

CURSO: ADMINISTRAÇÃO		CAMPUS: ALFENAS	
SEMESTRE: 2	ANO: 2020	C/H: 67	AULAS: 80
DISCIPLINA: MATEMÁTICA FINANCEIRA			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM: Introduzir o aluno nos cálculos financeiros que envolvem recursos monetários no tempo. Mostrar sua aplicação em planilhas eletrônicas e calculadoras financeiras.			
EMENTA: Regime de Juros Simples, Regime de Juros Compostos, Descontos, Taxas de Juros Aparente, Real, Efetivas e Equivalentes. Capitais Equivalentes. Anuidades Constantes. Sistemas de Amortização: Tabela Price, SAC e SAM. Cálculo Financeiro em contexto inflacionário.			
METODOLOGIA:	Exposição Dialogada: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Estudo de caso: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Trabalho de grupo: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Seminário: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Debate: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Painel: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	TBL: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Fórum/Chat: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	PBL: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	PBL: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Aula invertida: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Tempestade Cerebral (Brainstorming): SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Mapa Conceitual: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Dramatização/ Role Play: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
RECURSOS AUXILIARES:	Computador: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	AVA*: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Vídeos: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Atividades clínicas: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Projetor Multimídia: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Lousa: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Álbuns Seriados: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Internet: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Slides: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Laboratório: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Manequins: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Vídeo conferência: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Lousa Eletrônica: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Prancheta Digitalizadora: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
*Ambiente Virtual de Aprendizagem			
AVALIAÇÃO:	Discursiva: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Prática: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Múltipla escolha: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Trabalhos de pesquisa: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Oral: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: Faro, Clóvis de. Introdução à matemática financ. Rio de Janeiro - RJ - Brasil: FGV - Fundação Getúlio Vargas, 2012. Lachtermacher, Gerson. Matemática financeira. Rio de Janeiro - RJ - Brasil: FGV, 2018. Samanez, Carlos Patrício. Matemática financeira - aplicações a análise de investimentos. 4. ed. São Paulo - SP - Brasil: Pearson Prentice Hall, 2007. Assaf Neto, Alexandre. Matemática financeira - edição universitária. São Paulo - SP - Brasil: Atlas, 2017. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788597013139 Disponível em: . Acesso em: 03 de Agosto de 2020. REVISTA DE GESTÃO, FINANÇAS E CONTABILIDADE. BA: UNEB, 2011-. ISSN 2238-5320. <i>versão online.</i> Disponível em: http://www.revistas.uneb.br/index.php/financ/issue/archive . Acesso em: 7 ago. 2019.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: Mathias, Wasjington Franco. Matemática financeira. 6. ed. São Paulo - SP - Brasil: Atlas, 2009. Puccini, Abelardo de Lima. Matemática financeira - objetiva e aplicada. 10. ed. São Paulo - SP - Brasil: Saraiva, 2017. Hoji, Masakazu. Administração financeira e orç - matemática financeira aplicada. 8. ed. São Paulo - SP - Brasil: Atlas, 2009. Hoji, Masakazu. Administração financeira e orç. 12. ed. São Paulo - SP - Brasil: Atlas, 2017. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788597010534 Disponível em: . Acesso em: 03 de Agosto de 2020. Samanez, Carlos Patrício. Matemática financeira - aplicações a análise de investimentos. 4. ed. São Paulo - SP - Brasil: Pearson Prentice Hall, 2007. REVISTA DE FINANÇAS PÚBLICAS, TRIBUTAÇÃO E DESENVOLVIMENTO. Rio de Janeiro: UERJ, 2013-. ISSN 2317-837X. <i>versão online.</i> Disponível em: https://www.e-publicacoes.uerj.br/index.php/rfptd/user/register . Acesso em: 7 ago. 2019.			

SEMESTRE: 2	ANO: 2020	C/H: 67	AULAS: 80
CURSO: ADMINISTRAÇÃO		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: MATEMATICA FINANCEIRA			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
CONTEÚDOS			
Seção 1 – CONCEITUAÇÃO DE JUROS E REGIME DE CAPITALIZAÇÃO			
Subseção 1.1. Princípios básicos			
Subseção 1.2. Juros			
Subseção 1.3. Taxa de juros			
Subseção 1.4. Regime de capitalização e de juros			
Subseção 1.4.1. Capitalização descontínua, ou discreta			
Subseção 1.4.2. Regime de juros simples			
Subseção 1.4.3. Regime de juros compostos			
Subseção 1.4.4. Evoluções dos montantes segundo os regimes de capitalização			
Seção 2 – O REGIME DE JUROS SIMPLES			
Subseção 2.1. Princípios básicos			
Subseção 2.2. Juros simples			
Subseção 2.2.1. Períodos fracionários			
Subseção 2.2.2. Juros simples na HP 12C			
Subseção 2.2.3. Juros simples no Excel			
Subseção 2.3. Juro exato e juro comercial			
Subseção 2.3.1. Juro exato e juro comercial (ou ordinário) na HP 12C			
Subseção 2.3.2. Juro exato e juro comercial (ou ordinário) no Excel			
Subseção 2.4. Valor nominal e valor atual			
Seção 3 – O REGIME DE JUROS COMPOSTOS			
Subseção 3.1. Princípios básicos			
Subseção 3.2. Relações em regime de juros compostos			
Subseção 3.2.1. Utilização da HP 12C em regime de juros compostos			
Subseção 3.2.2. Utilização do Excel em regime de juros compostos			
Subseção 3.3. Números fracionários de períodos			
Subseção 3.3.1. Convenção linear			
Subseção 3.3.2. Convenção exponencial			
Subseção 3.3.3. Períodos fracionários na HP 12C			
Subseção 3.3.4. Períodos fracionários no Excel			
Subseção 3.4. Valor nominal e valor atual			
Subseção 3.5. Equivalência de capitais – juros compostos			
Seção 4 – OS DIVERSOS TIPOS DE TAXAS			
Subseção 4.1. Taxas proporcionais			
Subseção 4.2. Taxas equivalentes			
Subseção 4.2.1. Taxas equivalentes no regime de juros simples			
Subseção 4.2.2. Taxas equivalentes no regime de juros compostos			
Subseção 4.3. Taxa efetiva e taxa nominal			
Subseção 4.4. Taxa real e taxa aparente			
Subseção 4.5. Taxa over			
Capítulo 5 – A OPERAÇÃO DE DESCONTO			
Subseção 5.1. Princípios básicos			
Subseção 5.2. Descontos simples			
Subseção 5.2.1. Desconto racional simples			
Subseção 5.2.2. Desconto comercial simples			
Subseção 5.2.3. Desconto bancário			
Subseção 5.2.4. Taxa de juros implícita ou efetiva			
Subseção 5.3. Descontos compostos			
Subseção 5.3.1. Desconto racional composto, ou desconto financeiro			
Seção 6 – EQUIVALÊNCIA FINANCEIRA			
Subseção 6.1. Conceito de capitais equivalentes			
Subseção 6.1.1. Capitais equivalentes no regime de juros simples			
Subseção 6.1.2. Capitais equivalentes no regime de juros compostos			
Subseção 6.2. Conceito de conjuntos equivalentes de capitais			
Subseção 6.2.1. Conjuntos equivalentes no regime de juros simples			
Subseção 6.2.2. Conjuntos equivalentes no regime de juros compostos			
Subseção 6.3. Vencimento comum			
Subseção 6.4. Vencimento médio			
Subseção 6.5. Compras a prazo			
Subseção 6.5.1. Regime de juros simples			

Subseção 6.5.2. Regime de juros compostos

Seção 7 – ANUIDADES CONSTANTES

Subseção 7.1. Definições e classificações

Subseção 7.2. Anuidades periódicas, uniformes e finitas

Subseção 7.2.1. Anuidades postecipadas

Subseção 7.2.2. Anuidades antecipadas

Subseção 7.2.3. Anuidades diferidas

Subseção 7.3. Anuidades periódicas, uniformes e perpétuas

Subseção 7.3.1. Anuidades perpétuas postecipadas

Subseção 7.3.2. Anuidades perpétuas antecipadas

Seção 8 – AMORTIZAÇÃO DE DÉBITOS

Subseção 8.1. Princípios básicos de amortização de dívida

Subseção 8.1.1. Empréstimos a curto prazo

Subseção 8.1.3. Relações básicas

Subseção 8.2. Método Francês, ou de prestações constantes

Subseção 8.2.1. Construção do quadro de amortização

Subseção 8.2.2. Uso da HP 12C

Subseção 8.3. Método das quotas constantes ou sistema de amortizações constantes

Seção 9 – CORREÇÃO MONETÁRIA

Subseção 9.1. Princípios básicos da correção monetária

Subseção 9.2. Empréstimos no Sistema Financeiro de Habitação

Este documento só tem validade para divulgação, não tem valor legal.