



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

EMENTA/OBJETIVOS

Curso:	Administração – Modalidade de educação a distância		
Departamento:	Matemática		
Centro:	CCE		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Matemática			Código: 4095
Carga Horária: 120h			Periodicidade: M02
Ano Letivo de Implantação: 2007			

EMENTA ATUAL:

Números reais, módulos e intervalos. Funções e gráficos. Seqüências. Limites. Continuidade. Derivadas e diferenciais. Cálculos de derivadas. Derivada de função composta e de função inversa. Derivadas sucessivas. Aplicações de derivadas. Teorema da média. Fórmula de Taylor. Regras de L'Hospital. Máximos e mínimos. Integral indefinida e definida. Teorema fundamental do cálculo integral. Técnicas de integração. Aplicações da integral definida. Cálculos de áreas, volume e comprimentos de curvas. Integrais impróprias. Limite e continuidade das funções de duas e três variáveis. Derivadas parciais. Aplicações de derivadas parciais. Noções de integral dupla. Transformações lineares. Matrizes: operações, inversão. Sistemas de equações lineares. Problemas clássicos da Geometria Analítica a duas dimensões. Noções de Geometria Analítica a três dimensões.

EMENTA PROPOSTA:

Matrizes. Sistemas de equações lineares. Geometria Analítica a duas dimensões. Números reais. Funções. Seqüências. Limites. Continuidade. Derivadas e diferenciais. Aplicações da derivada. Teorema da média. Fórmula de Taylor. Regra de L'Hôpital. Máximos e Mínimos.

OBJETIVOS ATUAIS:

Apresentar o pensamento matemático indispensável ao estudo das ciências. Possibilitar o domínio dos conceitos e das técnicas do cálculo elementar.

OBJETIVOS PROPOSTOS:

Apresentar o pensamento matemático indispensável ao estudo das ciências. Possibilitar o domínio dos conceitos e das técnicas do cálculo elementar.

Aprovado em 20/10/2009.

Aprovação do Departamento

Aprovação do Colegiado

