



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

PLANO DE CURSO

Centro: Centro de Ciências Jurídicas e Sociais Aplicadas - CCJSA

Curso: Bacharelado em Ciências Contábeis

Disciplina: CCET 313 - Matemática Financeira

Créditos: 4-0-0

Pré-requisitos: Não há

Co-requisitos: Não há

Carga Horária: 60
h/a

CH de Acex: Não há

Encontros: 36

Semestre Letivo/Ano: 02/2023

Dias/horários de aula: Segunda Feira das 19:00 às 20:40 horas
Terça feira das 20:50 às 22:30 horas

Professor(a): José Roberto Guimarães de Souza. Titulação: Mestre

I- Ementa:

Juros simples. Descontos simples. Juros compostos. Descontos compostos. Anuidade e empréstimos. Correção monetária. Engenharia Econômica.

II- Objetivos de Ensino

1 - Objetivos Gerais

Ao final da disciplina espera-se que o aluno saiba:

- Fazer cálculos envolvendo juros simples e compostos.
- Calcular prestação, valor atual e montante numa série uniforme.
- Montar planilhas de amortização de empréstimos.
- Utilizar as tabelas de correção monetária
- Aplicar o conceito de correção monetária aos modelos de financiamento
- Reconhecer e aplicar os métodos clássicos de análise de investimento

2- Objetivos Específicos

-Unidades I e II

- Diferenciar, em uma situação, sistema de capitalização simples do composto e aplicar os conceitos na sua área de atuação

-Unidades III e IV

- Usar os conceitos de séries de pagamentos e empréstimos em situações cotidianas.
- Ser capaz de analisar e tomar decisões em operações financeiras

-Unidades V, VI

- Usar os conceitos de séries de pagamentos, empréstimos, correção monetária e métodos de análise de investimento em situações cotidianas.
- Ser capaz de analisar e tomar decisões em operações financeiras.

III - Conteúdos de Ensino

Unidades Temáticas

C/H

Unidade I - Juros Simples.

- 1.1 Juros Simples
- 1.2 Descontos Simples

08h/a

Unidade II - Juro Composto.

- 2.1 Juros Compostos
- 2.2 Estudo das Taxas
- 2.3 Convenções Linear e Exponencial
- 2.4 Descontos Compostos
- 2.5 Fluxo de Caixa e Equivalência de Capitais

10h/a

Unidade III - Anuidades. 3.1 Rendas 3.2 Rendas imediatas 3.3 Rendas diferidas 3.4 Rendas variáveis 3.5 Rendas perpétuas	10h/a
Unidade IV - Empréstimos. 4.1 Sistema Francês de amortização 4.2 Sistema de amortização constante 4.3 Sistema de amortização misto 4.4 Sistema americano	10h/a
Unidade V – Inflação e Correção Monetária. 5.1 Índice de Preços 5.2 Índice Taxa de Inflação ou de Correção Monetária 5.3 Índice de Correção Monetária como Inflator e como Deflator 5.4 Financiamentos com Correção Monetária	10h/a
Unidade VI- Engenharia Econômica 6.1 Conceitos, princípios e considerações 6.2 Métodos Clássicos de Análise de Investimentos 6.3 Método do Custo Anual Uniforme (CAU) 6.4 Método do Valor Atual (VA) ou Valor Presente Líquido (VPL) 6.5 Método da Taxa de Retorno (TIR) 6.6 Método da Taxa de Retorno Incremental (TRI)	12h/a
Total	60h/a

IV - Metodologia de Ensino

A metodologia adotada para o cumprimento das atividades esperadas para esta disciplina será de forma resumida da seguinte maneira: Serão realizadas aulas teóricas e práticas, sendo que as aulas teóricas serão realizadas de forma expositivas. As aulas práticas serão listas de exercícios que deverão ser resolvidas em sala de aula, individualmente ou em grupo. Além disso, utilizaremos a Plataforma Moodle onde serão disponibilizados vídeos sobre os assuntos estudados e exercícios complementares.

V - Recursos Didáticos

Quadro, notas de aula, lista de exercícios e Vídeos relacionados às unidades temáticas.

VI - Avaliação da Aprendizagem

A avaliação será feita em processo de ensino-aprendizagem, considerando, tanto para N₁ quanto para N₂, os seguintes aspectos: frequência mínima de 75%, participação nas atividades propostas, provas escritas (sem consulta) e trabalhos (com pesquisa) em grupo e/ou individual com os respectivos pesos: 30% para o trabalhos e 70% para as provas.

VII - Bibliografia

1 - Bibliografia Básica

1. CRESPO, Antônio Arnot. Matemática Financeira Fácil. 14. ed. São Paulo: Atual, 2009
2. HAZZAN, Samuel; POMPEO, José Nicolau. Matemática Financeira. 6. ed. São Paulo: Saraiva, 2007.
3. IEZZI, Gelson; DEGENSZAJN, David. Fundamentos de Matemática Elementar - Volume 11. 1. ed. São Paulo: Atual, 2004.
4. IEZZI, Gelson. Fundamentos de Matemática Elementar - Volume 4. 7. ed. São Paulo: Atual, 2004.

5. MORGADO, Augusto C.; WAGNER, Eduardo; ZANI, Sheila C. Progressões e Matemática Financeira. 5. ed. Rio de Janeiro: SBM, 2001.

2 - Bibliografia Complementar

1. ASSAF NETO, Alexandre. **Matemática Financeira e suas aplicações**. 7ª ed. São Paulo: Atlas, 2000.
2. CESAR, Benjamin. **Matemática Financeira para concursos: série Impetus**. 2ª ed. São Paulo: 2006.
3. MERCHEDES, Alberto. **Matemática Financeira: para usuários do Excel e da Calculadora HP-12C**. São Paulo: Atlas, 2001.
4. SPINELLI, Walter; SOUZA, Maria Helena Soares de. **Matemática Comercial e Financeira**. 14. ed. São Paulo: Ática, 2004.
5. MACHADO, Antônio dos Santos. **Matemática Temas e Metas - Volume 2**. 1. ed. São Paulo: Atual, 1986.

3 - Bibliografia Sugerida

1. KMETEUK FILHO, Osmir. **Fundamentos da Matemática Financeira**. 1. ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2005.
2. LIMA, Elon Lages, et al. **Temas e Problemas**. 3. ed. Rio de Janeiro: SBM, 2001.
3. LIMA, Elon Lages, et al. **A Matemática do Ensino Médio Volume 2**. 6. ed. Rio de Janeiro: SBM, 2000..

VIII- Cronograma da Disciplina

Período de realização: Início: 09/10/2023 e término: 11/03/2024

Dia e Horário de Execução: Segunda feira das 19:00 às 20:40 horas

Terça feira das 20:50 às 22:30 horas

Unidades Temáticas (ampliar, se necessário)	Início	Término
Unidade Temática I	09/10/2023	23/10/2023
Unidade Temática II	24/10/2023	07/11/2023
Unidade Temática III	13/11/2023	27/11/2023
Unidade Temática IV	28/11/2023	19/12/2023
Unidade Temática V	15/01/2024	06/02/2024
Unidade Temática VI	19/02/2024	11/03/2024
Avaliação da aprendizagem	Data de Realização	
Avaliação 1 - N1 - Trabalho em sala de aula valendo 30% da nota	06/11/2023	
Avaliação 2 - N1 - Prova escrita valendo 70% da nota	12/12/2023	
Avaliação 1 - N2 Trabalho em sala de aula valendo 30% da nota	06/02/2024	
Avaliação 2 - N2 - Prova escrita valendo 70% da nota	11/03/2024	
Realização da Prova Final	18/03/2024	

Aprovação do Colegiado de Curso (Regimento Geral da UFAC, Artigo 70, inciso II). Informar o fundamento regimental de elaboração e aprovação, indicando o dia da reunião do Colegiado de Curso que homologou o Plano de Curso.

Exemplo: Plano de Curso elaborado nos termos do §2º, Art. 243 do Regimento Geral da Ufac, apreciado e homologado pelo Colegiado do Curso, em reunião realizada em de de..., conforme estabelecido no Regimento da Ufac, Art. 70, II.

Local e Data

Nome e Assinatura do(a) Professor(a)