



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
NÚCLEO DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS
DEPARTAMENTO DE ECONOMIA
CURSO BACHARELADO EM CIÊNCIAS ECONÔMICAS

	Disciplina: Matemática Financeira		
CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQUISITO(S)	ANO/SEMESTRE
4	80 HORAS/AULA	-	2024.1
DOCENTE:	João Batista da Luz de Souza		
EMENTA:			
Juros simples e compostos. Fórmula montante e capital. Fatores do valor futuro; valor atual. Cálculo de taxa, número de períodos e cálculos de juros -taxa nominal, preferencial e real. Séries de pagamentos iguais, crescentes e decrescentes. Descontos. Equivalência. Descontos de fluxo de caixa. Análise de alternativas de investimentos, critérios econômicos de decisão. Métodos de valor atual, custo anual e taxa de retorno. Análise custo-benefício.			
METODOLOGIA DE AULA E PROCESSO DE AVALIAÇÃO:			
Metodologias, técnicas e recursos de ensino - Aula expositiva com discussão do conteúdo. Estudos dirigidos em sala de aula com Atividades de aprendizagem; Discussão de relatos de experiências dos discentes.			
Avaliação:			
- Duas avaliações, cada uma composta por prova escrita (7,0) e Atividades de Aprendizagem (3,0). Nota final – Média simples das duas avaliações. Sendo, maior ou igual a 60 → Aprovado. Caso contrário → Reprovado			
Duas avaliações com o peso um:			
<ul style="list-style-type: none">• Primeira: Prova escrita (70%) e Atividades de Aprendizagem (30%):<ul style="list-style-type: none">• Data estimada - 10/06/2024• Segunda: Prova escrita (70%) e Atividades de Aprendizagem (30%):<ul style="list-style-type: none">• Data estimada - 29/07/2024			

- Repositiva: 08/08/2024

Frequência - A frequência mínima necessária de 75%. Caso contrário → Reprovado

Aulas extras - Para o fechamento das 80h, serão utilizados os sábados, sendo cadastrado como hora extra – a atividade será leitura, análise e/ou parecer sobre contrato ou perícia econômica e financeira.

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

- CONCEITOS FUNDAMENTAIS DE MATEMÁTICA FINANCEIRA - Elementos Básicos, Fluxo de Caixa e Taxa de Juros

- REGIME DE JUROS SIMPLES (CAPITALIZAÇÃO SIMPLES) - Conceitos e Fórmulas Básicas, Taxas de Juros Proporcionais e Equivalentes, Descontos em Regime de Juros Simples

- REGIME DE JUROS COMPOSTOS (CAPITALIZAÇÃO COMPOSTA) - Fórmulas Básicas, Taxas de Juros em Regime de Juros Compostos, Desconto em Juros Compostos, taxas equivalentes e equivalência financeira.

- INFLAÇÃO E CORREÇÃO MONETÁRIA - Índice de Preços, Índice e Taxa de Inflação ou de Correção Monetária, Financiamentos com Correção Monetária.

- RENDAS OU ANUIDADES - Séries de pagamentos e Descontos.

- ANÁLISE DE ALTERNATIVAS DE INVESTIMENTOS - critérios econômicos de decisão. Métodos de valor atual, custo anual e taxa de retorno. Análise custo-benefício.

BIBLIOGRAFIA:

Básica:

CRESPO, Antônio Arnot. **Matemática financeira fácil**. 14. ed. - São Paulo: Saraiva, 2010.

SAMANEZ, Carlos Patrício. **Matemática financeira**: aplicações à análise de investimentos. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

MULLER, Aderbal Nicolas; ANTONIO, Luís Roberto. **Matemática financeira**: Instrumentos financeiros para a tomada de decisão em administração, economia e contabilidade. São Paulo: Saraiva, 2012.

Complementar:

ASSAF NETO, Alexandre. **Matemática financeira e suas aplicações**. São Paulo: Atlas, 2012.

PUCCINI, Ernesto Coutinho. **Matemática Financeira e Análise de Investimentos**. Florianópolis, UFSC, (Brasília), CAPES, UAB, 2011.

28 de março de 2024

João Batista da Luz de Souza