



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

PLANO DE ENSINO

Identificação

Disciplina: MATEMATICA COMERCIAL E FINANCEIRA

Curso: ADMINISTRAÇÃO - MATUTINO/CAMPUS CUIABÁ

Nível: Graduação

Código: 20315678 Período: 20182 Turma: HM

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):

- JOAQUIM EDUARDO DE MOURA NICACIO

Status: Homologado

Ementa

Porcentagens. Juros simples. Desconto simples. Taxas proporcionais. Método hamburguês. Juros compostos. Rendimentos. 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

Toda empresa pública ou privada tem atividades financeiras e, como consequência, há necessidade de entender e executar cálculos financeiros ensinados nessa disciplina.

Objetivo Geral

Prover o aluno de conceitos, metodologias e habilidades essenciais que lhe auxiliará a compreender e solucionar problemas relacionados ao dia a dia das organizações, incluindo as do sistema financeiro, adquirindo assim uma visão conceitual e prática de conhecimento da área, capacitando-os a gerir e tomar decisões nas empresas.

Objetivos Específicos

Aprender a deduzir as fórmulas da matemática financeira bem como utilizar as ferramentas pedagógicas do software GeoGebra e máquinas de calcular científicas

Conteúdo Programático

Tópico / Subtópico

- 1 - Regime de Juros Simples (Proporções, Juros simples, desconto simples)
- 2 - Regime de Juros Compostos (Capitalização, Desconto racional, Rendimentos)
- 3 - Taxas de Juros (nominais, efetiva, real, equivalentes e proporcionais)
- 4 - Série uniforme postecipada - Prestações iguais
- 5 - Sistemas de Amortização (Price, SAC, Frances)
- 6 - Avaliação de Investimento (Valor Presente Líquido, Taxa Interna de Retorno, Pay-Back)
- 7 - Inflação, Deflação, Taxa nominal, efetiva, real (Fórmula de Fisher).

Metodologia

Ensino via apresentação de Slides Power Point, sendo as aulas enviadas para os alunos antecipadamente. Utilização do quadro de vidro na dedução de fórmulas apresentadas nos Slides bem como exercícios resolvidos e a resolver.

Avaliação

Como os alunos deverão trabalhar profissionalmente nas empresas, devem aprender a buscar a informação necessária ao seu correto desempenho, seja de forma individual ou coletiva e, sendo assim, também em sala de aula aprenderão a fazer as verificações de aprendizado de forma grupal se houver necessidade ou individual. Essas avaliações serão marcadas com antecedência superior a 72 horas. Dessa forma haverá consulta ao material didático.

Bibliografia

Básica

Referência	Existe na Biblioteca
PUCCINI, Abelardo de Lima. Matemática Financeira: Objetiva e Aplicada. 6. ed. Rio de Janeiro: Saraiva, 1999.	✓
NETO, A. A. Matemática Financeira e suas Aplicações. 8. ed. São Paulo: Atlas, 2003.	✓

Complementar

Referência	Existe na Biblioteca
FARO, C. Matemática Financeira. São Paulo: Atlas, 1982.	Não
NICACIO, J. E. M. Matemática Financeira Computacional. Cuiabá: EdUFMT, 2007.	✓
CRESCO, A. A. Matemática Comercial e Financeira fácil. São Paulo: Saraiva, 1999.	✓
HAZZAN, S. : POMPEO, J. N. Matemática Financeira, 5. ed. São Paulo: Saraiva, 2001.	Não
DE FARO, C. Princípios e Aplicações do Cálculo Financeiro. 2. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1995	Não

Informações Adicionais

Aprovação

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

_____, ____/____/____.

Coordenador(a) do Curso