



**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:	Guilherme Pereira (guilherme.aa.pereira@ufes.br)		
Qualificação/link para o Currículo Lattes:	http://lattes.cnpq.br/5139328860920389		
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:	Fundamentos. Juros simples. Juros compostos. Números Índices. Descontos. Matemática financeira e inflação. Fluxos de caixa. Sistemas de amortização. Elementos de 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 :	1. Conceitos gerais e juros simples 1.1 Taxas de juros e Fluxo de caixa 1.2 Capitalização, montante e capital 1.3 Taxa proporcional e equivalente 1.4 Juro exato e comercial 2. Juros compostos 2.1 Fórmulas e Taxas equivalentes 2.2 Taxas nominal e efetiva 2.3 Equivalência financeira 2.4 Convenção exponencial 2.5 Capitalização contínua 3. Números Índices 3.1 Índice de Preço; 3.2 Cálculo de Valores Reais. 4. Descontos 4.1 Descontos racional e bancário simples 4.2 Taxa implícita de desconto 4.3 Prazos e taxas efetivas 4.4 Descontos racional e bancário compostos 5. Matemática financeira e inflação 5.1 Índices de preços e taxas de inflação 5.2 Valores monetários em inflação 5.3 Taxa de desvalorização da moeda 5.4 Taxa nominal e taxa real de juros 6. Fluxos de caixa		

	6.1 Fluxos de caixa uniformes 6.2 Fluxos não-uniformes 7. Sistema de amortizações 7.1 Conceitos básicos 7.2 Sistema de Amortização Constante 7.3 Sistema de Amortização Francês 7.4 Tabela Price 7.5 Comparação entre os sistemas de amortização 8. Análise de investimentos 8.1 Taxa Interna de Retorno e Valor Presente Líquido 8.2 Índice de Lucratividade e Taxa de Rentabilidade 8.3 Payback descontado	
Metodologia	Aulas expositivas e realização de exercícios.	
Critérios/Processo de Avaliação da Aprendizagem:		Duas provas parciais e uma prova final.
Bibliografia Básica:	• ASSAF NETO, Alexandre. Matemática financeira e suas aplicações. 10. ed. São Paulo: Atlas, 2008. • GIMENES, C. M. Matemática financeira com HP 12C e EXCEL: uma abordagem descomplicada. 2. ed. SP: Pearson, 2009. • SOBRINHO, José Dutra Vieira, Matemática Financeira, São Paulo: Saraiva, 2001.	
Bibliografia Complementar:	• FASSARELLA, Roberto Amadeu. Elementos de análise financeira. Vitória (ES): UFES, NEAD, 2011. (e-book). • 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: LetteraEditora: 2005. • KUHNNEN, Osmar Leonardo. Matemática financeira e empresarial. São Paulo: Atlas, 2006. • SILVA. André Luis C. da. Matemática financeira aplicada. São Paulo: Atlas: 2005.	