
- Manter-se atualizado com as melhores ferramentas de trabalho.



## **Metodologia de ensino**

Aulas expositivas, com possibilidade de contextualização do conteúdo proposto de acordo com as necessidades específicas da empresa contratante.

Serão aplicados esses conhecimentos em casos práticos, utilizando em sala de aula as ferramentas e funções específicas da calculadora HP12C.

## **Pré requisitos**

Não há pré-requisitos para este curso.

## **Material Didático**

Apostila fornecida com os slides do curso e espaço para anotações.

## **Conteúdo Programático**

### **1. Conceitos Fundamentais**

Matemática Financeira: - O Custo do Dinheiro no Tempo

- Porque o valor do dinheiro muda
- Como estruturar a Linha do Tempo: Diagrama de Fluxo de Caixa
- As 5 variáveis mais comumente usadas na matemática financeira: N (número de períodos); I (taxa de juros por período); PV (valor presente); PMT (pagamento) e FV (valor futuro)
- Como dominar a estrutura e as teclas da calculadora HP12 C



## 2. Taxas de Juros: O custo do dinheiro no tempo

Taxas:

- Taxa Nominal e Taxa Efetiva
- Taxa Pré Fixada e Pós Fixada

Operações com Juros Simples:

- O mecanismo da capitalização simples
- Operações de Desconto em regime de juros simples (Desconto Bancário)
- Equivalência de Capitais
- Equivalência de Taxa de Juros

## 3. Operações com Juros Compostos

- O mecanismo da capitalização composta: juros sobre juros
- Funções da HP12 C: FV, PV, i, n e PMT
- Série de Pagamento Uniforme
- Série de Pagamento sem Carência
- Série de Pagamento com Carência Variável
- O que são Séries Não Uniformes de Pagamento
- Como calcular uma Capitalização Contínua
- Como determinar a Equivalência de taxas
- Qual a diferença entre Taxa nominal, efetiva e real
- Valor Nominal x Valor Atual
- Comparação entre Juros Simples e Juros Compostos

## 4. Casos Práticos - Juros Compostos

- Aplicações Financeiras: Cálculo de Resgate Bruto e Resgate Líquido de CDB
- Cálculo do Desconto obtido sobre o pagamento a vista das compras/suprimentos
- Cálculo do Juro embutido nas compras a prazo
- Cálculo da melhor forma de pagamento (Prazo x Taxa)



**Facilitador:**

**PROF. CLÁUDIO DEL RIO**

Mestre em Administração, Educação e Comunicação, especialização pela FGV em Gestão de Instituições Financeiras – Banking. Atuou no UNIBANCO durante 23 anos, inclusive como agente multiplicador de treinamentos, leciona as disciplinas de: Mercado de capitais, Mercado de Derivativos, Mercado Monetário e Gestão de Crédito e Risco dentre outras disciplinas para os cursos de graduação e pós-graduação em Economia e Gestão Financeira desde 2002. Atua como professor convidado para cursos dirigidos de curta duração voltados para as competências organizacionais. Professor conteudista para disciplinas ministradas à distância. Agente autônomo com registro junto à CVM – Comissão de Valores Mobiliários. Personal & Professional Coaching, certificado pela Sociedade Brasileira de Coaching.

---

---

*Material desenvolvido para o treinamento ministrado por Cláudio del Rio em parceria com o GrupoTreinar. É proibida a cópia deste conteúdo, no todo ou em parte, sem autorização prévia.*

---