



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

UFMT

PLANO DE ENSINO

Identificação

Disciplina: CALCULO PARA ADMINISTRADORES

Curso: ADMINISTRAÇÃO - MATUTINO/CAMPUS CUIABÁ

Nível: Graduação

Código: 30428106 Período: 20192 Turma: HM1

Unidade Ofertante: Faculdade de Administração e Ciências Contábeis

Carga Horária Teórica: 64 horas Carga Horária Prática: 0 horas Carga Horária Campo: 0 horas Carga Horária Total: 64 horas

Tipo de Disciplina: OBRIGATÓRIO

Professor(a)(s):

- Aldi Nestor de Souza

Status: Em Homologação

Ementa

Funções. Gráficos. Progressão aritmética e progressão geométrica. Limites. Derivadas. Regras de derivação. Aplicações das derivadas. Diferenciais. Integral. Imediata. Integral definida. Integral indeferida. Técnicas de integração. Áreas. Volumes. Funções de várias variáveis. Máximo e mínimo. Aplicabilidade desses conceitos e fórmulas no ambiente empresarial.

Justificativa

O Curso de Administração estuda as organizações públicas e privadas e como interagem nas questões específicas (condicionantes, objetivos organizacionais, constrangimentos e incentivo institucionais, atores ou agentes atingidos pela ação organizacional) a serem contempladas na formação, ao lado da base comum à formação de todo administrador.

Objetivo Geral

Tem como objetivo formar Acadêmicos para atuar na área da administração, capacitados a planejar,organizar,dirigir e controlar as diversas atividades que envolvem o mercado em suas dimensões sociais,políticas e ambientais, voltadas para o desenvolvimento regional integrado e sustentado.

Objetivos Específicos

1. Reconhecer e definir problemas, equacionar soluções, pensar , o processo da tomada de decisão;
2. Desenvolver expressão e comunicação compatíveis com o exercício profissional, inclusive nos processos de negociação e nas comunicações interpessoais ou intergrupais;
3. desenvolver raciocínio lógico, crítico e analítico para operar com valores e formulações matemáticas presentes nas relações formais e causais entre fenômenos produtivos, administrativos e de controle, bem assim expressando-se de modo crítico e criativo diante dos diferentes contextos organizacionais e sociais

Conteudo Programático

Tópico / Subtópico

Tópico / Subtópico**➔ 1 FUNÇÃO**

Definição

Domínio e contradomínio e imagem

Gráficos das funções: função afim, função quadrática, função modular, função exponencial e função logarítima.

2 PROGRESSÃO ARITMÉTICA E PROGRESSÃO GEOMETRICA

DEFINIÇÃO

Sequência

Fórmula do termo geral da PA e PG

Soma dos termos de uma PA infinita e PG

Problemas envolvendo PA e PG

3 LIMITES

Definições

Limite de uma função

Cálculo dos limites usando suas leis

Continuidade

Limites no infinito

4 DERIVADAS

Definições

Derivada como uma função

Regras de derivação e aplicação das derivadas (com uso de tabelas)

Diferenciais

5 INTEGRAIS

Definições

Obtenção da fórmula de integral

Integral imediatas

Técnicas integração (com uso de tabelas)

6 INTEGRAL DEFINIDA

Definições

Obtenção da fórmula

Cálculo de área e volume

7 FUNÇÃO DE VÁRIAS

Máximo e mínimo

Aplicabilidade dos conceitos e fórmulas no ambiente empresarial.

Metodologia

Aula expositiva e dialogada

Resolução de exercícios

Trabalhos em equipes na sala de aula e ambientes externos à universidade.

Pesquisas sobre os temas abordados em sala de aula.

Avaliação

A média para aprovação é obtida da seguinte forma:

 $M = (P1+P2+P3) / 3 > \text{ou} = 7,0 \text{ (AP)}$,Se a Média $< 7,0$, o aluno estará de PF

Nesse caso a Média para aprovação será 5,0 pontos e será obtida pela média aritmética da média que o aluno teve e a nota obtida na PF, ou seja:

 $MF = M+PF/2 > \text{ou} = 5,0 \text{ (AP)}$.

Legenda:

M - Média do aluno obtida no semestre que o habilita a condição de aprovado, ou não.

MF - Média final

PF - Prova Final

AP -Aprovado

P1 - Prova 1

P2 -Prova 2

P3 - Prova 3

OBS: PF COM TODO CONTEÚDO

Bibliografia**Básica**

Referência	Existe na Biblioteca
Stewart, James ,Volume I: , Editora Pioneira , 4ª edição,2003	✓
ÁVILA, Geraldo Severo de Souza. Cálculo das funções de uma variável. Rio de Janeiro: LTC, 2003.	✓
LHEITOLD, Louis. Matemática aplicada à economia e administração. São Paulo: Habra, 1988. SILVA,	✓

Complementar

Referência	Existe na Biblioteca
COELHO, Flávio. Curso básico de cálculo. São Paulo: Saraiva, 2005.	Não
HAZZAN, Samuel e IEZZI, Gelson. Fundamentos de matemática elementar: conjuntos, funções. v.1., São Paulo	Não
Paulo: Atual, 2004. MORETTIN, P.A.; BUSSAB, W.O.; HAZZAN, S. Cálculo funções de uma e várias variáveis. São Paulo: Saraiva, 2005.	Não
Benigno Barreto Filho (Matemática -vol. Único) Editora: Ftd,2000	Não
Tan,S,T. (matemática para o curso de Administração e Economia) Sp ,Editora Pioneira Thompson Learning,2003.	Não

Informações Adicionais

Aprovação

Aprovado em reunião do Colegiado do Curso realizada em ___/___/____.

_____, ___/___/____.

Coordenador(a) do Curso