



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: 2023-1		Turma: 01	
Pré-requisito: STA02166 ESTATÍSTICA 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 o valor presente líquido e a taxa interna de retorno de um investimento.			
Conteúdo Programático:			



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

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 terças-feiras de 21h às 23h conforme datas especificadas no cronograma de aulas apresentado a seguir.
- b) Havendo 2 (dois) ou mais casos confirmados de Covid-19 na mesma turma, as aulas poderão, a critério do Colegiado do curso, ser ministradas no formato remoto durante período de 7 (sete) dias de maneira síncrona ou assíncrona. Parágrafo único. Após o período de 7 (sete) dias, os(as) alunos(as) assintomáticos há mais de 24 horas poderão retornar às atividades presenciais.
- c) Se houver necessidade de ajustes do cronograma, o mesmo será informado pela professora, via Portal.
- d) A plataforma utilizada para as aulas remotas (quando necessárias) será o Google Meet. O link permanente da disciplina é o <https://meet.google.com/wgd-qnsi-ifm>. Para se inscrever na disciplina no Google Classroom o aluno deve buscar a disciplina “Elementos de Análise Financeira” cujo código é o 6fzy32s.
- e) 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 elem20222.

Critérios / Processo de avaliação da aprendizagem:

- a) A avaliação será composta por duas avaliações assíncronas compostas de questões de múltipla escolha, a serem feitas no AVA, e duas provas presenciais.
- b) A correção das avaliações no AVA se dará de acordo com chave de respostas constantes no AVA.
- c) As avaliações têm como objetivo a fixação dos conteúdos, propiciando ao aluno a chance de exercitar os temas vistos nas aulas.
- d) A média das duas avaliações no AVA terá peso de 20% na média final e a média das duas provas presenciais terá peso de 80% na média final.
- e) 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, KOPITTKKE, Bruno Hartmut. Análise de investimentos. 8. ed. São Paulo: Atlas, 2000.



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

SILVA. André Luis Carvalho da. Matemática financeira aplicada. São Paulo: Atlas: 2005.
Observações:
Cronograma:

Data	Conteúdo Programático	Referência	Formato da Aula
Aula 1 21/3	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	Presencial
Aula 2 28/3	Juros Simples	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 1	Presencial
Aula 3 4/4	Juros Compostos	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 2	Presencial
Aula 4 11/4	Juros Compostos	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 2	Presencial
Aula 5 18/4	Descontos	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 3	Presencial
Aula 6 25/4	Matemática Financeira e Inflação	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 4	Presencial
28/4 a 30/4	1ª Avaliação on-line – início às 20h e conclusão até 23h		
Aula 7 2/5	Fluxos de Caixa	Zentgraf – Matemática Financeira Objetiva – Cap. 4 e 5	Presencial
Aula 8 9/5	PROVA 1		
Aula 9 16/5	Fluxos de Caixa	Zentgraf – Matemática Financeira Objetiva – Cap. 4 e 5	Presencial
Aula 10 23/5	Fluxos de Caixa	Zentgraf – Matemática Financeira Objetiva – Cap. 4 e 5	Presencial
Aula 11 30/5	Empréstimos para Capital de Giro, Reciprocidade Bancária (vídeos) Taxas Over	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 5 e 6	Presencial
Aula 12 6/6	Sistemas de Amortização	Zentgraf – Matemática Financeira Objetiva – Cap. 6	Presencial
Aula 13 13/6	Análise de Investimentos	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 10	Presencial
Aula 14 20/6	Análise de Investimentos	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 10	Vídeos 4 a 6 do Tópico 11
Aula 15	Análise de Investimentos	Assaf Neto – Matemática Financeira e	Presencial



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

27/6		suas aplicações – Cap. 10	
Aula 16 4/7	Análise de Investimentos	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 10	Presencial
07/07 a 09/07	2ª Avaliação on-line – início às 20h e conclusão até 23h		
Aula 17 11/7	Aula Revisão		Presencial
Aula 18 18/7	PROVA 2		Presencial
Aula 19 25/7	PROVA FINAL		Presencial