



## Matemática Financeira

Código: RCC 0217	Natureza: Obrigatória	Tipo: Semestral
Créditos: 04 (60 horas aula)	Semestre: 1º	Ano: 2017
Horário: quinta-feira, das 19h às 20:40h; sexta-feira, das 20:50 às 22:30		
Professor responsável: Profa. Dra. Luciana Cardoso Siqueira Ambrozini (lucianasiqueira@usp.br)		

**OBJETIVO:** O principal objetivo do curso é apresentar a base conceitual necessária e a análise do conceito do “valor do dinheiro no tempo”. Espera-se tornar o aluno apto a resolver, de forma consciente e não automática, problemas de natureza financeira, através do uso de formulações matemáticas e calculadoras financeiras.

**MÉTODO:** Aulas expositivas com aplicação de exercícios, trabalhos e provas.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Conceitos gerais de matemática financeira.
2. Juros simples.
3. Juros compostos.
4. Fluxos de caixa.
5. Análise de projetos de investimento.
6. Coeficientes de financiamento.
7. Sistemas de Amortização de Empréstimos e Financiamentos.

### COMPOSIÇÃO DA NOTA DA DISCIPLINA:

A nota da disciplina será formada pela nota de três provas, com conteúdo cumulativo, que serão aplicadas nas seguintes datas (sujeitas a alterações de acordo com o andamento da disciplina):

**Prova 1:** Peso 3,0

**Prova 2:** Peso 3,0

**Prova 3:** Peso 4,0

### Bibliografia básica

ASSAF NETO, Alexandre. **Matemática financeira e suas aplicações**. 1ª ed. São Paulo: Atlas, 2009.

### Bibliografia complementar

BRANCO, Anísio Costa Castelo. **Matemática financeira: método algébrico, HP-12C, Microsoft Excel**®. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2002.

FARO, Clovis de. **Fundamentos de matemática financeira: uma introdução ao cálculo financeiro e à análise de investimentos de risco**. São Paulo: Saraiva, 2006.

HAZZAN, Samuel. POMPEO, José Nicolau. **Matemática Financeira**. 6ª ed. São Paulo: Saraiva, 2007.

PUCINI, Abelardo de Lima. **Matemática financeira: objetiva e aplicada**. 8ª ed. São Paulo: Saraiva, 2009.

## PROGRAMAÇÃO DAS AULAS

Data	Bibliografia	Nome do capítulo do livro
9.março	Apresentação da disciplina	Entrega e explicação da ementa da disciplina
10.março	ASSAF NETO. A. – Capítulo 1	Conceitos Gerais
9.março	ASSAF NETO. A. – Capítulo 1	Juros Simples
16.março	ASSAF NETO. A. – Capítulo 1	Juros Simples
17.março	ASSAF NETO. A. – Capítulo 2	Juros Compostos
23.março	ASSAF NETO. A. – Capítulo 2	Juros Compostos
24.março	ASSAF NETO. A. – Capítulo 2	Juros Compostos
30.março	ASSAF NETO. A. – Capítulo 2	Juros Compostos
31.março	ASSAF NETO. A. – Capítulo 2	Juros Compostos
6.abril	ASSAF NETO. A. – Capítulo 2	Juros Compostos
7.abril	ASSAF NETO. A. – Capítulo 7	Fluxos de Caixa
13.abril	<i>Recesso: Semana Santa</i>	
14.abril	<i>Recesso: Semana Santa</i>	
20.abril	ASSAF NETO. A. – Capítulo 7	Fluxos de Caixa
21.abril	<i>Feriado - Tiradentes</i>	
27.abril	<b>Prova I</b>	
28.abril	ASSAF NETO. A. – Capítulo 7	Fluxos de Caixa
4.maio	ASSAF NETO. A. – Capítulo 7	Fluxos de Caixa
5.maio	ASSAF NETO. A. – Capítulo 7	Fluxos de Caixa
11.maio	ASSAF NETO. A. – Capítulo 7	Fluxos de Caixa
12.maio	ASSAF NETO. A. – Capítulo 7	Fluxos de Caixa
18.maio	ASSAF NETO. A. – Capítulo 7	Fluxos de Caixa
19.maio	<b>Prova II</b>	
25.maio	ASSAF NETO. A. – Capítulo 10	Análise de investimentos e reposição de ativos
26.maio	ASSAF NETO. A. – Capítulo 10	Análise de investimentos e reposição de ativos
1.junho	ASSAF NETO. A. – Capítulo 10	Análise de investimentos e reposição de ativos
2.junho	ASSAF NETO. A. – Capítulo 8	Coefficientes de financiamento
8.junho	ASSAF NETO. A. – Capítulo 8	Coefficientes de financiamento
9.junho	ASSAF NETO. A. – Capítulo 12	Sistemas de amortização de empréstimos e financiamentos
15.junho	<i>Recesso: Corpus Christi</i>	
16.junho	<i>Recesso: Corpus Christi</i>	
22.junho	ASSAF NETO. A. – Capítulo 12	Sistemas de amortização de empréstimos e financiamentos
23.junho	ASSAF NETO. A. – Capítulo 12	Sistemas de amortização de empréstimos e financiamentos
29.junho	<b>Prova III</b>	
30.junho	<b>Encerramento da disciplina</b>	

**Observações:**

- O aluno que precisar conversar quaisquer assuntos específicos com a professora deve fazê-lo, preferencialmente, em sala de aula.
- O horário de atendimento deve ser agendado previamente nas aulas ou pelo e-mail: [lucianasiqueira@usp.br](mailto:lucianasiqueira@usp.br).
- O controle das faltas será disponibilizado ao aluno de modo que o mesmo seja responsável por observar seu limite.
- A programação das aulas, inclusive datas de provas, podem ser ajustadas. As possíveis alterações serão avisadas durante as aulas e o arquivo "Programa da Disciplina" será atualizado no STOA. **O acompanhamento da disciplina é responsabilidade do aluno.**