Departamento de Economia, Administração e Sociologia – ESALQ/USP

**LES0187 - Finanças Aplicadas ao Agronegócio**

1º semestre 2019

# PROGRAMA

## I. PROFESSOR RESPONSÁVEL

Prof. Dr. Roberto Arruda de Souza Lima.

## II. OBJETIVO

Capacitar quanto aos princípios e às técnicas de matemática financeira e sua utilização em finanças, análise de investimentos e engenharia econômica. Adicionalmente, serão introduzidos conceitos e aplicações de crédito rural, além de preparar o aluno para as disciplinas Gestão dos Negócios Agroindustriais e Elaboração e Análise de Projetos

## III. PROGRAMA ANALÍTICO

- Introdução à matemática financeira e suas aplicações
- Juros simples e compostos
- Inflação, juros nominais e juros reais
- Séries elementares e aplicações em matemática financeira
- Valor presente e aplicações
- Introdução ao uso de planilhas eletrônicas e calculadoras financeiras
- Indicadores de avaliação de investimentos: vpl, payback, tir e tir modificada
- Sistemas de amortização de dívidas e construção de planos de pagamentos
- Introdução à análise de investimentos em situações determinísticas e envolvendo riscos
- Crédito rural e contratos bancários

## IV. TEXTO BÁSICO RECOMENDADO


ASSAF NETO, A. Matemática Financeira e suas Aplicações. Atlas, 2009.

CARVALHO, L. C. S. Matemática Financeira Aplicada. Editora FGV, 2009.

HUMMEL, P. R. Matemática Financeira e Engenharia Econômica. 1ª. Edição, Thomson Pioneira.

LIMA, R.A.S.; NISHIYAMA, A.M. Contratos bancários aspectos jurídicos e técnicos da matemática financeira para advogados. São Paulo: Atlas, 2007

ROSS, Stephen A.; WESTERFIELD, Randolph W.; JAFFE, Jeffrey F. Administração financeira. São Paulo: Atlas, 2002

TORRES, Oswaldo F.F. Fundamentos de Engenharia Econômica. São Paulo: Thomson Learning, 2006


Vídeos de Apoio no YouTube, no canal “Aulas USP” /| Matemática Financeira e Introdução às Finanças. Link:

https://www.youtube.com/playlist?list=PLAudUnJeNg4vKKDdKS602bWGyN8o2Dt_z

**Material extra disponibilizado no xerox do departamento**.

## V. CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Nota final = 0,8 x P + 0,2 x T

Em que P é a média aritmética das três provas e T é a nota média dos trabalhos (ao longo do semestre, diversas listas de exercícios/trabalhos serão realizadas no STOA)

**Datas das Provas:**
$P_1$: 09 de abril
$P_2$: 28 de maio
$P_3$: 18 de junho

**REVISÃO DE PROVA: SERÃO REALIZADAS EXCLUSIVAMENTE NOS DIAS AGENDADOS POR OCASIÃO DA DIVULGAÇÃO DAS NOTAS. NÃO HAVERÁ EXCEÇÃO A ESSA REGRA.**

**Haverá prova repositiva no dia 25/junho/2019 (não é substitutiva!).**