

Plano de Ensino

Disciplina: Matemática Aplicada		
Curso: Administração		
Período Letivo: 2017	Série: 2ª	Obrigatória (X) Optativa ()
CH Teórica: 80h	CH Prática:	CH Total: 80h
Obs:		

I - Objetivos

Ao final do período os alunos deverão ter habilidade para:

- Registrar e compreender uma situação que envolva conhecimentos matemáticos, para tomada de decisões e realização de procedimentos profissionais necessários para a solução dessa situação.
- Identificar representações gráficas que expressem dados matemáticos.
- Utilizar informações expressas em gráficos, analisando-as e interpretando-as.
- Avaliar propostas de intervenção na realidade de uma situação-problema, utilizando conhecimentos matemáticos, buscando solução dessa situação.


II - Ementa

Funções de 1º e 2º grau. Conjuntos e subconjuntos. Exponencial e logaritmos. Matrizes e sistemas lineares. Integração simples. Funções de várias funções. Derivadas. Limites: máximos e mínimos. Análise diferencial. Aplicações-tipo: análise de elasticidade. Modelos de custo mínimo. Introdução às equações diferenciais. Teoremas fundamentais e propriedades técnicas de cálculo e aplicações.

III - Descrição do Programa: Unidades de Ensino

<p>1. Números Reais – Resumo Operacional</p> <p>1.1. Transformação de frações em números decimais. 1.2. Transformação de números decimais em frações.</p> <p>2. Potência de expoente inteiro e expoente racional</p> <p>2.1. Cálculo de expressões numéricas. 2.2. Simplificação de radicais e racionalização.</p>	1º BM
<p>3. Operações com expressões Algébricas</p> <p>3.1. Adição e Subtração. 3.2. Multiplicação. 3.3. Divisão de Polinômio por Monômio. 3.4. Produtos Notáveis.</p> <p>4. Casos de Fatoração Algébrica</p> <p>4.1. Fator comum. 4.2. Agrupamento. 4.3. Diferença de dois quadrados. 4.4. Trinômio Quadrado Perfeito. 4.5. Trinômio do 2º grau. 4.6. Soma ou diferença de Cubos.</p>	2º BM

5. Equações do 1º grau.	
6. Equações do 2º grau	3º BM
7. Sistemas de Equações do 1º grau 7.1. Método da Substituição. 7.2. Método da Adição	
8. Funções 8.1. Introdução. 8.2. Aplicação. 8.3. Funções Usuais: Função Constante, Linear-1º grau. 8.4. Intersecção entre duas funções. 8.4. Função do 2º Grau- Função Quadrática.	4º BM
9. Aplicações de funções de 1º e de 2º graus 9.1. Receita, Custo e Lucro Total. 9.2. Demanda de Mercado. 9.3. Oferta de Mercado. 9.4. Preço e quantidade de equilíbrio.	
IV - TEMPO DE ESTUDO DISCENTE (TED)	
Lista de exercícios referentes à aula dada. Resolução Extraclasse	1º BM
Lista de exercícios referentes à aula dada. Resolução Extraclasse	2º BM
Lista de exercícios referentes à aula dada. Resolução Extraclasse	3º BM
Lista de exercícios referentes à aula dada. Resolução Extraclasse	4º BM
V - Atividades de Nivelamento	
Noções prévias de operações matemáticas básicas.	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	
Resolução de exercícios – Livros indicados.	1º BM
Resolução de exercícios – Livros indicados.	2º BM
Resolução de exercícios – Livros indicados.	3º BM
Resolução de exercícios – Livros indicados.	4º BM
VII - Procedimentos de Ensino e Aprendizagem	
Aulas expositivas – dialogadas. Exercícios de fixação.	1º BM
Aulas expositivas – dialogadas. Exercícios de fixação.	2º BM
Aulas expositivas – dialogadas. Exercícios de fixação.	3º BM
Aulas expositivas – dialogadas. Exercícios de fixação.	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 +	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	
LEITHOLD, L. Matemática aplicada à Economia e Administração . São Paulo: Harbra, 2001. SILVA, S. M. da et al. Matemática para os cursos de Economia, Administração e Ciências 2006. VERAS, L. M. Matemática aplicada à economia . 3 ed São Paulo: Atlas,2007.	
XIV - Bibliografia Complementar	
HALLET, D. H. Cálculos . Rio de Janeiro: LTC,1997. GOLDSTEIN, L.J. Matemática Aplicada-Economia;Administração .Bookman,2006 MACHADO, A. S. Matemática: conjuntos e funções . Atual, 1988.	
XV - Professor	
Prof ^a . Ms Maria Ap. Flores de S. Junqueira de Andrade Docente da Disciplina	 _____ Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso: Prof. ^a Ms. Carolina Penteado Manoel