



Curso: Ciências Contábeis | **Código:** ENEC60843 | **Vigência:** 2020/1

Nome do Componente Curricular:

Matemática Financeira

Carga Horária: 80 horas

Aulas Semanais:

4 Teóricas/0 Práticas

Etapa: 3

Ementa:

Aplicação de conhecimentos sobre a calculadora HP 12C; Estudo de: Porcentagem, Capitalização Simples e Composta, Taxas, Descontos, Equivalência de Capitais e Série Uniforme de Pagamentos.

Objetivo:

Fornecer aos alunos os principais conceitos da Matemática Financeira utilizados por empresas e pela população. Instruir os alunos no uso da calculadora financeira HP 12C.

Metodologia/Diretivas:

Aulas expositivas com várias sessões de exercícios e estudos dirigidos; trabalhos em grupo e/ou individual. Os discentes serão avaliados pela participação nos diversos eventos acadêmicos e através de prova individual, que constará de cada avaliação bimestral.

Avaliação:

Os discentes serão avaliados pela participação nos diversos eventos acadêmicos e através de prova individual, que constará de cada avaliação bimestral.



Conteúdo Programático:

Unidade	Conteúdo Programático
I	– INTRODUÇÃO A MATEMÁTICA FINANCEIRA E PORCENTAGEM 1.1. Matemática Financeira e Mercado Financeiro. 1.2. Porcentagens e Bases de Cálculo. 1.3. Guia básico para uso da HP 12C.
II	– SISTEMAS DE CAPITALIZAÇÃO 2.1. Capitalização Simples. 2.2. Capitalização Composta. 2.4. Aplicação do Valor Presente no Cálculo Atuarial.
III	– TAXAS DE JUROS 3.1. Taxa proporcional. 3.2. Taxa equivalente. 3.3. Taxa efetiva. 3.4. Taxa nominal.
IV	– DESCONTOS 4.1. Desconto Racional Simples. 4.2. Desconto Comercial Simples. 4.3. Desconto Racional Composto. 4.4. Desconto Comercial Composto.
V	– EQUIVALÊNCIA DE CAPITAIS 5.1. Na Capitalização Simples. 5.2. Na Capitalização Composta.
VI	– SÉRIE UNIFORME DE PAGAMENTOS 6.1. Série postecipada. 6.2. Série antecipada. 6.3. Série diferida. 6.4. Perpetuidades.

Bibliografia Básica:

- SAMANEZ, Carlos P. Matemática Financeira. 5 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2014
- PUCCINI, Abelardo Puccini. Matemática Financeira: Aplicada e Objetiva. 6 ed. São Paulo: Saraiva, 2011.
- SILVA, André Luiz Carvalhal. Matemática Financeira Aplicada. 2 ed. São Paulo: Atlas, 2010.
- BRUNI, Adriano Leal; FAMÁ, Rubens. A Matemática das Finanças com Aplicações na HP 12C e Excel. 3 ed. São Paulo: Atlas, 2008. (livro eletrônico)
<http://online.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522465705>

Bibliografia Complementar:

- TAVARES, Rosana; CARRETE, Liliam Sanches. Cálculo no Mercado Financeiro: Conceitos, Ferramentas e Exercícios. São Paulo: Atlas, 2015.
- FERREIRA, Roberto Gomes. Matemática Financeira Aplicada. 8 ed. São Paulo: Atlas, 2014.
- OLIVEIRA, Gustavo F. Matemática Financeira Descomplicada para Cursos de Economia, Administração e Contabilidade. São Paulo: Atlas, 2013.
- TOSI, Armando José. Matemática Financeira com Utilização da HP 12 C. 2 ed. São Paulo: Atlas, 2009.
- ASSAF NETO. Matemática Financeira. 10 ed. São Paulo: Atlas, 2008.