

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

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

<b>Ano letivo:</b> 2017	<b>Semestre:</b> 1
-------------------------	--------------------

<b>DISCIPLINA:</b> MATEMÁTICA APLICADA À ADMINISTRAÇÃO			
<b>CÓDIGO:</b> RAD 1505			
<b>Cursos:</b> ADMINISTRAÇÃO			
<b>Número de créditos:</b> <table border="1"><tr><td><b>Aula:</b> 04</td><td><b>Trabalho:</b> 00</td><td><b>Carga horária total:</b> 60</td></tr></table>	<b>Aula:</b> 04	<b>Trabalho:</b> 00	<b>Carga horária total:</b> 60
<b>Aula:</b> 04	<b>Trabalho:</b> 00	<b>Carga horária total:</b> 60	
<b>Natureza do Curso:</b> DISCIPLINA OBRIGATÓRIA			
<b>Pré-requisitos:</b> Não tem			
<b>Docente responsável:</b> Gilberto Aparecido Prativiera <b>Sala 16 bloco c2</b> <b>Horário de atendimento:</b> quartas das 14:00 h as 16:00 h			
<b>Departamento de:</b> ADMINISTRAÇÃO			

<b>Objetivo geral:</b> 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

AULA	DATA	
01	08/03	
02	10/03	
03	15/03	
04	17/03	
05	22/03	
06	24/03	<b>MT 1</b>
07	29/03	
08	31/03	<b>MT 2</b>
09	05/04	<b>MT 3</b>
10	12/04	<b>FERIADO</b>
11	14/04	<b>FERIADO</b>
12	19/04	<b>MT 4</b>
13	21/04	<b>FERIADO</b>
14	26/04	

15	28/04	<b>MT 5</b>
16	03/05	<b>MT 6</b>
17	05/05	<b>AVALIAÇÃO 1</b>
18	10/05	
19	12/05	<b>MT 7</b>
20	17/05	
21	19/05	<b>MT 8</b>
22	24/05	
23	26/05	<b>MT 9</b>
24	31/05	
25	02/06	<b>MT 10</b>
26	07/06	
27	09/06	<b>MT 11</b>
28	14/06	
29	16/06	<b>FERIADO</b>
30	21/06	<b>MT 12</b>
31	23/06	<b>AVALIAÇÃO 2</b>
32	28/06	<b>MT 13</b>
33	30/06	<b>MT 14</b>
34	05/07	<b>MT 15</b>
35	07/07	<b>MT 16</b>
36	08/06	<b>Encerramento das aulas</b>