



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

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			
DOCENTE PRINCIPAL: Patricia Maria Bortolon			
Qualificação/link para o Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/6847890114495039			
Disciplina: Elementos de Análise Financeira		Código: CON07230	
Período: 2026-2		Turma: 01	
Pré-requisito: STA02166 ESTATISTICA I e Carga Horária Semestral: 30 MAT06013 MATEMÁTICA I			
Créditos: 2	Distribuição da Carga Horária Semestral		
	Teórica	Exercício	Laboratório
	20	5	5
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.			
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			



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

o valor presente líquido e a taxa interna de retorno de um investimento.	
Conteúdo Programático: 1. Apresentação do curso; O que é “juros”; O papel do mercado financeiro e das instituições; 2. Juros Simples 3. Juros Compostos 4. Descontos 5. Matemática Financeira e Inflação - Empréstimos para Capital de Giro 6. Taxas Over e Reciprocidade Bancária 7. Fluxo de Caixa 8. Sistemas de Amortização 9. Análise de Investimentos	
Metodologia: a) As aulas serão presenciais e ocorrerão sempre às quintas-feiras de 19h às 21h conforme datas especificadas no cronograma de aulas apresentado a seguir. b) Se houver necessidade de ajustes do cronograma, o mesmo será informado pela professora, via Portal. c) Os materiais da disciplina (slides, listas de exercícios e suas chaves de respostas, links para vídeo-aulas disponíveis em canal aberto no youtube) serão disponibilizados no AVA. Para acesso o aluno deve se inscrever usando a senha elem20262.	
Critérios / Processo de avaliação da aprendizagem: a) A avaliação será composta por três provas presenciais, cada uma com peso 1/3 na média final. b) As datas das avaliações constam no Cronograma.	
Bibliografia Básica: ASSAF NETO, Alexandre. Matemática financeira e suas aplicações. 8. ed. São Paulo: Atlas, 2003. PUCCINI, A.I. Matemática financeira - objetiva e aplicada. 6. ed. São Paulo: Saraiva, 1999.	
Bibliografia Complementar: CASAROTTO FILHO, Nelson, KOPITKE, Bruno Hartmut. Análise de investimentos. 8. ed. São Paulo: Atlas, 2000. SILVA, André Luis Carvalhal da. Matemática financeira aplicada. São Paulo: Atlas: 2005.	
Observações:	
Cronograma:	

Data	Conteúdo Programático	Referência	Fomato da Aula
Aula 1 13/8	Apresentação do curso O que é “juros” O papel do mercado financeiro e das instituições	Danthine e Donaldson, Intermediate Financial Theory – Cap. 1 Zentgraf – Matemática Financeira – Cap. 1	Presencial



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

	Conceitos Básicos		
Aula 2 20/8	Juros Simples	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 1	Presencial
Aula 3 27/8	Juros Compostos	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 2	Presencial
Aula 4 3/9	Juros Compostos	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 2	Presencial
Aula 5 10/9	Descontos	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 3	Presencial
Aula 6 17/9	PROVA 1		Presencial
Aula 7 24/9	Matemática Financeira e Inflação	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 4	Presencial
Aula 8 1/10	Fluxos de Caixa	Zentgraf – Matemática Financeira Objetiva – Cap. 4 e 5	Presencial
Aula 9 8/10	Fluxos de Caixa	Zentgraf – Matemática Financeira Objetiva – Cap. 4 e 5	Presencial
Aula 10 15/10	Fluxos de Caixa	Zentgraf – Matemática Financeira Objetiva – Cap. 4 e 5	Presencial
Aula 11 22/10	Empréstimos para Capital de Giro, Reciprocidade Bancária (vídeos) – Taxas Over	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 5 e 6	Presencial
Aula 12 29/10	PROVA 2		Presencial
Aula 13 5/11	Outros Fluxos de Caixa	Zentgraf – Matemática Financeira Objetiva – Cap. 6 Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 10	Presencial
Aula 14 12/11	Sistemas de Amortização	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 10	Presencial
Aula 15 19/11	Análise de Investimentos	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 10	Presencial
Aula 16 26/11	Análise de Investimentos	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 10	Presencial
Aula 17 3/12	Análise de Investimentos	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 10	Presencial
Aula 18 10/12	PROVA 3		Presencial
Aula 19 17/12	PROVA FINAL		Presencial