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:	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: Lettera Editora: 2005. • KUHNEN, Osmar Leonardo. **Matemática financeira e empresarial**. São Paulo: Atlas, 2006. • SILVA. André Luis C. da. **Matemática financeira aplicada**. São Paulo: Atlas: 2005.