



PROGRAMA DA DISCIPLINA 2017.2

CÓDIGO	DISCIPLINA	NATUREZA	ANO
ADM 006	Matemática Básica	Ob.	2017.2

CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQUISITO
72 h	-----

PROFESSOR RESPONSÁVEL

Tailson Jeferson

EMENTA

Revisão de operações fundamentais dos conjuntos dos números reais. Estudo das funções 1º e 2º grau – conceitos, representação e interpretação gráfica e suas aplicações, com as funções econômicas (função custo, receita e lucro – curva de oferta e demanda). Função exponencial e logarítmica. Função modular. Limites.

OBJETIVO GERAL

Capacitar o aluno do curso de Administração dos conhecimentos básicos da Matemática superior, afim de que possa prosseguir no estudo da estatística, matemática financeira e outros conhecimentos necessários à extensão do Curso, bem como a aplicação destes assuntos na resolução de problemas nas áreas profissionais

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ✓ Fornecer ao aluno as noções básicas do Cálculo Diferencial, trazendo alguma formalização dos conceitos, e também apresentando aplicações às várias Ciências, ressaltando assim o seu caráter interdisciplinar;
- ✓ Desenvolver no aluno a capacidade lógica para resolução de problemas, e de tomada de decisões.

- ✓ Dar condições e maturidade necessárias ao aluno para desenvolver-se nas disciplinas posteriores em linguagem matemática;

METODOLOGIA

O curso será apresentado através de exposições teóricas enfatizando o maior número possível de exercícios e aplicações, os quais cumprirão o objetivo da disciplina.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Conjuntos Numéricos (Revisão dos principais conceitos)
2. Funções reais:
 - Função Polinomial do 1º grau (constante, identidade, linear e afim)
 - Função Polinomial do 2º grau
 - Função Exponencial
 - Função Logarítmica
 - Função Modular
3. Limite e continuidade
 - Definição de limite;
 - Limites laterais;
 - Unicidade do limite;
 - Propriedades operatórias do limite;
 - Definição de continuidade;
 - Funções elementares contínuas;
 - Propriedades da continuidade;
 - O infinito;
 - Indeterminações
 - Limites indeterminados

AVALIAÇÃO

A avaliação será processual e contínua, e se dará a partir da observação e análise das atividades desenvolvidas na disciplina, interesse e empenho dos estudantes, responsabilidade e assiduidade dos mesmos, organização da disciplina e criatividade. Será realizada em três etapas, de acordo com as seguintes atividades:

1ª UNIDADE

Atividades	Nota máxima da atividade
Atividade 1	1,0 (extra)
Avaliação escrita individual	10,0
Total	10,0

2ª UNIDADE

Atividades	Nota máxima da atividade
Atividade 2	1,0
Avaliação escrita, individual	9,0
Total	10,0

3ª UNIDADE

Atividades	Nota máxima da atividade
Atividade 3	2,0
Avaliação escrita, individual	8,0
Total	10,0

Descrição das atividades:

Atividade 1	Lista Avaliativa sobre funções de 1º grau e aplicações
Atividade 2	Lista Avaliativa sobre funções de 2º grau e aplicações
Atividade 3	Lista Avaliativa sobre função exponencial e logarítmica

REFERÊNCIA BÁSICA

IEZZI, Gelson. **Fundamentos de Matemática Elementar 1**. 7ª ed. São Paulo: Atual, 1993.

FLEMMING, Diva Marília. **Cálculo A: funções, limite, derivação, integração**. 6ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006.

STEWART, James. **Cálculo**. v.1. São Paulo: Cengage Learning, c 2010.

REFERÊNCIA COMPLEMENTAR

GOLDSTEIN, Larry J. **Matemática Aplicada: Economia, Administração e Contabilidade**; Bookman.

LEITHOLD, Louis, **matemática Aplicada à Economia e Administração**; São Paulo: Harba, 1988.

MEDEIROS, Matemática para os Cursos de Economia, Administração e Ciências Contábil, Vol1; São Paulo: Atlas, 1999 – 5ª ed.

VERAS, Lilia Ladeira, Matemática Aplicada à Economia; São Paulo: Atlas – 1991, 2ª ed.

PERIÓDICOS

www.unicamp.br/unicamp/servicos/bibliotecas

pt.wikipedia.org/wiki/Revista_cientifica.

www.rc.unesp.br/igce/matematica/bolema/

www.matematicapratica.com