

Plano de Ensino

Disciplina: MATEMÁTICA BÁSICA		
Curso: ADMINISTRAÇÃO		
Período letivo: 2017	Série: 1ª	Obrigatória (X) Optativa ()
CH Teórica: 80h	CH Prática:	CH Total: 80h
Obs:		

I - Objetivos

Ao término da disciplina, o aluno deverá estar apto à:

Registrar e compreender uma situação que envolva conhecimentos matemáticos, para tomada de decisões e realização de procedimentos profissionais necessários para a solução dessa situação.

Identificar representações gráficas que expressem dados matemáticos.

Utilizar informações expressas em gráficos, analisando-as e interpretando-as.

Avaliar propostas de intervenção na realidade de uma situação-problema, utilizando conhecimentos matemáticos, buscando solução dessa situação.

II - Ementa

Números Reais: Operações. Potência expoente inteiro e racionais. Equações do 1º Grau e do 2º Grau. Funções do 1º Grau e do 2º Grau: Gráficos. Aplicações de Funções na Administração e Economia. Conjuntos e subconjuntos. Exponencial e logaritmos. Limites: máximos e mínimos. Derivadas. Integração simples. Análise diferencial. Aplicações-tipo: análise de elasticidade. Modelos de custo mínimo. Teoremas fundamentais e propriedades técnicas de cálculo e aplicações.

III - Descrição do Programa: Unidades de Ensino

1. Números Reais – Resumo Operacional

1.1. Transformação de frações em números decimais.

1.2. Transformação de números decimais em frações.

2. Equações do 1º grau.

3. Equações do 2º grau

4. Sistemas de Equações do 1º grau

4.1. Método da Substituição e Método da Adição.

4.2. Resolução de situações - problema.

5. Funções

5.1. Introdução.

5.3. Funções Usuais: Função Constante, Linear-1º grau.

5.4. Intersecção entre duas funções.

1º BM

<p>5.5. Função do 2º Grau- Função Quadrática. 5.6. Função Exponencial e Logarítmica.</p> <p>6. Aplicações de funções de 1º e de 2º graus 6.1. Receita, Custo e Lucro Total. 6.2. Demanda de Mercado. 6.3. Oferta de Mercado. 6.4. Preço e quantidade de equilíbrio.</p>	
<p>7. Limites 7.1 Máximos e mínimos.</p> <p>8. Matrizes 8.1. Determinante de ordem 2. 8.2. Determinante de ordem 3. 8.3. Sistemas lineares.</p> <p>9. Derivadas. 9.1. Regras de derivação</p>	2º BM
<p>10. Integração simples 10.1. Regras de integração. 10.2. Análise diferencial. 10.3. Aplicações-tipo: análise de elasticidade.</p>	3º BM
<p>11. Modelos de custo mínimo. 11.1. Teoremas fundamentais do Cálculo 11.2. Propriedades técnicas de cálculo. 11.3. Aplicações.</p>	4º BM
IV - TEMPO DE ESTUDO DISCENTE (TED)	
<p>A cada 2 aulas, lista de exercícios referentes aos assuntos estudados. Resolução Extraclasse</p>	1º BM
<p>A cada 2 aulas, lista de exercícios referentes aos assuntos estudados. Resolução Extraclasse</p>	2º BM
<p>A cada 2 aulas, lista de exercícios referentes aos assuntos estudados. Resolução Extraclasse</p>	3º BM
<p>A cada 2 aulas, lista de exercícios referentes aos assuntos</p>	

estudados.	
Resolução Extraclasse	4º BM
V - Atividades de Nivelamento	
Noções prévias de operações matemáticas básicas.	1º BM
Exercícios extras resolvidos em sala de aula que contemplem a defasagem apresentada.	2º BM
Exercícios extras resolvidos em sala de aula que contemplem a defasagem apresentada.	3º BM
Exercícios extras resolvidos em sala de aula que contemplem a defasagem apresentada.	4º BM
VI - Atividades Práticas de Estudo e Pesquisa	
Listas e resolução de exercícios – Livros indicados.	1º BM
Listas e resolução de exercícios – Livros indicados.	2º BM
Listas e resolução de exercícios – Livros indicados.	3º BM
Listas e resolução de exercícios – Livros indicados.	4º BM
VII - Procedimentos de Ensino e Aprendizagem	
Aulas expositivas – dialogadas. Exercícios de fixação e aplicação.	1º BM
Aulas expositivas – dialogadas. Exercícios de fixação e aplicação .	2º BM
Aulas expositivas – dialogadas. Exercícios de fixação e aplicação.	3º BM
Aulas expositivas – dialogadas. Exercícios de fixação e aplicação .	4º BM
VIII - Atividades Avaliativas	
T- Trabalhos: pesquisa em jornais e revistas. Lista de exercícios. (Nota = 0 a 2,0) P - Prova Bimestral : (Nota = 0 a 8,0) M - Média: T + P	1º BM
	2º BM
	3º BM
	4º BM
IX - Monitoria	

X - Grupo de Iniciação Científica	

XI - Projetos	
Projeto Interdisciplinar Integrador do Curso	

Projeto Sustentabilidade Socioambiental de Gestão da IES, no Ensino, Pesquisa e extensão
Projeto de Extensão Fadap/FAP.

XII - Temas Obrigatórios

Educação Ambiental

Educação em Direitos Humanos

Relações Étnico-Raciais dos Afrodescendentes e Indigenistas

XIII - Bibliografia Básica

BOULOS, PAULO. *Introdução Ao Cálculo: cálculo diferencial*. 1 ed. SÃO PAULO-SP: LEITHOLD, L. *Matemática aplicada à Economia e Administração*. São Paulo: Harbra, 2001.

SILVA, S. M. da et al. *Matemática para os cursos de Economia, Administração e Ciências* 2006.

VERAS, L. M. *Matemática aplicada à economia*. 3 ed São Paulo: Atlas, 2007.

XIV - Bibliografia Complementar


BOULOS, PAULO. *Introdução ao cálculo: cálculo integral*. 2 ed. SÃO PAULO-SP:

HALLET, D. H. *Cálculos*. Rio de Janeiro: LTC, 1997.

BOULOS, PAULO. *Introdução ao cálculo: cálculo integral*. 2 ed. SÃO PAULO-SP: EDGARD BLUCHER, 2015. 340 p., MACHADO, A. S. *Matemática: conjuntos e funções*. Atual, 1988.

XV - Professor

Profª Ms. Maria Aparecida Flores de
S. Junqueira de Andrade
Docente da Disciplina



Profª Ms. Carolina Penteado Manoel
Coordenadora do Curso