MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

PLANO DE ENSINO

Identificação

Disciplina: CALCULO PARA ADMINISTRADORES
Curso: ADMINISTRAÇÃO - NOTURNO/CAMPUS CUIABÁ
Nível: Graduação
Código: 30428106 Período: 20192 Turma: HO1
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):

- **EDUARDO DELMONDES SILVA**

Status: Homologado

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

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

Reconhecer e definir problemas, equacionar soluções, pensar , o processo da tomada de decisão;
Desenvolver expressão e comunicação compatíveis com o exercício profissional, inclusive nos processos de negociação e nas comunicações interpessoais ou intergrupais;
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
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 > ou = 7,0 (AP) ,
Se a Média < 7,0, o aluno fará 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 > ou = 5,0 (AP).
Se a Média < 5,0, o aluno fará prova de Segunda Época (SE)
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 SE, ou seja:
MF = M+SE/2 > ou = 5,0 (AP).

Legenda:
M - Média do aluno obtida no semestre que o habilita a condição de aprovado, ou não.
MF - Média final
PF - Prova Final
SE - Segunda época
AP -Aprovado
P1 - Prova 1
P2 -Prova 2
P3 - Prova 3

OBS: Prova Final e Segunda Época com todo conteúdo.

Bibliografia

Básica

Referência	Existe na Biblioteca
Stewart, James ,Volume I: , Editora Pioneira , 4a edição,2003	✓

Referência	Existe na Biblioteca
ÁVILA, Geraldo Severo de Souza. Cálculo das funções de uma variável. Rio de Janeiro: LTC, 2003.	✓
LEITHOLD, 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.	✓
HAZZAN, Samuel e IEZZI, Gelson. Fundamentos de matemática elementar: conjuntos, funções. v.1., São Paulo	✓
Paulo: Atual, 2004. MORETTIN, P.A.; BUSSAB, W.O.; HAZZAN, S. Cálculo funções de uma e várias variáveis. São Paulo: Saraiva, 2005.	✓
Benigno Barreto Filho (Matemática -vol. Único) Editora: Ftd,2000	✓
Tan,S,T. (matemática para o curso de Administração e Economia) Sp ,Editora Pioneira Thompson Learning,2003.	✓

Informações Adicionais

Aprovação

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

_____,___/___/_____.

_____
Coordenador(a) do Curso