



**FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR**

<b>CÓDIGO:</b> FAGEN49090	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> ADMINISTRAÇÃO	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> FACULDADE DE GESTÃO E NEGÓCIOS		<b>SIGLA:</b> FAGEN
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 60	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 00	<b>CH TOTAL:</b> 60

**OBJETIVOS**

Ao final do curso o estudante deverá ser capaz de: identificar as áreas funcionais de uma organização, definindo suas responsabilidades e também as interações e integrações necessárias para a obtenção de resultados empresariais efetivos. Discutir sobre temas administrativos, demonstrando possuir uma visão global da administração, nos níveis gerencial e estratégico para fins executivos, desde a conceituação elementar e a concepção de projetos empresariais até a sua implantação total, contemplando seus recursos e sua aplicabilidade. Demonstrar ter se conscientizado de que o processo administrativo, a tomada permanente de decisões, a formação e atuação dos líderes e a busca pelos objetivos e metas empresariais constituem-se pontos imprescindíveis a serem considerados pela gestão de negócios.

**EMENTA**

Teoria básica e aplicações à engenharia e administração de empresas, matemática financeira e contabilidade

**PROGRAMA**

1. ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS
  - 1.1. Abordagem comportamental
  - 1.2. Abordagem sistêmica
  - 1.3. Abordagem contingencial
2. ORGANIZAÇÕES
  - 2.1. Função
  - 2.2. Estrutura legal
  - 2.3. Modelos de estruturas
3. MATEMÁTICA FINANCEIRA
4. Relatórios contábeis básicos
  - 4.1. Balanço patrimonial
  - 4.2. Demonstração dos resultados
  - 4.3. Fluxo de caixa
  - 4.4. Demonstração das origens e aplicações de recursos
  - 4.5. Análise de demonstrações financeiras
  - 4.6. Custos

5. ADMINISTRAÇÃO DA PRODUÇÃO  
5.1. Estratégia de produção  
5.2. Projeto de produtos e serviços

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CHIAVENATO, I. **Introdução à teoria geral da administração**. 7. ed. Rio de Janeiro: Editora Campus, 2004.  
KOTLER, P. **Administração de marketing**. São Paulo: Prentice-Hall, 2000.  
SOBRAL, F.; PEÇI, A. **Administração: teoria e prática no contexto brasileiro**. São Paulo: Pearson, 2008.  
STONER, J. A. F.; FREEMAN, R. E. **Administração**. Rio de Janeiro: LTC, 1999.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BATEMAN, T. S.; SNELL, S. A. **Administração: construindo a vantagem competitiva**. São Paulo: Atlas, 1998.  
CHIAVENATO, I. **Administração: teoria, processo e prática**. São Paulo: Makron Books do Brasil, 2000.  
CHIAVENATO, I. **Recursos humanos: o capital humano das organizações**. São Paulo: Campus, 2009.  
DAFT, R. L. **Teoria e projeto das organizações**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1999.  
GITMAN, L. **Princípios de Administração financeira**. São Paulo: Pearson, 2003.  
MAXIMIANO, A. C. A. **Introdução à administração**. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2007.  
MEGGINSON, L. C.; MOSLEY, D. C.; PIETRI JR., P. H. **Administração: conceitos e aplicações**. 4. ed. São Paulo: HARBRA, 1998.  
SCHERMERHORN JR., J. R. **Administração**. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.  
SLACK, N.; JOHNSTON, R.; CHAMBERS, S. **Administração da produção**. São Paulo: Atlas, 2002.  
STONER, J. A. F.; FREEMAN, R. E. **Administração**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1999.

### APROVAÇÃO

\_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

\_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do Diretor da  
Unidade Acadêmica



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b> FEMEC43090	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> PROJETO DE AERONAVES II	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> FACULDADE DE ENGENHARIA MECÂNICA		<b>SIGLA:</b> FEMEC
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 30	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 30	<b>CH TOTAL:</b> 60

### OBJETIVOS

Capacitar o aluno para realizar projetos de aeronaves mediante a integração de conceitos e métodos aprendidos nas disciplinas anteriormente cursadas.

### EMENTA

Considerações mercadológicas e tecnológicas relacionadas ao projeto aeronáutico. Considerações sobre *lay-out*. Integração de subsistemas. Estimativa de pesos e momentos de inércia. Balanceamento. Avaliação da qualidade de voo. Análise de Custos.

### PROGRAMA

Revisão da configuração inicial e análise crítica de aeronaves, baseada em considerações realistas de mercado e tecnologia. Considerações especiais do *lay-out* da configuração. Cabine de pilotagem, de passageiros e de carga. Propulsão e integração do sistema de combustível. Trem de pouso e sub-sistemas. Integração de sistemas: ar condicionado, elétrico, hidráulico e aviônico. Aerodinâmica. Cargas e estruturas. Estimativa dos pesos das partes de uma aeronave: diagrama de balanceamento e estimativa dos momentos de inércia. Revisão da estabilidade, controle e qualidade de voo. Análise de custos. Modificações de projeto: mandatórias; melhorias. Custo das modificações: VPL.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

RAYMER, D. P. **Aircraft design**: a conceptual approach. 4th ed. [S.l.]: AIAA Education Series, 2006.  
ROSKAM, J. **Airplane design**: Kansas: DAR Corporation, 2000-2003. Parte: 1-7.  
TORENBEEK, E. **Synthesis of subsonic airplane design**. Dordrecht: Kluwer Academic Publ., 1982.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ANDERSON, J. **Aircraft Performance and Design**. [S.l.]: McGraw-Hill Education, 1999.  
JENKINSON, L. R.; MARCHMAN, J. F. **Aircraft Design for Engineering Students**. Washington: AIAA, 2003.  
LOMAX, T. **Structural loads analysis for commercial transport aircraft: theory and practice**. Washington: AIAA, 1996.  
LOMAX, T. **Structural loads analysis for commercial transport aircraft: theory and practice**. Washington: AIAA, 1996.  
MARCHMAN, J. F.; JENKINSON, L. R. **Aircraft Design Projects for Engineering Students**. Reston: Butterworth Heinemann, 2003.  
NIU, M. C. Y. **Airframe structural design: practical design information and data on aircraft structures 2. ed.** Honk Kong: Conmilit Press, 2002.

## APROVAÇÃO

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do Diretor da  
Unidade Acadêmica



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b> FEMEC43091	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> MANUTENÇÃO DE AERONAVES	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> FACULDADE DE ENGENHARIA MECÂNICA		<b>SIGLA:</b> FEMEC
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 45	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 15	<b>CH TOTAL:</b> 60

OBJETIVOS

Capacitar o aluno para: a) o entendimento da regulamentação brasileira e internacional acerca da manutenção de aeronaves civis; b) coordenar e inspecionar a realização de procedimentos de manutenção de aeronaves civis.

EMENTA

Tipos de manutenção. Procedimentos técnicos. Regulamentação. Manuais de manutenção. Estudo de casos.

PROGRAMA

1. Tipos básicos de manutenção.
2. Procedimentos técnicos.
3. Legislação.
4. Organização de um departamento de manutenção, registros de manutenção.
5. Limites de operação do avião, limites de reparo, limites de serviço, limites de desgaste, homologação aeronáutica e manutenção, pesquisas de panes, corrosão, cromo duro, ensaios não destrutivos.
6. Inquéritos de acidentes aeronáuticos.
7. Manuais de manutenção, normalização de materiais aeronáuticos.
8. Aulas práticas:
  - 8.1 Estudos de casos envolvendo manutenção aeronáutica
  - 8.2 Visita a empresas de manutenção aeronáutica

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

U.S. Department of Transportation. Federal Aviation Administration. **Acceptable methods, techniques, and practices:** aircraft inspection and repair. New York: Skyhorse, 2001.  
KROES, M. L. et al. **Aircraft maintenance and repair.** 6<sup>th</sup> ed. New York: Glencoe, 1993.  
LOONG, M., **Essential of airplane maintenance.** Lexington: BookSurge, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AGÊNCIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL (Brasil). **Regulamento Brasileiro de Aviação Civil RBAC 43.** 2014. Disponível online em: <[http://www.anac.gov.br/assuntos/legislacao/legislacao-1/rbha-e-rbac/rbac/rbac-043-emd-01/@@display-file/arquivo\\_norma/RBAC43EMD01.pdf](http://www.anac.gov.br/assuntos/legislacao/legislacao-1/rbha-e-rbac/rbac/rbac-043-emd-01/@@display-file/arquivo_norma/RBAC43EMD01.pdf)>.

Acesso em: 28 jul. 2017.  
 AGÊNCIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL (Brasil). **Regulamento Brasileiro de Aviação Civil RBAC 145**. 2014. Disponível online em: < [http://www.anac.gov.br/assuntos/legislacao/legislacao-1/rbha-e-rbac/rbac/rbac-145-emd-01/@@display-file/arquivo\\_norma/RBAC145.pdf](http://www.anac.gov.br/assuntos/legislacao/legislacao-1/rbha-e-rbac/rbac/rbac-145-emd-01/@@display-file/arquivo_norma/RBAC145.pdf)> .  
 Acesso em: 28 jul. 2017.  
 AGÊNCIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL (Brasil). **Regulamento Brasileiro de Aviação Civil RBAC 121**, Subparte L. 2010. Disponível online em: <[http://www.anac.gov.br/assuntos/legislacao/legislacao-1/rbha-e-rbac/rbac/rbac-121-emd-03/@@display-file/arquivo\\_norma/RBAC121EMD03.pdf](http://www.anac.gov.br/assuntos/legislacao/legislacao-1/rbha-e-rbac/rbac/rbac-121-emd-03/@@display-file/arquivo_norma/RBAC121EMD03.pdf)>. Acesso em: 28 jul. 2017.  
 .AGÊNCIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL (Brasil). **Regulamento Brasileiro de Aviação Civil RBAC 135**, Subparte J. 2014. Disponível online em:  
 <[http://www.anac.gov.br/assuntos/legislacao/legislacao-1/rbha-e-rbac/rbac/rbac-135-emd-03/@@display-file/arquivo\\_norma/RBAC135EMD03.pdf](http://www.anac.gov.br/assuntos/legislacao/legislacao-1/rbha-e-rbac/rbac/rbac-135-emd-03/@@display-file/arquivo_norma/RBAC135EMD03.pdf)> . Acesso em: 28 jul. 2017.  
 FAR/AMT 2008: Federal Aviation Regulations for Aviation Maintenance Technicians (FAR/AIM series), Aviation Supplies & Academics, Inc.; Revised edition, 2007,  
 AVIATION SUPPLIES & ACADEMICS. **2012 FAR/AMT**: rules for AMTs, maintenance operations, and repair shops. New York: McGraw-Hill, c2011.  
 KARDEC, ALLAN. **Gestão estratégica e técnicas preditivas**. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2002.  
 KINNISON, H., **Aviation Maintenance Management**, New York: McGraw-Hill, 2004.  
 MOUBRAY, JOHN. **Reliability-centered maintenance**. New York : Industrial Press, 1997.  
 LAFRAIA, J. R. B; KARDEC, ALLAN. **Gestão estratégica e confiabilidade**. Rio de Janeiro: Qualitymark,2002.

APROVAÇÃO	
<p>____ / ____ / ____ Data</p> <p>_____ Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso</p>	<p>____ / ____ / ____ Data</p> <p>_____ Carimbo e assinatura do Diretor da Unidade Acadêmica</p>



**FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR**

<b>CÓDIGO:</b> FEMEC43092	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> AEROACÚSTICA	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> FACULDADE DE ENGENHARIA MECÂNICA		<b>SIGLA:</b> FEMEC
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 45	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 15	<b>CH TOTAL:</b> 60

**OBJETIVOS**

Capacitar o aluno para compreender os fenômenos básicos sobre os processos de geração e propagação de ondas acústicas e conceber procedimentos para seu controle.

**EMENTA**

Som. Fontes sonoras. Ondas Sonoras. Energia sonora. Transporte de ondas sonoras. Medidas. Modelagem. Aplicações.

**PROGRAMA**

1. Ondas sonoras: introdução; medidas subjectivas do som; equações de conservação; velocidade da perturbação; determinação da velocidade do som; estudo energético da perturbação.
2. Ondas tridimensionais: onda plana; onda esférica centrada na origem; som gerado por esfera a vibrar; ondas bi-dimensionais.
3. Ondas em tubulações: tubulações de secção quadrada; tubulações de secção variável.
4. Superfícies de descontinuidade: propagação do som por paredes; ondas oblíquas numa superfície; refração do som.
5. Teoria dos raios sonoros: Lei de Snell; propagação do som na água; propagação do som na atmosfera.
6. Câmaras de reverberação: tubos de órgão; tubo de Rijke; ressoador de Helmholtz; tempo de reverberação.
7. Fontes de ruído e analogia de Lighthill; definição de fonte sonora; distribuição de fontes monopulares e dipolares; monopolos e dipolos pontuais; exemplos de fontes acústicas; som gerado por escoamentos: analogia de Lighthill; ruído de jatos; som de corpos em escoamentos.
8. Teorema da reciprocidade: reciprocidade de fonte e campo; fontes sonoras na vizinhança de superfícies de descontinuidade; teorema de Kirchoff para superfícies planas.
9. Campo sonoro de fontes em movimento: fontes com velocidade constante; frequência do som ouvido; coordenadas do emissor e do receptor; fonte supersônica: cone de Mach; campo sonoro de uma fonte puntual em movimento: audição puntual de massa e/ou fonte puntual.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

HOWE M. S. **Theory of vortex sound**. New York: Cambridge University Press, 2003.  
MUELLER, T. J.; ALLEN, C. S.; BLAKE, W. **Aeroacoustic measurements**. 2th ed. Berlin: Springer, 2002.  
SMITH, J. T. **Aircraft noise**. Cambridge: Cambridge University Press, 1989.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- FAHY, F.; WALKER, J. **Advanced applications in acoustics, noise and vibration**. London: Spoon Press, 2004.
- HUBBARD, H. H. (Ed.). **Aeroacoustics of flight vehicles: theory and practice**. Woodbury: Acoustical Society of America through the American Institute of Physics, 1995.
- KINSLER, L. E. et al. **Fundamentals of acoustics**, 2nd ed. New York: John Wiley, 2000.
- HOWE M. S. **Acoustics of fluid-structure interactions**. Cambridge: Cambridge University Press, 2008.
- RAMAN, G. **Computational aeroacoustics**. Essex: Multi-Science, 2009.

## APROVAÇÃO

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
Data

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
Data

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do Diretor da  
Unidade Acadêmica





**FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR**

<b>CÓDIGO:</b> FEMEC43093	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> DESEMPENHO DE AERONAVES	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> FACULDADE DE ENGENHARIA MECÂNICA		<b>SIGLA:</b> FEMEC
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 45	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 00	<b>CH TOTAL:</b> 45

**OBJETIVOS**

Capacitar o aluno para aplicar os métodos de análise de desempenho no projeto aeronaves e planejamento de missões.

**EMENTA**

Introdução ao desempenho de aeronaves de asa fixa. Características da atmosfera. Sistemas de forças e momentos aplicados a aeronaves. Desempenho de cruzeiro. Desempenho de subida e descida. Desempenho em pousos e decolagens. Desempenho em manobras. Medidas de desempenho e manipulação de dados. Desempenho programado. Estudo de casos.

**PROGRAMA**

1. APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA
  - 1.1. Objetivos
  - 1.2. Conteúdo programático
  - 1.3. Bibliografia
  - 1.4. Sistema de avaliação
2. INTRODUÇÃO AO DESEMPENHO DE AERONAVES DE ASA FIXA
  - 2.1. Perfis de missões
  - 2.2. Estimação de desempenho
  - 2.3. Medidas de desempenho
  - 2.4. Desempenho operacional
3. A ATMOSFERA
  - 3.1. Características atmosféricas
  - 3.2. Considerações práticas nas medições atmosféricas
  - 3.3. Computadores de dados atmosféricos
4. SISTEMAS DE FORÇAS E MOMENTOS DA AERONAVE E EQUAÇÕES DO MOVIMENTO
  - 4.1. Equações do movimento para avaliação de desempenho
  - 4.2. Forças aerodinâmicas
  - 4.3. Forças de propulsão
5. DESEMPENHO EM CRUZEIRO
  - 5.1. Alcance e resistência específica com diferentes motorizações
  - 5.2. Aeronaves com propulsores mistos
6. DESEMPENHO EM SUBIDA E DESCIDA
  - 6.1. Análise de desempenho de subida e descida
  - 6.2. Medidas do melhor desempenho de subida

- 6.3. Desempenho de subida e descida nas operações de aeronaves
- 6.4. Efeito do vento no desempenho de subida e de descida
- 6.5. Subida de alto desempenho
- 7. DESEMPENHO EM POUSO E DECOLAGEM
  - 7.1. Desempenho no pouso
  - 7.2. Desempenho na decolagem
  - 7.3. Considerações STOL e VTOL
- 8. DESEMPENHO EM MANOBRAS
  - 8.1. Envelope de manobras
  - 8.2. Desempenho de manobras de aeronaves civis
  - 8.3. Desempenho de manobras de aeronaves militares
- 9. MEDIDAS DE DESEMPENHO E MANIPULAÇÃO DE DADOS
  - 9.1. Análise paramétrica de dados de desempenho
  - 9.2. Método do peso equivalente
  - 9.3. Redução de dados de desempenho
- 10. DESEMPENHO PROGRAMADO
  - 10.1. Planejamento de voo
  - 10.2. Desempenho na decolagem
  - 10.3. Desempenho em cruzeiro
  - 10.4. Desempenho na aterrissagem
- 11. ESTUDO DE CASOS

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

ASSELIN, M. **An introduction to aircraft performance**. Reston: AIAA, 1997.  
 FILIPPONE, A. **Flight performance of fixed and rotary wing aircraft**. Reston: AIAA, 2006.  
 YECHOUT, T. R. **Introduction to aircraft flight mechanics: performance, static stability, dynamic stability, and classical feedback control**. Reston: AIAA, 2003.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

ANDERSON, J. **Aircraft performance and design**. Boston: McGraw-Hill Education, 1999.  
 MAIR, A., BIRDSALL, D. **Aircraft performance**. Cambridge: Cambridge Aerospace Series, 1992.  
 NGUYEN, X. V. **Flight mechanics of high performance aircraft**. Cambridge: Cambridge University Press, 1993.  
 TORENBEEK, E. **Synthesis of subsonic airplane design: an introduction to the preliminary design of subsonic general aviation and transport aircraft, with emphasis on layout, aerodynamic design, propulsion and performance**. Delft: Delft University Press, 1982.  
 VINH, N. X. **Flight mechanics of high-performance aircraft**. Cambridge: Cambridge University Press, 1993.

**APROVAÇÃO**

<p>____/____/____ Data</p>	<p>____/____/____ Data</p>
<p>_____ Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso</p>	<p>_____ Carimbo e assinatura do Diretor da Unidade Acadêmica</p>



**FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR**

<b>CÓDIGO:</b> IEUFU49090	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> ECONOMIA	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> INSTITUTO DE ECONOMIA		<b>SIGLA:</b> FEMEC
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 60	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 00	<b>CH TOTAL:</b> 60

**OBJETIVOS**

Interpretar a natureza e o método das Ciências Econômicas bem como os conceitos de micro e macroeconomia com o intuito de tornar-se consciente da problemática econômica, dos resultados e repercussões econômicas de suas atividades como engenheiro.

**EMENTA**

Natureza e método das Ciências Econômicas; Microeconomia; Macroeconomia.

**PROGRAMA**

1. O CONSUMIDOR
  - 1.1. Conceito de racionalidade e utilidade
  - 1.2. Lei da procura
  - 1.3. Escala e curva da procura
  - 1.4. Deslocamento da curva de procura
  - 1.5. Elasticidade
2. A FIRMA E SEUS OBJETIVOS
  - 2.1. Fatores de produção
  - 2.2. Função e processo de produção
  - 2.3. Produção e produtividade
  - 2.4. Conceitos básicos sobre custos
  - 2.5. Formas de representação e análise de custos
  - 2.6. Formação do preço
  - 2.7. Equilíbrio da firma
3. FORMAS DE MERCADO
  - 3.1. Equilíbrio da indústria
4. FLUXO ECONÔMICO
  - 4.1. Produto e renda
  - 4.2. Produto monetário e produto real
  - 4.3. Produção e circulação no sistema econômico
5. CONCEITOS BÁSICOS
  - 5.1. Contabilidade em termos de fluxo
  - 5.2. Principais agregados da contabilidade nacional
  - 5.3. Contas nacionais
6. FUNÇÕES DO GOVERNO
  - 6.1. Despesas governamentais

- 6.2. Finanças públicas
- 6.3. Tributação
- 6.4. Empréstimo público
- 6.5. Emissão de moeda
- 7. RELAÇÕES COM O EXTERIOR
  - 7.1. Modalidades
  - 7.2. Taxa de câmbio
  - 7.3. Balanço de pagamentos
- 8. MOEDA E BANCOS
  - 8.1. Conceito
  - 8.2. Evolução
  - 8.3. Funções, tipos de moedas
  - 8.4. Tipos e funções dos bancos

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MOCHON, F. M. **Introdução à economia**. São Paulo: Makron Books, 2002.  
ROSSETTI, J. P. **Introdução a Economia**. 19. ed. São Paulo: Atlas, 2002.  
VASCONCELLOS, M.A. S. **Economia**: micro e macro. São Paulo: Atlas, 2010.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MANKIW, N. G. **Introdução economia**: princípios de micro e macro. Rio de Janeiro: Campus, 2001.  
NEVES, S.; VICECONTI, P. V. **Introdução à economia**. 4. ed. São Paulo: Frase, 2000.  
NUSDEO, F. **Curso de economia**: introdução ao direito econômico. 3. ed. São Paulo: RT, 2001.  
GREMAUD, Amaury Patrick et al. **Manual de economia**. São Paulo: Saraiva, Brasil, 1999.  
TROSTER, R. L.; MORCILLO, F. M. **Introdução a economia**. Pearson Education do Brasil, 1999.

### APROVAÇÃO

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
Data

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
Data

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do Diretor da  
Unidade Acadêmica