



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS JURÍCAS E ECONÔMICAS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS
Av. Fernando Ferrari, nº 514, Campus Universitário – Goiabeiras,
CEP: 29.075-910, Vitória/ES, Telefone: (27) 4009-2602.

PROGRAMA

Disciplina: Elementos de Análise Financeira	Código: CON07230
Professor: Profa. Dra. Patricia Maria Bortolon	OBRIGATÓRIA
Carga Horária:	30 horas
Horário: 4as. Feiras – 16:00h às 18:00h	Período: 2019-2

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:

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. METODOLOGIA DE ENSINO:

Aulas expositivas e aulas de exercícios.

4. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas **duas avaliações on-line** em dois fins de semana, conforme cronograma abaixo. Cada avaliação terá 10 questões de múltipla escolha e peso de 15% no cálculo da média final.

Duas provas presenciais serão realizadas em sala de aula, sem consulta, podendo utilizar a máquina de calcular, a primeira valendo 30% da nota final e a segunda 40% da nota final.



5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Data	Conteúdo Programático	Referência	Trabalho / Exercícios / Apresentação
Aula 1 14/8	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 21/8	Juros Simples	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 1	
Aula 3 28/8	Juros Compostos	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 2	
Aula 4 4/9	Juros Compostos	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 2	
Aula 5 11/9	Descontos	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 3	
13 a 15/9	1ª Avaliação on-line – início às 20h de 13/9 e conclusão até 23h de 15/9		
Aula 6 18/9	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 25/9	Taxas Over e Reciprocidade Bancária	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 6	VIDEO - AULA
Aula 8 2/10	Aula revisão		
Aula 9 9/10	1ª. Prova		
Aula 10 16/10	Fluxos de Caixa	Zentgraf – Matemática Financeira Objetiva – Cap. 4 e 5	
Aula 11 23/10	Fluxos de Caixa	Zentgraf – Matemática Financeira Objetiva – Cap. 4 e 5	
Aula 12 30/10	Fluxos de Caixa	Zentgraf – Matemática Financeira Objetiva – Cap. 4 e 5	
Aula 13 6/11	Sistemas de Amortização	Zentgraf – Matemática Financeira Objetiva – Cap. 6	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS JURÍCAS E ECONÔMICAS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS
Av. Fernando Ferrari, nº 514, Campus Universitário – Goiabeiras,
CEP: 29.075-910, Vitória/ES, Telefone: (27) 4009-2602.

Cont.

Data	Conteúdo Programático	Referência	Trabalho / Exercícios / Apresentação
8 a 10/11	2ª Avaliação on-line – início às 20h de 8/11 e conclusão até 23h de 10/11		
Aula 14 13/11	Análise de Investimentos	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 10	
Aula 15 20/11	Análise de Investimentos	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 10	
Aula 16 27/11	Aula revisão		
Aula 17 4/12	2ª. Prova		
11/12	Prova Final		

5. 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

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