



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): Portaria nº 211/2020 de 25/06/2020, publicada no D.O.U. nº 128, seção 1, página 126/127 – 21/07/2021			
Docente Responsável: PATRICIA MARIA BORTOLON			
Qualificação/Link para o currículo lattes: http://lattes.cnpq.br/6847890114495039			
Disciplina: ELEMENTOS DE ANÁLISE FINANCEIRA		Código: CON07230	
Período: 2021-1		Turma: 01	
Pré-requisito: STA02166 ESTATÍSTICA I e MAT06013 MATEMÁTICA I		Carga horária semestral: 30	
Créditos: 2	Distribuição de carga horária semestral		
	Teoria	Exercício	Laboratório
	20	5	5

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

- 3.1 Apresentação do curso; O que é “juros”; O papel do mercado financeiro e das instituições;
- 3.2 Juros Simples
- 3.3 Juros Compostos
- 3.4 Descontos
- 3.5 Matemática Financeira e Inflação - Empréstimos para Capital de Giro



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

3.6 Taxas Over e Reciprocidade Bancária

3.7 Fluxo de Caixa

3.8 Sistemas de Amortização

3.9 Análise de Investimentos

4. Metodologia

- a) Atendendo ao Art. 1º da Resolução 30/2020 do CEPE que aprovou, em caráter excepcional, a substituição de disciplinas dos cursos presenciais, aprovadas pelos departamentos e colegiados de curso, pelo Ensino-Aprendizagem Remoto Temporário e Emergencial – Earte na Universidade Federal do Espírito Santo – Ufes, a metodologia utilizada quanto a apresentação das aulas, **será cumprida através de aulas síncronas e assíncronas** (o tempo de apresentação aprovado pelo Departamento de Ciências Contábeis em Reunião Departamental no dia 25/08/2020 foi de no mínimo 25% de aulas síncronas e 75% de aulas assíncronas.
- b) A plataforma utilizada para as aulas síncronas (ao vivo) será pelo Google Meet. Os links serão postados previamente e com as informações necessárias para acesso.
- c) As atividades síncronas poderão ser gravadas, pelo professor, para utilização restrita aos fins a que se destina à disciplina de Elementos de Análise Financeira, facultando-se ao aluno seu direito de não ser gravado ou filmado, mediante expressa manifestação; e
- d) Durante a transmissão das atividades síncronas haverá um alerta, escrito, da proibição de utilização das imagens e vídeos, sem expressa autorização do professor, direito este resguardado na Lei nº 9.610/98.

5. Critérios/ Processo de Avaliação de Aprendizagem

- 1) A avaliação será composta por quatro avaliações assíncronas compostas de questões de múltipla escolha e discursivas, a serem feitas no AVA.
- 2) A média final será a média das quatro notas das quatro avaliações.
- 3) As datas das avaliações constam no Cronograma (item 8 abaixo).

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

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

7. Bibliografia Complementar



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

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

8. Cronograma

Data	Conteúdo Programático	Referência	Fomato da Aula
Aula 1 15/6	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	Síncrona (14h às 16h)
Aula 2 22/6	Juros Simples	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 1	Assíncrona
Aula 3 29/6	Juros Simples	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 1	Síncrona (14h às 16h)
Aula 4 6/7	Juros Compostos	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 2	Assíncrona
Aula 5 13/7	Juros Compostos	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 2	Síncrona (14h às 16h)
16 a 18/7	1ª Avaliação on-line – início às 20h de 16/7 e conclusão até 23h de 18/7		
Aula 6 20/7	Descontos	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 3	Assíncrona
Aula 7 27/7	Matemática Financeira e Inflação	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 4	Síncrona (14h às 16h)
30/7 a 1/8	2ª Avaliação on-line – início às 20h de 30/7 e conclusão até 23h de 1/8		
Aula 8 3/8	Fluxos de Caixa	Zentgraf – Matemática Financeira Objetiva – Cap. 4 e 5	Síncrona (14h às 16h)
Aula 9 10/8	Fluxos de Caixa	Zentgraf – Matemática Financeira Objetiva – Cap. 4 e 5	Assíncrona
Aula 10 17/8	Fluxos de Caixa	Zentgraf – Matemática Financeira Objetiva – Cap. 4 e 5	Síncrona (14h às 16h)
Aula 11 24/8	Empréstimos para Capital de Giro, Taxas Over e Reciprocidade Bancária	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 5 e 6	Assíncrona



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

27/8 a 29/8	3ª Avaliação on-line – início às 20h de 27/8 e conclusão até 23h de 29/8		
Aula 12 31/8	Sistemas de Amortização	Zentgraf – Matemática Financeira Objetiva – Cap. 6	Síncrona (14h às 16h)
7/9	Feriado 7/9 (terça)		
Aula 13 14/9	Análise de Investimentos	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 10	Assíncrona
Aula 14 21/9	Análise de Investimentos	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 10	Síncrona (14h às 16h)
Aula 15 28/9	Análise de Investimentos	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 10	Síncrona (14h às 16h)
1/10 a 3/10	4ª Avaliação on-line – início às 20h de 1/10 e conclusão até 23h de 3/10		
Aula 16 5/10	Todo o conteúdo	Solução de exercícios e dúvidas	Síncrona (14h às 16h)
19/10	PROVA FINAL		Síncrona (14h às 16h)