

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE ECONOMIA, ADMINISTRAÇÃO E
CONTABILIDADE DE RIBEIRÃO PRETO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Ano letivo: 2017	Semestre: 1
-------------------------	--------------------

DISCIPLINA: MATEMÁTICA APLICADA À ADMINISTRAÇÃO			
CÓDIGO: RAD 1505			
Cursos: ADMINISTRAÇÃO			
Número de créditos:	Aula 04 :	Trabalho 00 :	Carga horária total: 60

Natureza do Curso: DISCIPLINA OBRIGATÓRIA

Pré-requisitos: Não tem

Docente responsável:
Gilberto Aparecido Pratavia
Sala 16 bloco c2
Horário de atendimento:
quartas das 14:00 h as 16:00 h

Departamento de: ADMINISTRAÇÃO

Objetivo geral:

Aprender as técnicas de cálculo integral e diferencial úteis na solução de problemas quantitativos em administração.

Objetivos específicos:

- Aprender os conceitos de limite e derivada e as técnicas de derivação;
- Aprender o conceito de integral e das técnicas de integração;
- Analisar problemas de otimização aplicando os conceitos de Limites, Derivadas e Integrais.

Monitoria:

Monitor: Yan Watanabe Falchetti,

Local: Sala 16 bloco c2

Horários: Segunda - 14:30 às 17:30

Terça - 14:30 às 17:30

Conteúdo programático:

Funções

Noções de limite.

Derivada e Regras de derivação.

Derivação da função composta.

Derivadas sucessivas

Problemas de otimização envolvendo Máximos e mínimos

Integração indefinida.

Técnicas de integração.

Integral definida e aplicações

MÉTODOS UTILIZADOS

Desenvolvimento do Curso:

Além de assistir as aulas, os alunos deverão ler a literatura sugerida e trabalhar na resolução de exercícios recomendados.

Metodologia:

O método adotado para o desenvolvimento da disciplina compõe-se de:

- Aulas expositivas;
- Resolução de exercícios;
- Avaliações.

Critérios de avaliação:

Avaliação 1 (A1)..... 8 pontos

Avaliação 2 (A2)..... 8 pontos

16 Mini Trabalhos (MT) cada um valendo 0,25 pontos

Média final= (A1+ A2+soma dos MT)/2 $\geq$ 5 e frequência $\geq$ 70% $\rightarrow$ aprovado

Critério de reavaliação:

A reavaliação será feita com uma prova abrangendo todo o conteúdo da disciplina.

O cálculo de uma média aritmética simples será feito com a nota da prova de reavaliação e a média final obtida pelo aluno na disciplina. Se esta média resultar em uma nota igual ou superior a cinco (5,0), o aluno será aprovado.

Estará apto a efetuar a prova de reavaliação o aluno que tiver como média final no mínimo três (3.0) e tiver no mínimo 70% (setenta por cento) de frequência nas aulas, ao longo do semestre.

Bibliografia:

Básica

1. **SILVA, Sebastião M.**

Matemática para os cursos de economia, administração, ciências contábeis. São Paulo: Atlas, 2010

2. TAN, S. T. Matemática Aplicada à Administração e Economia. São Paulo: Pioneira, 2001.

3. GUIDORIZZI, Hamilton L., Matemática para administração, Ed. LTC, 2002

Complementar

1. LEITHOLD, Louis, Matemática Aplicada à Economia e Administração. Harbra, 1988.

2. HARSHBARGER, RONALD J.; REYNOLDS, JAMES J., Matemática Aplicada. Administração, Economia e Ciências Sociais e Biológicas., MCgraw hill- Artmed, 2006

3. WEBER, Jean E. Matemática para Economia e Administração. São Paulo: Harbra, 1986.

Observações importantes:

(1) Material necessário: lapis, caneta e borracha.

(2) Avaliação:

- Não agende compromisso: nas datas de avaliações ou de trabalho em sala de aula.

- Não será permitido o uso de celulares durante as avaliações.

- Não será permitido sair da sala durante as avaliações.

(3) Presença nas aulas:

- Aluno com menos de 70% de presença estará reprovado.

- Faltas não serão retiradas.

- Atestado não abonará falta.

- (4) Não chegar atrasado para as aulas.**
- (5) Estude constantemente, veja exemplos resolvidos, faça exercícios, procure o monitor ou professor e tire dúvidas. Não deixe para estudar na véspera das provas.**

ANEXO 1 – CRONOGRAMA DE AVALIAÇÕES E MINITRABALHOS

AU LA	DAT A		
01	08/ 03		
02	10/ 03		
03	15/ 03		
04	17/ 03		
05	22/ 03		

06	24/ 03	MT 1	
07	29/ 03		
08	31/ 03	MT 2	
09	05/ 04	MT 3	
10	12/ 04	FERIADO	
11	14/ 04	FERIADO	
12	19/ 04	MT 4	
13	21/ 04	FERIADO	
14	26/ 04		
15	28/ 04	MT 5	
16	03/ 05	MT 6	

17	05/ 05	AVALIAÇÃO 1	
18	10/ 05		
19	12/ 05	MT 7	
20	17/ 05		
21	19/ 05	MT 8	
22	24/ 05		
23	26/ 05	MT 9	
24	31/ 05		
25	02/ 06	MT 10	
26	07/ 06		
27	09/ 06	MT 11	

28	14/ 06		
29	16/ 06	FERIADO	
30	21/ 06	MT 12	
31	23/ 06	AVALIAÇÃO 2	
32	28/ 06	MT 13	
33	30/ 06	MT 14	
34	05/ 07	MT 15	
35	07/ 07	MT 16	
36	08/ 06	Encerramento das aulas	