UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

FACULDADE DE ECONOMIA, ADMINISTRAÇÃO E CONTABILIDADE DE RIBEIRÃO PRETO

###### PROGRAMA DE DISCIPLINA

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ano letivo:** | 2018 | **Semestre:** | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina:** | MATEMÁTICA FINANCEIRA |
| **Código:** | RAD 1301 |
| **Curso:** | ADMINISTRAÇÃO |
| **Créditos:** | **Aula:** | 04 | **Trabalho:** | 00 | **Carga horária:** | 60 |
| **Natureza do Curso:** | DISCIPLINA OBRIGATÓRIA |
| **Pré-requisitos:** |  |
| **Docente responsável:** | Prof. Dr. Tabajara Pimenta JuniorLivre-Docente em Finanças pela FEA-RP/USP, Doutor em Finanças pela FEA/USP, Mestre em Engenharia Mecânica pela EESC/USP, Professor Associado do Departamento de Administração da FEA–RP/USP. |
| **Departamento:** | ADMINISTRAÇÃO |

|  |
| --- |
| **Objetivo:** |
| O objetivo do curso é fornecer aos alunos os fundamentos teóricos da matemática financeira e desenvolver suas principais aplicações práticas, além de provê-los das competências básicas para a tomada de decisões em problemas que envolvam fluxos financeiros. |

|  |
| --- |
| **Atendimento discente:** |
| O atendimento aos alunos desta disciplina será realizado às segundas-feiras, das 10:00h às 12:00h e pelo e-mail taba.jr@usp.br. |

|  |
| --- |
| **Conteúdo programático:** |
| Juros simples e compostos; Análise de investimentos;Descontos; Amortizações de empréstimos e financiamentos;Efeitos inflacionários; A matemática na avaliação de ações;Financiamentos; Taxas e prazos médios de operações financeiras;Estratégias comerciais de compra e venda; Títulos de renda fixa. |

|  |
| --- |
| **Metodologia:** |
|  Aulas expositivas; Leitura de textos específicos; Exercícios; Avaliações. |

|  |
| --- |
| **Critérios de avaliação:** |
| Prova 1 ...... 50% Prova 2 ......... 50% |

|  |
| --- |
| **Bibliografia básica:** |
| ASSAF NETO, A. Matemática financeira e suas aplicações. 12ª. Ed. São Paulo: Atlas, 2012. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Aula** | **Data** | **Assunto** | Tipo  | **Bibliografia** |
| 01/02 | 26 e 27/02 | Conceitos gerais e juros simples | Expositiva | Assaf Neto – cap. 1 |
| 03/04 | 05 e 06/03 | Juros compostos | Expositiva | Assaf Neto – cap. 2 |
| 05/06 | 12 e 13/03 | Descontos | Expositiva | Assaf Neto – cap. 3 |
| 07/08 | 19 e 20/03 | Matemática financeira e a inflação | Expositiva | Assaf Neto – cap. 4 |
| 09/10 | 02 e 03/04 | Empréstimos para capital de giro | Expositiva | Assaf Neto – cap. 5 |
| 11/12 | 09 e 10/04 | Reciprocidade bancária a taxa over | Expositiva | Assaf Neto – cap. 6 |
| 13/14 | 16 e 17/04 | Fluxos de caixa | Expositiva | Assaf Neto – cap. 7 |
| 15 | 23/04 | Fluxos de caixa | Expositiva | Assaf Neto – cap. 7 |
| 16 | 24/04 | **Prova 1** |  |  |
| 17/18 | 07 e 08/05 | Coeficientes de financiamento | Expositiva | Assaf Neto – cap. 8 |
| 19/20 | 14 e 15/05 | Estratégias comerciais | Expositiva | Assaf Neto – cap. 9 |
| 21/22 | 21 e 22/05 | Análise de investimentos | Expositiva | Assaf Neto – cap. 10 |
| 23/24 | 28 e 29/05 | Títulos de renda fixa | Expositiva | Assaf Neto – cap. 11 |
| 25/26 | 04 e 05/06 | Amortização | Expositiva | Assaf Neto – cap. 12 |
| 27 | 11/06 | Taxa e prazo médios | Expositiva | Assaf Neto – cap. 13 |
| 28 | 12/06 | Calculo com Ações e Dividendos | Expositiva | Assaf Neto – cap. 14 |
| 29 | 26/06 | Prova 2 |  |  |
| 30 | 03/07 | Prova Substitutiva |  |  |