

DEPARTAMENTO DE ECONOMIA, ADMINISTRAÇÃO E SOCIOLOGIA - ESALQ/USP
LES 126 – MATEMÁTICA APLICADA I

- 1º. Semestre de 2016 -

- **Profs. Responsáveis** : *Ricardo SHIROTA*

Fone: 3429-4444 ramal 8712

Email: rshiota@usp.br

JOSÉ EDUARDO Holler Branco

Email: hollerbranco@yahoo.com.br

- **Horários** : 6ª. feira / 14:00 ~ 17:50 (sala 233)

- **Objetivos**..... : apresentar os conhecimentos básicos de matemática, necessários para o aproveitamento das outras disciplinas do curso de Administração, assim como para o desenvolvimento do raciocínio quantitativo e lógico.

- **Pré-requisito**..... : esta disciplina requer noções elementares dos números e das regras básicas de álgebra.

- **Organização** : esta disciplina está organizada em duas partes. A primeira, que vai do início do semestre até 28/maio é responsabilidade do Prof. Shirota. Esta parte abordará os tópicos 1 a 5 do Programa Básico (apresentado a seguir). A segunda parte, entre 03 e 24/junho e que trata das Integrais, será dada pelo Prof. José Eduardo.

- **Avaliação** : a avaliação do aproveitamento será feita por um conjunto de provas e exercícios. A não entrega de qualquer exercício no prazo estabelecido implicará em nota ZERO. O mesmo se aplica para ausência em provas. A matéria para as provas será cumulativa. A avaliação das provas e dos trabalhos levará em consideração os seguintes aspectos: conteúdo, objetividade e organização, nesta ordem de importância. A média final, arredondada na primeira casa decimal, será calculada conforme as seguintes ponderações:

- Média da 1ª. parte : 75 %

- Média da 2ª. parte : 25 %

- Total -----
100 %

Cada professor discutirá com a classe o cálculo da média da sua parte.

- **Frequência**..... : A chamada (oral ou assinatura em lista de presença) será feita aleatoriamente ao longo da aula. Falta será assinalada para o aluno que não estiver presente na sala no momento da chamada. É altamente recomendável que o aluno tenha 100 % de frequência. O aluno é responsável por toda a matéria dada em sala de aula bem como pelas leituras designadas.

- **Observações**..... : i) os aparelhos de telefone celular deverão ser desligados durante a aula; ii) não serão permitidas conversas paralelas durante a aula; e, iii) os alunos podem entrar/sair da aula, desde que não atrapalhem o seu andamento.

- Programa Básico:

1. Conjuntos: noções teóricas básicas; principais operações; principais conjuntos numéricos.
2. Álgebra: resolução de equações matemáticas.
3. Função matemática: definição, características e propriedades; principais funções matemáticas; representação gráfica; funções multivariadas.
4. Limites e continuidade.
5. Derivada: definição e propriedades; derivadas das principais funções; regras de derivação; aplicações.
6. Cálculo Integral: definição e conceitos; principais técnicas de integração; aplicações práticas.