



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

PLANO DE ENSINO

I – IDENTIFICAÇÃO	
Curso:	ADMINISTRAÇÃO
Disciplina:	MATEMÁTICA APLICADA À ADMINISTRAÇÃO

Ano Letivo:	2017
Semestre:	1
Turno:	VESPERTINO
Carga Horária:	60
Nome do Professor:	JORGE MESSIAS DO NASCIMENTO FLEXA

II – EMENTA
Conjuntos numéricos e intervalos na reta real. Relações e funções: inversa, composta, afim, quadrática, exponencial, logarítmica. Matrizes. Determinantes. Sistema linear. Análise combinatória. Limites. Derivadas.

III – OBJETIVOS DA DISCIPLINA
Estudo dos fundamentos de matemática elementar, limites e derivadas, bem como suas propriedades.

IV – METODOLOGIA DE ENSINO
- Aulas expositivas, com uso de recursos multimídia; - Orientação presencial e virtual para discussão de conteúdos e resolução de exercícios.

V – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
UNIDADE I: CONJUNTOS E FUNÇÕES Conjuntos; Pertinência; Igualdade; Subconjunto; Complementar; Diferença; Interseção; Reunião; Produto Cartesiano; Conjuntos numéricos e intervalos na reta real; Relações e funções: Função inversa; Função composta; Funções Afim e Quadrática; Funções Exponencial e Logarítmica.
UNIDADE II: MATRIZES, DETERMINANTES E SISTEMAS LINEARES Soma de matrizes e multiplicação por escalar; Multiplicação de matrizes; Definição de Determinantes; Cofatores; Regras de Sarrus; Equação linear; Definição de sistema linear; Classificação; Resolução de sistemas escalonados.
UNIDADE III: ANÁLISE COMBINATÓRIA Princípio da contagem. Agrupamentos: Arranjos, permutações, combinações; Binômio de Newton.
UNIDADE IV: INTRODUÇÃO AO CÁLCULO Definição de Limite; Continuidade; Limites com tendência ao infinito; Limites infinitos de uma função; Definição de derivada; Regras fundamentais de derivadas; A regra de cadeia.

VI - AVALIAÇÃO

- Resolução de listas de exercícios;
- Prova escrita, discursiva.

VII – BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SILVA, Luiza Maria Oliveira da; MACHADO, Maria Augusta Soares. Matemática aplicada à administração, economia e contabilidade: funções de uma ou mais variáveis. São Paulo: Cengage Learning, 2010.

HARIKI, Seiji; ABDOUNUR, Oscar João. Matemática aplicada: administração, economia, contabilidade. São Paulo: Saraiva, 2003.

IEZZI, Gelson; HAZZAN, Samuel; DEGENSZAJN, David Mauro. Fundamentos de matemática elementar: matemática comercial, matemática financeira, estatística descritiva. 2. Ed. São Paulo: Atual, 2013. v. 11.

VIII – BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

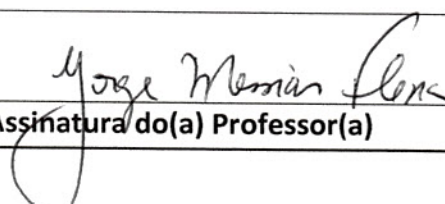
FLEMMING, Diva Marília; GONÇALVES, Mirian Buss. Cálculo A: funções, limite, derivação, integração. 6. Ed. Pearson Prentice Hall, 2006.

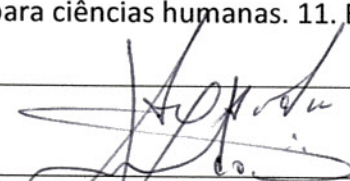
DANTE, Luiz Roberto. Matemática: contexto e aplicações. 2. Ed. São Paulo: Ática, 2006.

D'AMBROSIO, Ubiratan. Cálculo e introdução à análise. São Paulo: Nacional, 1975.

JACQUES, Ian. Matemática para economia e administração. 6. Ed. São Paulo: Prentice Hall Brasil/Pearson, 2011.

LEVIN, Jack; FOX, James Alan; FORDE, David R. Estatística para ciências humanas. 11. Ed. São Paulo: Prentice Hall Brasil/Pearson, 2012.


Assinatura do(a) Professor(a)


Coordenador(a) do Curso

Coordenadora do Curso de Administração
Portaria 0399/2017 - UNIFAP