



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

PLANO DE ENSINO

Identificação

Disciplina: MATEMATICA COMERCIAL E FINANCEIRA

Curso: ADMINISTRAÇÃO - NOTURNO/CAMPUS CUIABÁ

Nível: Graduação

Código: 20315678 Período: 20202 Turma: HO

Unidade Ofertante: Faculdade de Administração e Ciências Contábeis

Carga Horária Teórica: 64 horas Carga Horária Prática: 0 horas Carga Horária Campo: 0 horas Carga Horária Total: 64 horas

Tipo de Disciplina: OBRIGATÓRIO

Professor(a)(s):

- ROSANE APARECIDA KULEVICZ

Status: Homologado

Ementa

Porcentagens. Juros simples. Desconto simples. Taxas proporcionais. Método hamburguês. Juros compostos. Rendas. Sistemas de amortização. Estratégias comerciais de compra e venda. Diagrama de fluxo de caixa. Avaliação de investimento pelos métodos do Valor Presente Líquido, Taxa Interna de Retorno e Pay-Back. Taxa nominal, efetiva, real e over. Aplicação da matemática financeira para operações no mercado financeiro: desconto de duplicatas, aplicações em CDB, Poupança, Fundos de investimento, aval

Justificativa

Considerando que o país teve nas décadas de 1980 e início de 1990, um momento de 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.

O contexto especial de Pandemia de COVID-19 e a suspensão de atividades presenciais justifica a realização do componente curricular ofertado por meio de TIC na educação.

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 empréstimos 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.

Conteúdo Programático

Tópico / Subtópico
➡ Tópico I - Conceituação e caracterização da disciplina. Conceituação de Juros, Taxa e Tempo. Capitalização simples.
➡ Tópico II - Descontos Simples Comercial
➡ Tópico III Capitalização Composta. Valor Presente e Futuro, estudo de taxas (nominal, efetiva e equivalente). Aplicações e empréstimos.
➡ Tópico IV Fluxo de caixa/equivalência de capitais.
➡ Tópico V Séries Uniformes Postecipadas e Antecipadas,
➡ Tópico VI Sistema de Amortização de Empréstimo. Francês (Price), Sistema de Amortização Constante (SAC). Sistema do Montante (Bullet), Sistema de Amortização Americano (SAm).
➡ Tópico VII Análise de Investimentos. Métodos Pay-Back, TIR e VPL.

Metodologia

No contexto do Covid-19 e do isolamento social a disciplina será ministrada de maneira totalmente não presencial sendo realizados encontros síncronos e assíncronos desenvolvidos através do AVA Institucional e dos seus instrumentos, zoom, google form e outras ferramentas.

Recomenda-se que o discente acompanhe as aulas de maneira síncrona, todavia, as aulas serão disponibilizadas para que sejam vistas em outro momento, pelo canal do Youtube.

Teoria e exercícios em sala.

Utilização do quadro virtual.

Slides com informações relevantes.

Utilização da calculadora HP 12 C.

Avaliação

As atividades avaliativas serão:

Questionários objetivos e dissertativos;

Interações em Chats e sala de bate-papo;

Exercícios de caso prático;

Trabalho em grupo escrito e apresentação multimídia;

Prova on line.

As avaliações serão regidas de acordo com a RESOLUÇÃO CONSEPE N. 63, DE 24 DE SETEMBRO DE 2018.

Será considerado aprovado o aluno com frequência mínima de 75 % da carga horária do componente curricular e nota final igual ou superior a 7,0 (sete), o aluno que não atingir terá o direito ao Exame Final que ocorrerá após período letivo conforme Art.16 e 17ss da resolução CONSEPE No 63/2018.

Os demais incidentes seguirão a resolução 63/2018 do CONSEPE combinada com a resolução CONSEPE N.o 32/2020.

Aos alunos que não atingirem 70% de aproveitamento na disciplina terão direito a realização de Exame Final que ocorrerá no dia 12/07 conforme dispõe Art.74, parágrafo único da Resolução CONSEPE No 14/1999. Essa avaliação terá peso de 0,0 (zero) a 10,0 (dez) e abrangerá os conteúdos desenvolvidos durante o semestre letivo.

Poderá ser concedida segunda chamada das avaliações 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 da professora e em data a ser estabelecida e divulgada pela professora.

Ressalto que estamos em momento de pandemia, por isso a resolução específica.

Bibliografia

Básica

Referência	Existe na Biblioteca
PUCCINI, Abelardo de Lima. Matemática Financeira: objetiva e aplicada. 6. ed. Rio de Janeiro: Saraiva, 2011.	✓

Referência	Existe na Biblioteca
CRESPO, Antonio Arnot. Matemática Comercial e Financeira fácil. 13. ed. São Paulo: Saraiva, 1999.	

Complementar

Referência	Existe na Biblioteca
NETO, Alexandre Assaf. Matemática Financeira e suas Aplicações. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2019.	Não
VIEIRA, J. D. S., & DUTRA, J. (2018). Matemática financeira. São Paulo: Atlas.	Não
POMPEO, JOSE NICOLAU; HAZZAN, Samuel. Matemática Financeira. Saraiva Educação SA, 2017.	Não
MERCHEDE, Alberto. Matemática Financeira: para usuários do Excel e da calculadora HP 12 C. São Paulo: Atlas, 2001.	Não
KUHNEN, Osmar Leonardo e BAUER, Udibert Reinoldo. Matemática Financeira aplicada e Análise de Investimento. 3ª Ed. São Paulo: Atlas, 2001.	Não

Informações Adicionais**Aprovação**

Aprovado em reunião do Colegiado do Curso realizada em ____/____/____.

_____, ____/____/____.

Coordenador(a) do Curso