

MATEMÁTICA FINANCEIRA #107305488

ADMINISTRAÇÃO - NOTURNO

 Faculdade de Administração e Ciências Contábeis

 MONICA CAMPOS DA SILVA

Tipo de Disciplina: **OBRIGATÓRIO**

 Estrutura **2021/1**

 Turma **ADN**

 Carga Horária Teórica **56**

 Período **2023/2**

 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, um momento de inflação descontrolada, herda-se ainda uma cultura inflacionada. Os juros oferecidos no mercado financeiro para aplicações e empréstimos são bastante variados, tendo assim, importância relevante para saber o quanto realmente se onera ou se ganha nas operações financeiras. Produtos como financiamento de imóveis ou 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 essas operações no mercado financeiro. Ainda é justificativa da disciplina o conhecimento de conceitos e metodologias ao discente para adquirir habilidades essenciais que auxiliarão a compreender e solucionar problemas relacionado ao dia a dia das organizações, incluindo as do sistema financeiro, capacitando-o a gerir e tomar decisões nas empresas.

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

I - Caracterizar Matemática Financeira; Definir capitalizações simples; Criar problemas do cotidiano para aplicar fórmulas e conceitos para resolução; II - Definir capitalizações compostas; Criar problemas do cotidiano para aplicar fórmulas e conceitos para resolução III - Instigar o docente a reflexão matemática de causas e consequências relacionadas ao conteúdo; Desenvolver e resolver problemas de empréstimos e aplicações; Conceituar tipos de taxas; IV - Analisar e comparar sistemas de amortizações de dívida; Avaliar métodos de avaliação de investimentos.

Metodologia

Teoria e exercício em sala. Utilizando o quadro. Slides com informações relevantes. Utilização de Calculadora HP 12 C. Poderá ser utilizado laboratório para desenvolver cálculos em planilhas de Excel.

Avaliação

Considerando o que dispõe a Resolução CONSEPE 63/2018, os acadêmicos serão avaliados constantemente ao longo do período letivo, de acordo com as disposições a seguir, : I) PERIODICAMENTE A) Ao final de cada unidade didática ou de conteúdo desenvolvido, os discentes serão submetidos a uma avaliação escrita, com ou sem consulta, com peso de 80% (0,0 (zero) a 8,0 (oito) pontos), a critério do professor. Essa avaliação abrange os conteúdos acumulados, ministrados até a data de sua aplicação. B) No decorrer das aulas serão desenvolvidas atividades individuais ou em grupo (exercícios, apresentações ou participações em discussões) com peso de 20% (0,0 (zero) a 2,0 (dois) pontos). c) A Nota final será composta pelo somatório das notas finais de cada unidade ou conteúdo, dividido pelo número total de avaliações realizadas no semestre. Exemplo: Nota 01 = avaliação 1 (80%) + exercício 1 (20%) Nota 02 = avaliação 2 (80%) + exercício 2 (20%) Nota 03 = avaliação 3 (80%) + exercício 3 (20%) Nota final= somatório nota 01, 02 e 03 dividido por 3.

OBSERVAÇÕES: SEGUNDA CHAMADA: Poderá ser concedida segunda chamada das avaliações descritas no item IA, de acordo com o disposto na Resolução 14/99, disponível no departamento de Ciências Contábeis. Essas avaliações serão aplicadas individualmente, com ou sem consulta, a critério do professor e em data a ser estabelecida e divulgada pelo professor. II) AO FINAL DO SEMESTRE LETIVO PROVA FINAL (PF): Será concedida ao aluno que ao término do ano acadêmico e depois de computada a média total apurada no ano, não tenha atingido média igual ou maior que 7,0 (sete). Essa avaliação terá peso de 0,0 (zero) a 10,0 (dez) e abrangerá os conteúdos desenvolvidos durante o semestre letivo. SEGUNDA ÉPOCA: Será concedida aos alunos não aprovados mesmo após a realização da Prova Final, de acordo com o regimento interno do curso e terá peso de 0,0 (zero) a 10,0 (dez). Da mesma forma, essa avaliação abrangerá todos os conteúdos desenvolvidos durante o ano letivo.

Informações Adicionais

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (Financeira: Objetiva e Aplicada. 6. ed. Rio de Ja BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Conteúdo Programático

Tópico 01- 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). Tópico 02- 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).

Bibliografia

Referência	Tipo	Existe na Biblioteca?
ASSAF NETO, A. Matemática Financeira e suas Aplicações. 8 ed. São Paulo: Atlas, 2003.	Básica	Sim
CRESPO, A. A. Matemática Comercial e Financeira fácil. 13. ed. São Paulo: Saraiva, 1999.	Básica	Sim
NICACIO, J. E. M. Matemática Financeira Computacional. Cuiabá, EdUFMT, 2007.	Básica	Sim
ASSAF NETO, A. Finanças Corporativas e Valor. São Paulo: Atlas, 2003.	Complementar	Sim
FARO, C. Princípios e Aplicações do Cálculo Financeiro. 2. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1995.	Complementar	Não
FARO, C. Matemática financeira. São Paulo: Atlas, 1982.	Complementar	Sim
MERCHEDE, A. Matemática Financeira para usuários do Excel e HP-12C. São Paulo: Atlas, 2001, 1ª. Edição	Complementar	Não
PUCCINI, A. L. Matemática Financeira Objetiva e Aplicada. São Paulo: Saraiva, 1999.	Complementar	Não

Referência	Tipo	Existe na Biblioteca?
SHINODA, C. Matemática Financeira para usuários do Excel. 2ed.São Paulo: Atlas, 1998.	Complementar	Não
PUCCINI, A.L. Matemática Financeira: Objetiva e Aplicada. 6. ed. Rio de Janeiro: Saraiva, 1999.	Básica	Sim
NICACIO, J. E. M. Matemática Financeira Computacional. Cuiabá, EdUFMT, 2007.	Complementar	Sim