



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso
Campus Várzea Grande

PLANO DE ENSINO	PERÍODO LETIVO
	2023/1

CURSO		SEMESTRE		
SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM GESTÃO PÚBLICA		2º semestre		
COMPONENTE CURRICULAR	C. H. (Horas)	CARGA HORÁRIA (Aulas)		
		TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL
Matemática Financeira	34	40	0	40
PROFESSOR RESPONSÁVEL	Renato dos Santos Resende Fortes			

EMENTA
Capitalização simples e composta. Descontos simples e compostos. Equivalência de fluxos de caixa em regimes de capitalização simples e composta. Anuidades ou rendas. Sistemas de amortização. Inflação e correção monetária.

OBJETIVOS
<p>Objetivo Geral: Ampliar o conhecimento de Financeiro e a experiência do aluno; Proporcionar ao estudante uma visão integrada dos conceitos de Matemática Financeira e suas aplicações, tornando o estudante capaz de reconhecer e resolver problemas na área, associados às futuras disciplinas e/ou outros projetos a que se engajarem no curso de Gestão Pública.</p> <p>Objetivos Específicos:</p> <ul style="list-style-type: none">● Identificar e diferenciar juros simples e compostos em operações comerciais e financeiras cotidiano● Identificar e transformar valores decimais e percentuais sob diferentes formas de representação● Elaborar estratégias de resolução de problemas com juros e descontos● Aplicar conceito de descontos simples e composto em situações cotidianas● Descrever através de resolução de problemas equivalência de fluxo de caixa● Aplicar sistema de amortização em situação problema● Utilizar diferentes estratégias de resoluções de problemas envolvendo anuidades ou rendas● Aplicar em problemas uso de inflação e correção monetária

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<ul style="list-style-type: none">● Juros simples e composto● Desconto simples e composto● Equivalência de taxas● Regime de capitalização

- Rendas
- Sistema de Amortização
- Tabela de amortização de financiamento
- Inflação e correção monetária

INTEGRAÇÃO CURRICULAR

Não há

VISITAS TÉCNICAS / EVENTOS PREVISTOS

- Palestra sobre Gestão Pública com Prof. Wilson Santos.

METODOLOGIA DE ENSINO

A metodologia utilizada para a organização da mediação entre o sujeito (DISCENTE) e o objeto de conhecimento (CONTEÚDO DA DISCIPLINA) se dará por meio dos seguintes procedimentos:

- Tempestade de ideias (conhecimento inicial do aluno sobre o conteúdo).
- Aulas expositivas dialogadas.
- Trabalhos individuais e/ou grupais.
- Observações da realidade.
- Tarefas de assimilação de conteúdo.
- Problematizar o uso de dados em situações do dia a dia para conceitos de matemática financeira
- Reconhecer a situação e aplicação de juros e desconto nos problemas cotidianos
- Adotar técnicas de resolução nos problemas financeiros apresentados para a profissão de gestor
- Articular possíveis soluções e aplicações em conceitos de matemática financeira para gestão pública
- Contextualizar situações problemas para o uso da matemática financeira em gestão pública
- Organizar situações com o uso de conceitos de matemática financeira
- Ministrar simulações de soluções de problemas matemáticos

RECURSOS FÍSICOS E MATERIAIS

- Giz e quadro
- Provas de matemática financeira para concurso em gestão pública
- Provas de matemática financeira para concurso em nível superior
- Tabelas financeiras
- Uso de calculadora científica
- Análise e interpretação de tabelas e gráficos financeiros

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Visando avaliar o desempenho dos discentes no que tange às competências e habilidades propostas, eles serão avaliados da seguinte forma:

N1 = Entrega das atividades (Resolução da lista de exercício) referente ao conteúdo ministrado na disciplina (Nota= 0 a 10);

N2 = Entrega das atividades (Resolução da lista de exercício) referente ao conteúdo ministrado da disciplina (Nota= 0 a 10);

N3 = Entrega das atividades (Resolução da lista de exercício) referente ao conteúdo ministrado da disciplina (Nota= 0 a 10);

N4 = Entrega das atividades (Resolução da lista de exercício) referente ao conteúdo ministrado da disciplina (Nota= 0 a 10);

N5 = Entrega das atividades (Resolução da lista de exercício) referente ao conteúdo ministrado da disciplina (Nota= 0 a 10);

O desempenho final dos discentes será calculado conforme a descrição abaixo:

A nota final (NF) será obtida a partir da média aritmética das Nn atividades, com n = 1, 2, 3, 4 e 5, sendo obtida a média final, conforme a equação abaixo:

$$NF = (N1 + N2 + N3 + N4 + N5) / 5.$$

Bibliografia Básica (no máximo 3 referências)

Autor	Título/Periódico	Edição	Local	Editores	Ano	Vol.
<ul style="list-style-type: none">ASSAF NETO, Alexandre. Matemática Financeira e suas aplicações. São Paulo: Atlas, 2008.MATHIAS, Washington Franco; GOMES, José Maria. Matemática Financeira. São Paulo: Atlas, 2009.POMPEO, José Nicolau. Matemática Financeira. 6. ed. São Paulo: Saraiva, 2007.						

Bibliografia Complementar

Autor	Título/Periódico	Edição	Local	Editores	Ano	Vol.
<ul style="list-style-type: none">ASSAF NETO; LIMA, Francisco Glauber. Curso de administração financeira. São Paulo: Atlas, 2008.FIGUEIREDO, Fernanda. Estatística descritiva e probabilidades: problemas resolvidos e propostos com aplicação em R. 2. ed. Lisboa: Escolar, 2009.GIMENES, Cristiano Marchi. Matemática Financeira com HP 12C e Excel – Uma Abordagem Descomplicada. Pearson Education, 2010.PUCINI, Abelardo Lima. Matemática financeira objetiva e aplicada. São Paulo: Saraiva, 2008.SICSÚ, Bernardo. Fundamentos de matemática financeira. 2. ed. Rio de Janeiro: Ciência moderna, 2012.						

APROVAÇÃO

Várzea Grande-MT, 11 de fevereiro de 2023.

Prof. Me. Renato dos Santos
Resende Fortes

Me. Alexandre Silva de Moraes
Coordenador do Curso Superior de
Tecnologia em Gestão Pública
Portaria nº 1.914 de 24/08/2021

Sônia Maria de Almeida
Supervisora Pedagógica
Portaria nº 673, de 17/03/2020