



## ZEB1036 – Economia aplicada à Engenharia de Biossistemas

Prof. Rubens Nunes - [rnunes@usp.br](mailto:rnunes@usp.br) ZEB, sala 14, 3565 6808

Aulas às terças feiras, 8:00 – 12:00

**Objetivo:** Fornecer ao aluno um aparato conceitual básico para a compreensão de decisões empresariais. Apresentar a teoria microeconômica, com ênfase na alocação de recursos orientada pelo sistema de preços. Para aproximar a teoria da vivência no ambiente corporativo, serão abordados, em caráter introdutório, fundamentos de contabilidade e de matemática financeira.

### Programa:

Aula	Data	Conteúdo
1	07/ago	1. O problema econômico: objeto e método da Economia.
2	14/ago	2. Introdução à Contabilidade Estática patrimonial: o balanço; Procedimentos contábeis básicos Regime de caixa e de competência ; O método das partidas dobradas; Plano de contas; Débito e crédito; Contas de ativo, de passivo e de patrimônio líquido
3	21/ago	As variações do Patrimônio Líquido Despesa, Receita e Resultado; Demonstração do Resultado do Exercício; Registro de operações com mercadorias Resultado e custo das mercadorias vendidas
4	28/ago	Inventários e métodos de valoração (FIFO e LIFO) Valoração de inventários de produtos (custo ou mercado, o mais baixo) Noções de contabilidade de custos Custos fixos e variáveis Rateio dos custos fixos.
5	11/set	3. Números índice e correção monetária
6	18/set	<b>Avaliação 1</b>
7	25/set	4. Elementos de Matemática Financeira e Análise Econômica de Projetos Juros simples e juros compostos; Desconto simples (comercial e racional) e desconto composto; Fluxo de caixa e alguns indicadores: VPL, TIR, Benefício/Custo, Índice de Lucratividade, Payback simples e descontado
8	02/out	
9	09/out	Sistemas de amortização: SAC e Tabela Price
10	16/out	5. Alocação de Recursos O mercado como mecanismo de alocação de recursos; Mercado: definição; o mecanismo de arbitragem; Oferta, demanda e equilíbrio de mercado
11	23/out	Falhas de mercado Estática comparativa em economias fechadas e abertas
12	30/out	6. Teoria da Produção Tecnologia e função de produção ; A firma no longo e no curto prazo; Rendimentos de fatores e rendimentos de escala Minimização de custos
13	06/nov	Maximização de lucros da firma tomadora de preços A curva de oferta da firma e a oferta do mercado
14	13/nov	7. Estruturas de Mercado e Formação de Preços Concorrência perfeita; Monopólio; Oligopólio: Bertrand e Cournot; Concorrência monopolística
15	20/nov	<b>Avaliação 2</b>

### **Bibliografia Básica**

IUDÍCIBUS, S.; MARTINS, E. ; BENATTI, L. ; KANITZ, S. C. ; LISBOA, L.P. ; AKEMI, C. ; CASTILHO, E. Contabilidade Introdutória. 11. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

MCGUIAN, J.R.; MOYER, R.C.; HARRIS, F.H.B. Economia de Empresas. São Paulo, Cengage Learning, 2016.

NEWMAN, D.G.; LAVELLE, J.P. Fundamentos de Engenharia Econômica. Rio de Janeiro, LTC, 2014.

NUNES, R. Economia básica para os cursos de graduação em Zootecnia, Engenharia de Alimentos e Engenharia de Biosistemas. Pirassununga: FZEA/USP, 2012.

### **Bibliografia Complementar**

ENDO, S.K. Números Índices. São Paulo, Atual, 1986.

PINDYCK, R. S; RUBINFELD, D. L. Microeconomia. 5. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2002.

REGO, E. Engenharia Econômica. Curso em vídeo. <http://veduca.org/p/engenharia-economica>

### **Avaliação**

A nota final será a média aritmética ponderada das notas de duas provas, previstas para os dias 18 de setembro e 20 de novembro, com pesos de 30% e 70% respectivamente.