

Plano de Ensino

Disciplina: Matemática Financeira		
Curso: Administração		
Período Letivo: 2017	Série: 3º	Obrigatória (X) Optativa ()
CH Teórica: 80h	CH Prática:	CH Total: 80h
Obs:		

I - Objetivos

Ao final do período os alunos deverão ter habilidade para:

- Compreender e operar cálculos financeiros envolvendo conhecimentos matemáticos e uso de calculadora financeira, para tomada de decisões e realização de procedimentos para solução de situações em uma empresa.
- Identificar, organizar, avaliar e aplicar cálculos financeiros para utilizar e viabilizar resultados e informações para o bom desenvolvimento e andamento de uma empresa.

II - Ementa


Juros simples e compostos. Descontos simples e compostos. Real e nominal. Rendas. Tipos de taxas. Operação de descontos. Seqüência de pagamentos. Amortização de dívidas. Sistemas de empréstimos. Anuidades. Capitalização. Correção monetária. Amortização de débitos. Comparação entre alternativas de investimentos. Depreciação. Custos operacionais. Preço atual. Preço futuro.

III - Descrição do Programa: Unidades de Ensino

<p>1. Operações Matemáticas Básicas: 1.1. Potência; 1.2. Regra de três; 1.3. Porcentagem; 2. Matemática Financeira e suas Aplicações: 2.1. Conceitos básicos; 2.2. Definições e terminologias básicas; 2.3. Diagrama de fluxo de caixa; 2.4. Apresentação das taxas; 2.5. Regime de capitalização. 3. Juros Simples: 3.1. Conceito de juros simples; 3.2. Operações com juros simples; 3.3. Juro exato e juro comercial;</p>	1º BM
<p>4. Juros Compostos: 4.1. Conceito de Juros compostos; 4.2. Diferença entre juros simples e compostos; 4.3. Present Value ou Capital; 4.4. Future Value ou montante;</p>	

<p>4.5. Prazo.</p> <p>5. Renda:</p> <p>5.1. Operações com taxas de juros;</p> <p>5.2. Taxas equivalentes;</p> <p>5.3. Taxas equivalentes a juros compostos;</p> <p>5.4. Taxa over equivalente;</p> <p>5.5. Taxa acumulada de juros;</p> <p>5.6. Taxa média de juros;</p> <p>5.7. Taxa real de juros.</p>	2º BM
<p>6. Descontos:</p> <p>6.1. Desconto racional simples;</p> <p>6.2. Desconto bancário ou comercial;</p> <p>6.3. Operações com um conjunto de títulos;</p> <p>6.4. Desconto composto.</p> <p>7. Séries Uniformes de Pagamentos:</p> <p>7.1. Valor presente de uma série de pagamento “postecipada”;</p> <p>7.2. Valor de prestação de uma série “postecipada”;</p> <p>7.3. Número de prestações de uma série uniforme de pagamento “postecipada”;</p> <p>7.4. Cálculo da taxa de uma série de pagamentos uniforme “postecipada”;</p> <p>7.5. Série uniforme de pagamentos “antecipados”;</p> <p>7.6. Fórmula para série de pagamentos antecipados, valor presente e prestação;</p> <p>7.7. Valor futuro d uma série uniforme.</p>	3º BM
<p>8. Sistemas de amortização:</p> <p>8.1. Sistema de amortização constante (SAC);</p> <p>8.2. Sistema PRICE (ou francês) de amortização.</p> <p>9. Aplicabilidade da Matemática Financeira:</p> <p>9.1. Certificado de depósito bancário (CDB);</p> <p>9.2. Recibo de depósito bancário (RDB);</p> <p>9.3. Taxa interna de retorno (IRR);</p> <p>9.4. Valor presente líquido (NPV);</p> <p>9.5. Valor da prestação de leasing;</p> <p>9.6. Formação do preço de venda pelo conceito do valor atual.</p>	4º BM
IV - TEMPO DE ESTUDO DISCENTE (TED)	
<p>Lista de exercícios referentes à aula dada.</p> <p>Resolução Extraclasse.</p>	1º BM
<p>Lista de exercícios referentes à aula dada.</p> <p>Resolução Extraclasse.</p>	2º BM
<p>Lista de exercícios referentes à aula dada.</p> <p>Resolução Extraclasse.</p>	3º BM
<p>Lista de exercícios referentes à aula dada.</p> <p>Resolução Extraclasse.</p>	4º BM
V - Atividades de Nivelamento	
<p>Noções prévias de operações matemáticas básicas.</p>	1º BM

Exercícios extras resolvidos em sala de aula que contemplem a defasagem apresentada.	2º BM
Exercícios extras resolvidos em sala de aula que contemplem a defasagem apresentada.	3º BM
Exercícios extras resolvidos em sala de aula que contemplem a defasagem apresentada.	4º BM
VI - Atividades Práticas de Estudo e Pesquisa	
Calculadora HP 12 C – Modo de operação Resolução de Problemas.	1º BM
Calculadora HP 12 C – Modo de operação Resolução de Problemas.	2º BM
Calculadora HP 12 C – Modo de operação Resolução de Problemas.	3º BM
Calculadora HP 12 C – Modo de operação Resolução de Problemas.	4º BM
VII - Procedimentos de Ensino e Aprendizagem	
Aulas expositivas – dialogadas. Resolução de Listas de Exercícios em sala de aula.	1º BM
Aulas expositivas – dialogadas. Resolução de Listas de Exercícios em sala de aula.	2º BM
Aulas expositivas – dialogadas. Resolução de Listas de Exercícios em sala de aula.	3º BM
Aulas expositivas – dialogadas. Resolução de Listas de Exercícios em sala de aula.	4º BM
VIII - Atividades Avaliativas	
T - Trabalhos : pesquisa em jornais e revistas. Lista de exercícios.(Nota = 0 a 2,0) P - Prova bimestral : (Nota = 0 a 8,0) M - Média: T + P	1º BM
	2º BM
	3º BM
	4º BM
IX - Monitoria	
X - Grupo de Iniciação Científica	
XI - Projetos	
Projeto Interdisciplinar Integrador do Curso Projeto Sustentabilidade Socioambiental de Gestão da IES, no Ensino, Pesquisa e extensão Projeto de Extensão Fadap/FAP.	
XII - Temas Obrigatórios	

Educação Ambiental	
Educação em Direitos Humanos	
Relações Étnico-Raciais dos Afrodescendentes e Indigenistas	
XIII - Bibliografia Básica	
ASSAF NETO, A. Matemática financeira e suas aplicações . 9. ed. São Paulo: Atlas, 2009. LIMA, I. S.; GALARDI, N.; NEUBAUER, I. Fundamentos dos investimentos financeiros . São Paulo: Atlas, 2006. TEIXEIRA, J.; PIERRO NETTO, S. Matemática financeira . São Paulo: Makron Books, 1998. ZAPAROLI, k. B. Matemática Financeira Conduzindo o Sucesso de Uma Empresa . Tupã: ADAP/FAP FACULDADES DA ALTA PAULISTA, 2014.	
XIV - Bibliografia Complementar	
CRESPO, A. A. Matemática Financeira Fácil . 14a ed. São Paulo: Saraiva, 2009. SECURATO, J. R. Cálculo Financeiro das Tesourarias - Bancos e Empresas . 4a ed. São Paulo: Saint Paul, 2008. SOBRINHO, J. D. V. Matemática financeira . São Paulo: Atlas, 2000. VERAS, L. L. Matemática Aplicada à economia: Síntese da Teoria e Exercícios resolvidos e Propostos . 3 ed. São Paulo: Atlas, 2007.	
XV - Professor	
Profª Ms Maria Aparecida Flores de Sousa Junqueira de Andrade. Docente da Disciplina	 _____ Coordenador do Curso Profª Ms. Carolina Penteadó Manoel