

MATEMÁTICA FINANCEIRA #107305488

ADMINISTRAÇÃO - NOTURNO

 Faculdade de Administração e Ciências Contábeis

 ROSANE APARECIDA KULEVICZ

Tipo de Disciplina: **OBRIGATÓRIO**

 Estrutura **2021/1**

 Turma **ADN**

 Carga Horária Teórica **56**

 Período **2024/2**

 Carga Horária Prática **8**

 Carga Horária Total **64**

 Carga Horária Campo **0**

Homologado

Ementa da Disciplina (Recuperado do PPC vigente)

Conceitos Básicos e Simbologia. Juros Simples – Fórmulas Básicas. Desconto Simples Racional. Regime de Juros compostos – Capitalização e Desconto Racional. Rendas. Taxas de Juros (nominais, efetiva, real, equivalentes, proporcionais). Série Uniforme Postecipada – Prestações Iguais. Sistema de Amortização (Price, SAC, Frances). Avaliação de Investimento pelos métodos do Valor Presente Líquido (VPL), Taxa Interna de Retorno (TIR) e Pay-Back. Inflação, Deflação, Taxa nominal, efetiva, real (Fórmula de Fisher).

Justificativa

Considerando que o país teve nas décadas de 1980 e início de 1990, inflação descontrolada, herda-se ainda uma cultura inflacionária. Os juros oferecidos no mercado financeiro para aplicações e empréstimos são bastante variados, tendo assim, importância relevante para saber quanto realmente onera ou ganha-se nas operações financeiras. Produtos como financiamentos de imóveis e carros, compra e venda de mercadorias a prazo são exemplos de utilização de cálculos financeiros que devem ser mensurados de forma a saber quanto realmente custa estas operações no mercado. Em fim, no mercado, ou você empresta ou aplica o capital. Os financiamentos de veículos e principalmente de imóveis são baseados em sistemas de amortização SAC e Price, para tanto o discente será preparado para analisar e calcular as tabelas. Com toda experiência de matemática financeira o discente será provido do ensino de avaliações de desempenho e orçamento em projetos de investimento pelos métodos de Pay-Back, TIR e VPL.



Objetivo Geral

Dotar o discente de conhecimentos teóricos (conceitos, metodologias e habilidades essenciais) de matemática financeira e relacionar com problemas contemporâneos praticada no dia a dia da sociedade.

Capacitar o discente de expressar-se matematicamente com clareza, precisão e objetividade na disciplina para reflexão e entendimento no mercado.

Objetivos Específicos

Caracterizar Matemática Financeira;

Definir capitalizações simples e compostas;

Criar problemas do cotidiano para aplicar fórmulas e conceitos para resolução;

Instigar o docente a reflexão matemática de causas e consequências relacionadas ao conteúdo; Desenvolver e resolver problemas de emprestimos e aplicações;

Conceituar tipos de taxas;

Aplicar problemas relacionados a séries uniformes; Analisar e comparar sistemas de amortizações de dívida; Avaliar métodos de avaliação de investimentos.

Metodologia

Nesta disciplina serão realizadas as seguintes estratégias de ensino por meio de atividades e recursos educacionais a saber:

- Exposição de conteúdo através de recurso didático disponível, interação permanente com os discentes;



- Desenvolvimento de atividades individual e em grupo sobre conteúdos trabalhados em sala de aula;

- Disponibilidade de Material para estudo e consulta no AVA, através de slides e texto com conteúdo da aula e das Atividade

- Utilização da calculadora HP 12 C.

Avaliação

Na presente disciplina, serão feitas até 4 avaliações no decorrer do semestre. Podendo ocorrer avaliação aleatória em aula, exercícios para entrega no horário de aula poderão ser feitas. A participação do aluno em aula poderão ser contadas como conceito na integração das notas de cada unidade. A média aritmética das avaliações, sendo acima de 7 aprovará o discente de forma automática. Caso contrário proceder-se-á a aplicação de um exame final e apurar-se-á a 2ª média aritmética. Seguiremos as regras de avaliação constante na

RESOLUÇÃO CONSEPE Nº 63 DE 24 DE SETEMBRO DE 2018.

Informações Adicionais

Não há informações adicionais.

Conteúdo Programático

I - Fundamentos de Matemática Financeira;

II - Capitalização Simples; - Juros Simples; - Desconto Simples; *Racional *Comercial

III - Juros e Descontos Compostos; - Aplicações e Empréstimos Bancários; - Fluxo de Caixa;

IV - Séries Uniformes postecipadas;

V - Sistema de Amortização de Empréstimo. Francês (Price), Sistema de Amortização Constante (SAC). Sistema do Montante (Bullet), Sistema de Amortização Americano (SAM).

VI - Análise de Investimentos. PayBack e Payback Descontado, Taxa Interna de Retorno (TIR) e Valor Presente Líquido (VPL).

VII - Inflação, Deflação, Fórmula de Fisher.

Acessível com
VLibras



Bibliografia

Referência	Tipo	Existe na Biblioteca?
NETO, Alexandre Assaf. Matemática Financeira e suas Aplicações. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2019.	Básica	Sim
PUCCINI, Abelardo de Lima. Matemática Financeira: objetiva e aplicada. 6. ed. Rio de Janeiro: Saraiva, 2011.	Básica	Sim
CRESPO, Antonio Arnot. Matemática Comercial e Financeira fácil. 13. ed. São Paulo: Saraiva, 1999.	Básica	Sim
VIEIRA, J. D. S., & DUTRA, J. (2018). Matemática financeira. São Paulo: Atlas.	Complementar	Não
MORGADO, Augusto Cesar et al. Progressões e Matemática Financeira. 5. ed. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática, 2005.	Complementar	Não