



PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE SÃO PAULO
FACULDADE DE ECONOMIA, ADMINISTRAÇÃO, CONTABILIDADE E ATUÁRIA
DEPARTAMENTO DE ECONOMIA

PROGRAMA DE ENSINO

CURSO: ECONOMIA		ANO: 2024/1
DISCIPLINA: MATEMÁTICA FINANCEIRA – INVESTIMENTOS E APLICAÇÕES FINANCEIRAS		
CRÉDITOS: 2		CARGA HORÁRIA: 34 H/A
PROFESSOR: DR. JOSÉ NICOLAU POMPEO		
EMENTA	<ol style="list-style-type: none">1. O Capital e o Juro2. Regimes de capitalização – juros simples e compostos3. Taxas equivalentes – taxa nominal e efetiva4. Juros compostos – capitalização e descapitalização de taxas5. Taxa real de juros – como deflacionar uma taxa de juros6. Valor Presente e Taxa Interna de Retorno7. Sequências Uniformes e Não Uniformes8. Amortização de Empréstimos9. Modelagens financeiras de negociação financeira e aplicações10. Mercado Financeiro Brasileiro e taxas pós fixadas	
OBJETIVO GERAL	Apresentação da teoria de Matemática Financeira com utilização da HP 12c e Excel – objetivando a construção de modelos de simulação para tomadas de decisão.	
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	Estudar a teoria de Finanças de acordo com a realidade Brasileira – o conceito de taxa CDI e construção de benchmarks para decisões de investimentos e tomada de recursos produtivos para as indústrias – o cust de capital e a taxa de lucro real	
METODOLOGIA	Utilização de computador, Powerpoint, Excel. Utilização da HP 12c e Excel – modelagens para negociações de empréstimos, aplicações financeiras, e cálculo dos custos financeiros para a intermediação financeira.	
AValiação	Duas provas escritas	

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	<ul style="list-style-type: none"> • Regimes de capitalização simples e compostos • Descontos Bancários – taxa nominal e efetiva das operações • Juros Compostos – fórmula do montante, taxas equivalentes, taxa nominal e efetiva; compra à vista versus compra a prazo • Taxa real de juros – como deflacionar uma taxa nominal; como avaliar a taxa real auferida nas Aplicações Financeiras • A discussão sobre benchmarks para o Mercado Financeiro e avaliação das Aplicações Financeiras • Indexadores na economia brasileira – IPCA, INPC, CDI, IGP-M • Buffett Indicators e Indicadores utilizados no Brasil • Valor Presente e Taxa Interna de Retorno – valor atual, análise de alternativa de investimentos, taxa interna de retorno e taxa interna de retorno modificada – fluxos com inversões de sinais • Carência e Sequências uniformes e não uniformes • Modelo com dividendos esperados constantes e não constantes – fórmula de Gordon • Perpetuidade e aplicações em ações • Amortização de Empréstimos – Price, SAC • Empréstimo com correção monetária – o conceito de CDI e taxa futura de juros • Aplicações em Títulos Públicos, LCI e LCA – estudos comparativos em aplicações com IR e sem IR • Planilhas financeiras e modelagens financeiras utilizadas como simuladores em investimentos e aplicações – teoria os fundos de investimentos e avaliação da rentabilidade
------------------------------	--

BIBLIOGRAFIA BÁSICA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Matemática Financeira – Ed. Saraiva – 7ª edição autores José Nicolau Pompeo e Samuel Hazzan 2. Como cuidar do seu dinheiro – Planejamento Financeiro; Crédito; Impostos e taxas de juros; Seguros; Investimentos; Glossário de Termos Financeiros 3. Dicionário de Administração e Risco Financeiro – BM&F – Gary L. Gastineau 4. Avaliação de Investimentos – uma abordagem prática – Almir Ferreira de Sousa – Ed. Saraiva
----------------------------	--