



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: 02 | | |
| 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 segundas-feiras de 14h às 16h 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 8/11 | 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 (14h às 16h) |
| 15/11 | FERIADO | | |
| Aula 2 22/11 | Juros Simples | Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 1 | Assíncrona |
| Aula 3 29/11 | Juros Simples | Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 1 | Síncrona (14h às 16h) |
| Aula 4 6/12 | Juros Compostos | Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 2 | Assíncrona |
| Aula 5 13/12 | Juros Compostos | Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 2 | Síncrona (14h às 16h) |
| 16 a 18/12 | 1ª Avaliação on-line – início às 20h de 16/12 e conclusão até 23h de 18/12 | | |
| 19/12/2021 a 09/01/2022 – Recesso acadêmico | | | |
| Aula 6 | Descontos | Assaf Neto – Matemática Financeira e | Assíncrona |



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

| | | | |
|-----------------|--|---|-----------------------|
| 10/1 | | suas aplicações – Cap. 3 | |
| Aula 7 17/1 | Matemática Financeira e Inflação | Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 4 | Síncrona (14h às 16h) |
| 21/1 a 23/1 | 2ª Avaliação on-line – início às 20h de 21/1 e conclusão até 23h de 23/1 | | |
| Aula 8 24/1 | Fluxos de Caixa | Zentgraf – Matemática Financeira Objetiva – Cap. 4 e 5 | Síncrona (14h às 16h) |
| Aula 9 31/1 | Fluxos de Caixa | Zentgraf – Matemática Financeira Objetiva – Cap. 4 e 5 | Assíncrona |
| Aula 10 7/2 | Fluxos de Caixa | Zentgraf – Matemática Financeira Objetiva – Cap. 4 e 5 | Síncrona (14h às 16h) |
| Aula 11 14/2 | 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 12 21/2 | Sistemas de Amortização | Zentgraf – Matemática Financeira Objetiva – Cap. 6 | Síncrona (14h às 16h) |
| 28/2 | Ponto Facultativo – Carnaval 1/3 (terça) | | |
| Aula 13 7/3 | Análise de Investimentos | Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 10 | Assíncrona |
| Aula 14 14/3 | Análise de Investimentos | Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 10 | Síncrona (14h às 16h) |
| Aula 15 21/3 | Análise de Investimentos | Assaf Neto – Matemática Financeira e suas aplicações – Cap. 10 | Síncrona (14h às 16h) |
| 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 | | |