



CENTRO DE CIÊNCIAS JURÍDICAS E ECONÔMICAS
DEPARTAMENTO DE ECONOMIA

Plano de Ensino			
Universidade Federal do Espírito Santo		Campus:	Goiabeiras
Curso:	CIÊNCIAS ECONÔMICAS		
Departamento Responsável:	ECONOMIA		
Data de Aprovação (Art. nº 91):			
Docente Responsável:	Rogério Arthmar		
Qualificação/link para o Currículo Lattes:	http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id=K4786419E3		
Disciplina:	Elementos de Análise Financeira	Código:	ECO-02139
Pré-requisito:		Carga Horária Semestral:	60h
Créditos:	Distribuição da Carga Horária Semestral		
	04	Teoria 40h	Exercícios 15h Laboratório 5h
Ementa:	Conceitos gerais e juros simples. Juros compostos. Descontos. Cálculo financeiro e inflação. Fluxos de caixa. Empréstimos e financiamentos. Análise de Investimentos.		
Objetivos Específicos:	Fornecer aos alunos o instrumental necessário à compreensão dos fundamentos teóricos da matemática financeira, bem como de suas principais aplicações práticas. Ferramenta: planilha Excel em suas funções matemáticas e financeiras.		
Conteúdo Programático :	BLOCO I	BLOCO II	
	1. Conceitos gerais e juros simples <ul style="list-style-type: none">• Taxas de juros• Fluxo de caixa• Capitalização• Montante e capital• Taxa proporcional e equivalente 2. Juros compostos <ul style="list-style-type: none">• Fórmulas• Taxas nominal e efetiva• Equivalência financeira• Convenções linear e exponencial• Capitalização contínua 3. Descontos <ul style="list-style-type: none">• Desconto racional simples• Desconto bancário simples• Prazos e taxas efetivas 4. Cálculo financeiro e inflação <ul style="list-style-type: none">• Índices de preços e taxas	5. Fluxos de caixa <ul style="list-style-type: none">• Modelo-padrão• Fator de Valor Presente• Fator de Valor Futuro• 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	

	<ul style="list-style-type: none"> de inflação • Valores monetários em inflação • Taxa de desvalorização da moeda • Taxas nominal e real • Correção de valores nominais 	<ul style="list-style-type: none"> • Payoff descontado <p>8. Exercícios com o uso de Excel</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplicações diversas dos métodos financeiros 	
Metodologia	Aulas expositivas e realização de exercícios.		
Critérios/Processo de Avaliação da Aprendizagem:		Duas provas parciais e uma prova final.	
Bibliografia Básica:	<ul style="list-style-type: none"> • ASSAF NETO, Alexandre. Matemática financeira e suas aplicações. 13^a. ed. São Paulo: Atlas, 2016. • SAMANEZ, Carlos P. Matemática financeira. Aplicações à análise de investimentos. São Paulo: Pearson, 2009. • PENIDO, Eduardo. Matemática financeira essencial. São Paulo: Atlas, 2008. 		
Bibliografia Complementar:	<ul style="list-style-type: none"> • KUHLEN, Osmar Leonardo. Matemática financeira e empresarial. São Paulo: Atlas, 2006. • SILVA, André Luis C. da. Matemática financeira aplicada. São Paulo: Atlas: 2005. • MILONE, Giuseppe. Curso de matemática financeira. São Paulo: Atlas, 1993. • ROSS, Sheldon M. An elementary introduction to mathematical finance: options and other topics. Cambridge, U.K.: University Press, 2003. • CORREIA NETO, Jocildo Figueiredo. Excel para profissionais de finanças: manual prático. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2007. 		