



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS JURÍDICAS E ECONÔMICAS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS

PLANO DE ENSINO			
Universidade Federal do Espírito Santo		Campus: Goiabeiras	
Curso: Ciências Contábeis			
Departamento Responsável: Departamento de Ciências Contábeis (DCC)			
Data de aprovação (Art. nº 91):			
Docente Responsável: Patrícia Maria Bortolon			
Qualificação/Link para o currículo lattes: http://lattes.cnpq.br/6847890114495039			
Disciplina: Elementos de Análise Financeira		Código: CON 07230	
Pré-requisito: Matemática I e Estatística I		Carga horária semestral: 30h	
Créditos: 2	Distribuição de carga horária semestral		
	Teoria	Exercício	Laboratório
	20	10	0

1. Ementa

Matemática Financeira - Conceitos Fundamentais. O valor do dinheiro no tempo. Conceito de juro. Taxas de juro. Regimes de capitalização. Distinção entre juros simples e juros compostos. Juros simples. Fórmula para o cálculo dos juros. Homogeneidade entre tempo e taxa. Juro ordinário e juro comercial. Montante e valor atual. Fórmulas. Juros compostos. Fórmula para o cálculo dos juros. Capitalização e desconto. Taxas de juros. Taxas proporcionais e equivalentes. Conceitos de taxa efetiva e taxa nominal. Desconto simples e composto. Conceitos de valor nominal e valor atual. Desconto composto. Taxa de desconto. Série uniforme - Prestações Iguais. Valor Presente Líquido e Taxa Interna de Retorno. Equivalência de Fluxos de Caixa. Fluxos de Caixa não homogêneos. Fluxos de Caixa e Inflação.

2. Objetivos Específicos

Preparar os alunos, através de um embasamento teórico/prático, para aprender a utilizar a matemática financeira no desenvolvimento de sua atividade profissional, nas áreas ligadas à contabilidade, finanças e negócios. O aluno, ao final do curso, deverá estar apto a: construir fluxos de caixa; diferenciar juros simples de juros compostos; resolver questões sobre anuidades; calcular o valor presente líquido e a taxa interna de retorno de um investimento.

3. Conteúdo Programático

- Conceitos Básicos
 - O que é “juros”
 - O papel do mercado financeiro
- Juros Simples
- Juros Compostos
- Descontos Comerciais
- Matemática Financeira e Inflação
- Taxas Over
- Empréstimos para Capital de Giro e Reciprocidade Bancária



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPIRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS JURÍDICAS E ECONÔMICAS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS

- Fluxos de Caixa
- Sistema de Amortização
- Análise de Investimentos

4. Metodologia

Aulas expositivas e aulas de exercícios.

5. Critérios/ Processo de Avaliação de Aprendizagem

Serão realizadas duas provas em sala de aula, sem consulta, podendo utilizar a máquina de calcular, cada uma valendo 50% da nota final.

6. Bibliografia Básica

ASSAF NETO, Alexandre, **Matemática Financeira e suas aplicações**, 9 ed., São Paulo, Editora Atlas, 2006

ZENTGRAF, Walter, **Matemática Financeira**, São Paulo, Editora Campus, 2006

7. Bibliografia Complementar

MATHIAS, Washington Franco e GOMES, José Maria, **Matemática Financeira com + de 600 exercícios resolvidos e propostos**. 4 ed., São Paulo, Editora Atlas, 2004

BRUNI, Adriano Leal e FAMÁ, Rubens, **A matemática das finanças com aplicações na HP-12C e Excel**. São Paulo, Editora Atlas, 2003

DANTHINE, Jean-Pierre e DONALDSON, John B.; **Intermediate Financial Theory**, 2nd. Edition, Londres, Editora Elsevier, 2005

7. Cronograma

Data	Conteúdo Programático	Referência	Trabalho / Exercícios / Apresentação
Aula 1 27/3	Apresentação do curso O que é “juros” O papel do mercado financeiro e das instituições Conceitos Básicos	Danthine e Donaldson, Intermediate Financial Theory – Cap. 1 Zentgraf – Matemática Financeira – Cap. 1	
Aula 2 3/4	Juros Simples	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 1	
Aula 3 10/4	Juros Compostos	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 2	
Aula 4 17/4	Juros Compostos	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 2	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPIRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS JURÍDICAS E ECONÔMICAS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS

24/4	FERIADO – N. Sra. DA PENHA		
Data	Conteúdo Programático	Referência	Trabalho / Exercícios / Apresentação
1/5	FERIADO – DIA DO TRABALHO		
Aula 5 8/5	Descontos	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 3	
Aula 6 15/5	Matemática Financeira e Inflação - Empréstimos para Capital de Giro	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 4 e 5	VIDEO – AULA (Empréstimos para Cap. de Giro)
Aula 7 22/5	Taxas Over e Reciprocidade Bancária	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 6	VIDEO - AULA
Aula 8 29/5	Aula revisão		
Aula 9 5/6	1ª. Prova		
Aula 10 12/6	Fluxos de Caixa	Zentgraf – Matemática Financeira Objetiva – Cap. 4 e 5	
Aula 11 19/6	Fluxos de Caixa	Zentgraf – Matemática Financeira Objetiva – Cap. 4 e 5	
Aula 12 26/6	Fluxos de Caixa	Zentgraf – Matemática Financeira Objetiva – Cap. 4 e 5	
Aula 13 3/7	Sistemas de Amortização	Zentgraf – Matemática Financeira Objetiva – Cap. 6	
Aula 14 10/7	Análise de Investimentos	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 10	
Aula 15 17/7	Análise de Investimentos	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 10	
Aula 16 24/7	Aula revisão		
Aula 17 31/7	2ª. Prova		
7/8	Prova Final		