



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 13/10/2021				
DOCENTE PRINCIPAL: Patricia Maria Bortolon				
Qualificação/link para o Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/6847890114495039				
Disciplina: Elementos de Análise Financeira		Código: CON07230		
Período: 2021-2		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
		30		
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) 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.
- b) A metodologia de ensino envolverá aulas síncronas e assíncronas. Para as aulas assíncronas os alunos terão acesso a vídeo aulas com os conteúdos. As ferramentas a serem utilizadas são as a seguir descritas.
- c) A plataforma utilizada para as aulas síncronas (ao vivo) 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.
- d) 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 elem20212.
- e) As aulas síncronas ocorrerão sempre às terças-feiras de 21h às 23h conforme datas especificadas no cronograma de aulas apresentado a seguir.
- f) De acordo com o Cronograma apresentado o percentual de aulas síncronas será de 60% e o de aulas assíncronas de 40%.
- g) 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
- h) 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.



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

Critérios / Processo de avaliação da aprendizagem:

- A avaliação será composta por quatro avaliações assíncronas compostas de questões de múltipla escolha, a serem feitas no AVA.
- A correção se dará de acordo com chave de respostas constantes no AVA.
- As avaliações têm como objetivo a fixação dos conteúdos, propiciando ao aluno a chance de exercitar os temas vistos nas aulas.
- A média final será a média das quatro notas das quatro avaliações, assim cada avaliação terá peso de 25%.
- 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, KOPITTKE, 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	Formato da Aula
Aula 1 9/11	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 (21h às 23h)
15/11	FERIADO		
Aula 2 16/11	Juros Simples	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 1	Assíncrona
Aula 3 23/11	Juros Simples	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 1	Síncrona (21h às 23h)
Aula 4 30/11	Juros Compostos	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 2	Assíncrona
Aula 5 7/12	Juros Compostos	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 2	Assíncrona
Aula 6 14/12	Juros Compostos	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 2	Síncrona (21h às 23h)
16 a 18/12	1ª Avaliação on-line – início às 20h de 16/12 e conclusão até 23h de 18/12		



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

19/12/2021 a 09/01/2022 – Recesso acadêmico			
Aula 7 11/1	Descontos	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 3	Assíncrona
Aula 8 18/1	Matemática Financeira e Inflação	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 4	Síncrona (21h às 23h)
21/1 a 23/1	2ª Avaliação on-line – início às 20h de 21/1 e conclusão até 23h de 23/1		
Aula 9 25/1	Fluxos de Caixa	Zentgraf – Matemática Financeira Objetiva – Cap. 4 e 5	Síncrona (21h às 23h)
Aula 10 1/2	Fluxos de Caixa	Zentgraf – Matemática Financeira Objetiva – Cap. 4 e 5	Assíncrona
Aula 11 8/2	Fluxos de Caixa	Zentgraf – Matemática Financeira Objetiva – Cap. 4 e 5	Síncrona (21h às 23h)
Aula 12 15/2	Empréstimos para Capital de Giro, Taxas Over e Reciprocidade Bancária	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 5 e 6	Assíncrona
18/2 a 20/2	3ª Avaliação on-line – início às 20h de 18/2 e conclusão até 23h de 20/2		
Aula 13 22/2	Sistemas de Amortização	Zentgraf – Matemática Financeira Objetiva – Cap. 6	Síncrona (21h às 23h)
1/3	FERIADO – Carnaval 1/3 (terça)		
Aula 14 8/3	Análise de Investimentos	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 10	Assíncrona
Aula 15 15/3	Análise de Investimentos	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 10	Síncrona (21h às 23h)
Aula 16 22/3	Análise de Investimentos	Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 10	Síncrona (21h às 23h)
25/3 a 27/3	4ª Avaliação on-line – início às 20h de 25/3 e conclusão até 23h de 27/3		
28/3 a 30/3	PROVA FINAL – início às 14h de 28/3 e conclusão até 23h de 30/3		