



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANOREITORIA

Plano de Ensino de componente curricular com carga horária EaD

Plano do Componente Curricular

Curso	Componente Curricular				
Licenciatura em Matemática	Matemática Financeira Código: MFIN				
C.H. TOTAL	C.H. SEMANAL	C.H. PRESENCIAL	C.H. Prática	C.H. EaD	SÉRIE
60 HORAS	4	30	15	15	SEMESTRE 8
EMENTA					
Juros simples e compostos; descontos; fluxo de caixa; sistemas de amortização.					
OBJETIVOS					
Geral: Desenvolver habilidades para compreender e aplicar conceitos de matemática financeira em situações reais de gestão, economia e educação financeira. Específicos: - Compreender os conceitos fundamentais de juros simples e compostos; - Calcular descontos comerciais e racionais; - Analisar e construir fluxos de caixa; - Aplicar métodos de amortização em financiamentos; - Utilizar calculadoras financeiras e planilhas eletrônicas em cálculos financeiros.					
CONTEÚDOS					
- Juros simples: conceitos, fórmulas e aplicações; - Juros compostos: capitalização e montante; - Descontos: comercial e racional; - Taxas de juros: equivalentes e proporcionais; - Fluxo de caixa e valor do dinheiro no tempo; - Sistemas de amortização: SAC, Price e Americano.					
PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS					
- Aulas expositivas e dialogadas; - Resolução de exercícios práticos; - Estudos dirigidos com uso de calculadora financeira HP 12C e Excel; - Aplicação de problemas contextualizados; - Atividades EaD com simulações financeiras e estudos de caso.					
RECURSOS DIDÁTICOS					
- Quadro e projetor multimídia; - Calculadora financeira HP 12C; - Planilhas eletrônicas (Excel ou LibreOffice Calc);					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANOREITORIA

- Apostilas e exercícios digitais;
- Ambiente virtual de aprendizagem.

INSTRUMENTOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Exercícios e listas de problemas;
- Provas teóricas e práticas;
- Trabalhos de simulação financeira;
- Participação em fóruns e atividades EaD.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BUENO, R. L. S.; RANGEL, A. S.; SANTOS, J. C. S. Matemática financeira moderna. São Paulo: Cengage – CTP Nacional, 2011.
- MORGADO, A. C. et al. Progressões e matemática financeira. Rio de Janeiro: SBM, 2006.
- VICENTE, M. Matemática financeira: como utilizar a PH12C. 3. ed. São Paulo: Easycomp, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- ASSAF, Alexandre. Matemática financeira e suas aplicações. 9. ed. São Paulo: Atlas, 2006.
- BRUNI, A. L.; FAMÁ, Rubens. Matemática financeira com HP 12C e Excel. São Paulo: Atlas, 2004.
- CASTELO BRANCO, A. C. Matemática financeira aplicada. 2. ed. ver. São Paulo: Thomson Pioneira, 2005.
- IEZZI, G.; HAZZAN, S.; DEGENSZANJ, D. Fundamentos de matemática elementar. v. 11. São Paulo: Atual, [s.d.].
- LIMA, E. L. et al. Matemática do ensino médio. v. 2. 6. ed. Rio de Janeiro: SBM, 2006.
- MATHIAS, W. Franco; GOMES, J. M. Matemática financeira: com mais de 600 exercícios resolvidos e propostas. São Paulo: Atlas, 1996.

DETALHAMENTO DAS ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS (15 horas)

Módulo	Atividade	Semanas	Objetivos de Aprendizagem	Conteúdo	Carga Horária
1	Leitura orientada + exercícios práticos	1 a 10	Compreender os fundamentos dos juros simples e compostos e aplicar cálculos financeiros básicos.	Juros simples e compostos, taxas equivalentes e proporcionais.	7h
2	Estudo dirigido + simulação online	11 a 20	Aplicar conceitos de descontos, amortização e fluxo de caixa em situações	Descontos, sistemas de amortização e fluxo de caixa.	8h



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANOREITORIA

			reais utilizando planilhas eletrônicas.		
--	--	--	---	--	--