



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: 20181 Turma: HM

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):

- DANIELLA PORTO

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
<p>➡ 1) Matemática elementar;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conjuntos; - Frações: operações com frações; - Funções: domínio, imagem, função inversa, gráficos; aplicações em administração. - Porcentagem; - Regra de três.
<p>➡ 2) Limite e continuidade;</p>
<p>➡ 3) Derivadas; - Definição da primeira derivada; - Aplicação da primeira derivada em administração; - Regras de diferenciação; - Diferenciais; - Derivadas de ordem superior; - Aplicação das derivadas em administração.</p>
<p>➡ 4) Integrais; - Integral indefinida; - Aplicação da integração indefinida em administração; - Integral definida; - Aplicação da integração definida em administração; - Áreas.</p>

Metodologia

Aulas expositivas e dialogadas, com o uso de quadro-negro e projetor.

Avaliação

Serão realizadas duas avaliações individuais e sem consulta, P1 e P2, previamente marcadas para os dias 16/05/2018 e 11/07/2018. A média parcial (MP) será dada pela média aritmética entre as duas notas, isto é,

$$MP = (NP1 + NP2) / 2,$$

onde NP1 é a nota da avaliação P1 e NP2 é a nota da avaliação P2.

Se $MP \geq 7,0$ e a frequência do aluno for maior ou igual a 75%, então o aluno estará aprovado e a nota final (NF) será $NF = MP$. Caso contrário, o aluno deverá se submeter a prova final (PF), que será realizada no dia 18/07/2018. Assim, a nota final será a média aritmética entre MP e PF, isto é

$$NF = (NPF + MP) / 2,$$

onde NPF é a nota da prova final.

Se $NF \geq 5,0$ e a frequência do aluno for maior ou igual a 75%, então o aluno estará aprovado. Caso contrário, o aluno estará reprovado.

OBS: PF COM TODO CONTEÚDO

Bibliografia

Básica

Referência	Existe na Biblioteca
4 Stewart, James, Volume I: , Editora Pioneira , 4ª edição, 2003	✓
6 ÁVILA, Geraldo Severo de Souza. Cálculo das funções de uma variável. Rio de Janeiro: LTC, 2003.	✓
7 LHEITOLD, Louis. Matemática aplicada à economia e administração. São Paulo: Habra, 1988. SILVA,	✓
Sebastião Medeiros da; et all. Matemática para os cursos de economia, administração, ciências contábeis. v.1. São Paulo: Atlas, 1994.	✓
1 Benigno Barreto Filho (Matemática -vol. Único) Editora: Ftd, 2000	✓
2 Luiz Roberto Dante (Contexto e Aplicações - Vol. Único) , Editora: àtica, 2000	✓
Weber, Jean E., Matemática para a economia e administração, edição 2001, São Paulo: Harbra Ltda, 2001.	✓

Complementar

Referência	Existe na Biblioteca
3 Tan, S.T. (matemática aplicada a Administração e Economia) Sp , Editora Pioneira Thompson Learning, 2003.	Não
1 Veras, Lilia L.. Matemática aplicada à Economia, SP, Atlas	✓
2 cunha, Félix da e outros. Matemática Aplicada. São Paulo, Atlas.	✓
3 COELHO, Flávio. Curso básico de cálculo. São Paulo: Saraiva, 2005.	✓
4 HARIKI, Seiji. Matemática aplicada: administração, economia, contabilidade. São Paulo: Saraiva, 2005.	✓
5 HAZZAN, Samuel e IEZZI, Gelson. Fundamentos de matemática elementar: conjuntos, funções. v.1., São Paulo	✓

Referência	Existe na Biblioteca
6 Paulo: Atual, 2004. MORETTIN, P.A.; BUSSAB, W.O.; HAZZAN, S. Cálculo funções de uma e várias variáveis. São Paulo: Saraiva, 2005.	✓

Informações Adicionais

Aprovação

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

_____, ___/___/____.

Coordenador(a) do Curso