

DISCIPLINA	NOME
FA721	Engenharia Econômica

**Pré-Requisitos**

AA450

**Horas Semanais**

Teóricas	Práticas	Laboratório	Orientação	Distância	Estudo em Casa	Sala de Aula
2	0	0	0	0	0	2
Nº semanas	Carga horária total		Créditos	Exame	Frequência	Aprovação
15	30		2	Sim	75%	Nota

**Ementa:**

Conceitos econômicos introdutórios. Matemática financeira. Custos. Análise de investimentos. Fluxo de caixa. Métodos de Comparação de alternativas de investimento e métodos de decisão. Efeito da incidência de impostos na avaliação econômica. Análise financeira e alavancagem. Análise de incerteza e de riscos.

**Objetivos:**

Apresentar os conceitos básicos da Economia e Administração Rural através de uma visão sistêmica e dentro dessa visão focalizar a importância desta disciplina na vida das empresas agropecuárias para uma administração eficiente e eficaz.

**Programa:**

1. Conceitos Econômicos Introdutórios
2. Fluxo de Caixa e Equivalente Econômico
3. Equivalência com Efeitos Inflacionários
4. Métodos de Comparação de Alternativas de Investimento e Métodos de Decisão
5. Avaliação de Alternativas de Substituição
6. Ponto de Equilíbrio e Procedimentos de Otimização
7. Princípios de Contabilidade e Depreciação
8. Efeito da Incidência de Impostos na Avaliação Econômica
9. Análise Financeira e Alavancagem
10. Análise de Incerteza e de Riscos

**Bibliografia:**

Referências Básicas:

- BLANK, Leland T; TARQUIN, Antony. Engenharia econômica. 6. ed. São Paulo, SP: McGraw-Hil, 2008. 756 p., il. ISBN 9788577260263 (broch.).
- CASAROTTO FILHO, Nelson. Análise de investimentos: matemática financeira, engenharia econômica, tomada de decisão, estratégia empresarial. Coautoria de Bruno Hartmut Kopittke. 11. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2010. 411 p., il. ISBN 9788522457892 (broch.).
- FERREIRA, Roberto G. Engenharia econômica e avaliação de projetos de investimento: critérios de avaliação: financiamentos e benefícios fiscais: análise de sensibilidade e risco. São Paulo, SP: Atlas, 2009. 273 p., il. ISBN 9788522456680 (broch.).
- GUIDUCCI, R. C., LIMA FILHO J. R., MOTA, M. M. (Eds.). Viabilidade econômica de sistemas de produção agropecuários: metodologia e estudos de casos. Brasília, DF: EMBRAPA, 2012. 535 p., il. ISBN 9788570351685 (broch.).
- HIRSCHFELD, Henrique. Engenharia Econômica e Análise de Custos. São Paulo. Ed Atlas, 2000.
- PILAO, N. E., HUMMEL P. R.V.. Matemática financeira e engenharia econômica: a teoria e a prática da análise de projetos de investimento. São Paulo, SP: Pioneira Thomson Learning, 2003. 273 p., il. ISBN 9788522103027 (broch.).
- SOUZA, Alceu. Decisões financeiras e análise de investimentos: fundamentos, técnicas e aplicações. Co-autoria de Ademir Clemente. 6. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2008. vii, 186p., il. ISBN 9788522450374 (broch.).
- TORRES, O. F. F. Fundamentos da engenharia econômica e da análise econômica de projetos. São Paulo, SP: Thomson, 2006. 145 p., il. ISBN 8522105227 (broch.).
- WOILER, S.; MATHIAS, W. F. Projetos, Planejamento, Elaboração e Análise. 2ª. Edição. São Paulo: Editora Atlas S.A. 2010.

**Referências Complementares:**

BRUNI, Adriano Leal; FAMA, Rubens. Matemática Financeira com HP 12 e Excel. São Paulo. Ed. Atlas, 2004.

BRUNSTEIN, Israel. Economia de empresas. São Paulo. Ed. Atlas, 2005.

GOMES, Heber Pimentel. Eficiência hidráulica e energética em saneamento: análise econômica de projetos. Rio de Janeiro, RJ: Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2005. 114 p. ISBN 8570221479 (broch.).

LOPEZ GOMEZ, Antonio. Food plant design. Coautoria de Gustavo V. Barbosa-Cánovas. Boca Raton, FL: Taylor & Francis, c2005. 388 p., il. (Food science and technology, 143). ISBN 9781574446029 (enc.).

SAMANEZ, Carlos Patrício. Engenharia Econômica. São Paulo. Editora Prentice Hall, 2009

SANTOS, Gilberto Jose dos. Administração de custos na agropecuária. Coautoria de José Carlos Marion, Sonia Segatti. 4. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2009. 154 p., il. ISBN 9788522456598 (broch.).

**Observações:**

Nota mínima para aprovação = 5,0

**ASSINATURAS:**

**AUTENTICAÇÃO**

Verifique a autenticidade deste documento na página: <https://www.feagri.unicamp.br/portal/graduacao>