



Departamento de Economia
CENTRO DE CIÊNCIAS JURÍDICAS E ECONÔMICAS

PROGRAMA DA DISCIPLINA

CARACTERIZAÇÃO DA DISCIPLINA						
DISCIPLINA		CRÉDITO	CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQUISITO	OBRIG./OPT.	PERÍODO
CÓDIGO	NOME	04	60h	Não tem	OPT.	2014-2
ECO-02139	Elementos de Análise Financeira					
PROFESSOR: Roberto Amadeu Fassarella						

EMENTA
Juros simples. Juros compostos. Equivalência financeira. Descontos. Preços, inflação e correção de valores econômicos. Fluxos de caixa padrão e não-convencionais. Fator de Valor Presente e Fator de Valor Futuro. Sistemas de amortização. Elementos de análise de investimentos (Valor Presente Líquido, Taxa Interna de Retorno). Análise incremental e intersecção de Fisher.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA
<p>Geral: Fornecer aos alunos o instrumental necessário à compreensão dos conceitos e fundamentos teóricos da matemática financeira, bem como de suas principais aplicações práticas.</p> <p>Específicos – Ao final do curso o(a)s aluno(a)s serão capazes de:</p> <ul style="list-style-type: none">• Compreender os conceitos e fundamentos da matemática financeira• Operar cálculos de operações financeiras a juros simples e juros compostos• Realizar cálculos em operações de descontos• Compreender e realizar cálculos em operações financeiras em economias inflacionárias• Elaborar e realizar cálculos de fluxos de caixa• Operar cálculos de amortizações em operações financeiras envolvendo empréstimos• Realizar análise econômica/financeira de investimentos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
BLOCO I	
<p>1. Conceitos gerais e juros simples</p> <ul style="list-style-type: none">• Taxas de juros• Fluxo de caixa• Capitalização• Montante e capital• Taxa proporcional e equivalente• Juro exato e comercial <p>2. Juros compostos</p> <ul style="list-style-type: none">• Fórmulas• Taxas equivalentes• Taxas nominal e efetiva• Equivalência financeira• Convenção exponencial• Capitalização contínua	<p>3. Descontos</p> <ul style="list-style-type: none">• Descontos racional e bancário simples• Taxa implícita de desconto• Prazos e taxas efetivas• Descontos racional e bancário compostos <p>4. Cálculo financeiro e inflação</p> <ul style="list-style-type: none">• Índices de preços e taxas de inflação• Valores monetários em inflação• Taxa de desvalorização da moeda• Taxas nominal e real



Departamento de Economia
CENTRO DE CIÊNCIAS JURÍDICAS E ECONÔMICAS

BLOCO II	
5. Fluxos de caixa <ul style="list-style-type: none">• Modelo-padrão• Equivalência financeira• Fluxos não convencionais 6. Empréstimos e financiamentos <ul style="list-style-type: none">• Conceitos básicos• Sistema de Amortização Constante• Sistema de Amortização Francês• Tabela Price• Comparação entre os sistemas de amortização	7. Análise de investimentos I <ul style="list-style-type: none">• Taxa Interna de Retorno• Valor Presente Líquido• Índice de Lucratividade e Taxa de Rentabilidade• Custo Equivalente Anual• <i>Payback</i> descontado

BIBLIOGRAFIA
BIBLIOGRAFIA BÁSICA <ul style="list-style-type: none">• ASSAF NETO, Alexandre. Matemática financeira e suas aplicações. 12. ed. São Paulo: Atlas, 2008.• FASSARELLA, Roberto Amadeu. Elementos de análise financeira. Vitória (ES): UFES, Núcleo de Educação Aberta e a Distância, 2011.• GIMENES, Cristiano Marchi. Matemática financeira com HP 12C e Excel: Uma abordagem descomplicada. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR <ul style="list-style-type: none">• SAMANEZ, Carlos P. Matemática financeira: aplicações à análise de investimentos. São Paulo: Pearson, 2009.• PENEDO, Roberto da Cunha. A taxa interna de retorno na análise de investimentos. Brasília: Lettera Editora: 2005.• KUHNNEN, Osmar Leonardo. Matemática financeira e empresarial. São Paulo: Atlas, 2006.• SILVA, André Luis C. da. Matemática financeira aplicada. São Paulo: Atlas: 2005.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM
A avaliação será realizada da seguinte forma: 1. Duas provas: com peso de 70%. <u>Data da primeira prova:</u> 19/09/2014 (Conteúdo da prova: capítulos 1, 2 e 3 do Bloco I do conteúdo programático). <u>Data da segunda prova:</u> 05/12/2014 (Conteúdo da prova: capítulo 4 do Bloco I e capítulo 5 do Bloco II do conteúdo programático). 2. Trabalhos de exercícios dos capítulos 1, 2, 3, 4 e 5 do conteúdo programático: com peso de 10% 3. Trabalho de exercícios dos capítulos 6 e 7 do Bloco II do conteúdo programático: com peso de 20% 3. Prova final: Para aquele(a)s aluno(a)s que não obtiverem nota igual ou superior à 7(sete) na avaliação dos itens acima. Data da prova final: 16/12/2014.