



**FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR**

<b>CÓDIGO:</b> FEMEC41094	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Fabricação Assistida por Computador	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> Faculdade de Engenharia Mecânica		<b>SIGLA:</b> FEMEC
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 30	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 0	<b>CH TOTAL:</b> 30

**OBJETIVOS**

Descrever os elementos básicos de um sistema produtivo automatizado. Conhecer a arquitetura de automação industrial com ênfase em processos de fabricação. Explicar os principais sistemas computacionais de suporte dos sistemas automatizados e flexíveis de manufatura. Descrever e explicar o funcionamento de softwares CAD/CAM que auxiliam na fabricação de produtos da indústria metal-mecânica. Descrever e explicar o funcionamento dos componentes das máquinas CN. Programar máquinas CN. Descrever células de manufatura, tecnologia de grupo, manufatura integrada por computador (CAM), sistemas flexíveis de manufatura e linhas de produção automáticas.

**EMENTA**

Introdução à automação e ao Comando Numérico (CN); Descrever os componentes necessários para automação e suas aplicações na manufatura (sensores, atuadores, controladores, comparadores, componentes eletrônicos, programas de computadores que integram este sistema). Layout e espaço físico; Tecnologia de Grupo; Sistemas Flexíveis de Manufatura; Linhas de Produção Automatizada. Sistemas Computacionais: CIM, CAD, CAM, CAE, CAPP, CAI, CAT, PPCP; Utilização de programas CAD/CAM na fabricação de produtos da indústria metal-mecânica. Componentes mecânicos e eletrônicos das máquinas CNC, Programação de máquinas CNC.

**PROGRAMA**

1. Introdução à Automação
  - 1.1. Introdução à automação
  - 1.2. Histórico e desenvolvimento
  - 1.3. Conceitos de produção e modelos matemáticos
  - 1.4. Elementos básicos de um sistema automatizado
  - 1.5. Níveis de automação
2. Sistemas de Controle Industriais
  - 2.1. Controle de operações e processos por computador
  - 2.2. Sensores, atuadores e outros componentes
  - 2.3. Aplicações industriais

3. Células de Manufatura
  - 3.1. Componentes de um sistema de manufatura
  - 3.2. Classificação de sistemas de manufatura
  - 3.3. Layout e capacidade produtiva
  - 3.4. Estação de trabalho com operador
  - 3.5. Estação de trabalho automatizada
  - 3.6. Aplicações
4. Tecnologia de Grupo
  - 4.1. Famílias de peças
  - 4.2. Classificação de peças
  - 4.3. Grupos de máquinas
5. Sistemas Flexíveis de Manufatura
  - 5.1. Definições
  - 5.2. Componentes
  - 5.3. Aplicações e benefícios
6. Linhas de Produção Automatizada
  - 6.1. Fundamentos
  - 6.2. Aplicações
  - 6.3. Análise do desempenho de linhas de produção automatizada
7. Sistemas Computacionais: CIM, CAD, CAM, CAE, CAPP, CAI, CAT, PPCP e SAP
8. Aplicação de softwares CAD/CAM/CAE no projeto e fabricação de produtos da indústria metal-mecânica
9. Comando Numérico
  - 9.1. Componentes das máquinas CN
  - 9.2. Sistemas de controle dos movimentos dos eixos
  - 9.3. Códigos de programação de máquinas CN
  - 9.4. Trabalhos práticos de programação

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- CHANG, T.C., 1994, “Computer Aided Manufacturing”, Prentice-Hall, 2<sup>nd</sup>. Ed, USA.
- SILVA, S.D. da, 2008, “CNC – Programação de Comandos Numéricos Computadorizados – Torneamento”, 8<sup>a</sup>. Ed., São Paulo: Editora Érica, 312 p.
- SOUZA, A.F.de, Ulbrich, C.B. L., 2009, “Engenharia Integrada por Computador e Sistemas CAD/CAM/CNC - Princípios e Aplicações”, 1<sup>a</sup>. Ed., São Paulo: Editora ArtLiber, 335 p.
- FIALHO, A.B., 2008, “Cosmos - Plataforma CAE do Solidworks”, 1<sup>a</sup> Ed., São Paulo: Editora Érica, 352 p.
- GROOVER, M. P., Automação Industrial e Sistemas de Manufatura. 3<sup>a</sup>. Edição, Editora Pearson Education do Brasil, 2010.
- KRAJEWSKI, L.J, Ritzman, L.P., 2003, “Administração da Produção e Operações”, tradução Roberto Galman; revisão técnica Carlos Eduardo M. da Silva”, São Paulo: Editora Pearson/Prentice-Hall, 431 p.
- LAUGENI, F.P., Martins, G.P., 2006, “Administração da Produção”, 2<sup>a</sup>. Ed. Revista, aumentada e atualizada, São Paulo: Editora Saraiva, 562 p.
- MADISON, J., 1996, “CNC Machining Theory – Basic Theory, Production Data and Machining Procedures”, Industrial Ed., USA.
- REGH, J. 1997, “Introduction to Robotics in CIM Systems”, 3 ed., ISBN 0-13-238395-0, Prentice-Hall.
- REGH, J., 1994, “Computer Integrated Manufacturing”, 1st ed., Prentice-Hall, Englewood Cliffs, USA.
- ROSÁRIO, J.M., 2005, “Princípios de Mecatrônica”, 1<sup>a</sup>. Ed., São Paulo: Editora Pearson 356 p.
- VALENTINO, J.V., Goldenberg, J., 2007, “Introduction to Computer Numerical Control (CNC)”, 4th edition, São Paulo: Editora Pearson/Prentice-Hall, 608 p.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BEDWORTH, D., 1991, "Computer integrated design and manufacturing", 1st ed., McGraw-Hill, USA.  
MORAES, C.C. de, Castrucci, P.D.L., 2001, "Engenharia de Automação Industrial", 1ª. Ed, Rio de Janeiro: Editora LTC, 295 p.  
FIALHO, A.B., 2009, "Solidworks Premium 2009 - Teoria e Prática no Desenvolvimento de Produtos Industriais - Plataforma para Projetos CAD/CAE/CAM", 1ª Ed., São Paulo: Editora Érica, 2472 p.  
FRANKLIN, G. F.; Powell, J. D.; Emamai-Naeini, A., 1995, "Feedback control of dynamic systems", Addison-Wesley, 3a Ed. Reading, MA, USA.  
GROOVER, M. P., 2008, "Automation, Production Systems and Computer Integrated Manufacturing", Third Edition, Editora Pearson/ Prentice-Hall, Upper Saddle River, New Jersey, USA. 815 p.  
GROOVER, M.P., 2010, "Fundamentals of Modern Manufacturing – Materials, Processing and Systems", 4<sup>th</sup> Edition, John Wiley & Sons Inc., 1003 p.  
LIN, S. C. J. , 1997, Computer Numerical Control: From Programming to Networking, Demar.  
MCMAHON, C. e Browne, J., 1998, "CAD/CAM: Principles, Practice and Manufacturing Management", 2nd ed., Addison-Wesley, USA.  
NANFARA, F., Uccello, T., Murphy, D. 2002. "The CNC Workshop – A Multimedia Introduction To Computer Numerical Control", Publisher: Schroff Development Corp. 378 p

## APROVAÇÃO

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

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

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

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



**FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR**

<b>CÓDIGO:</b> FEMEC41091	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Manutenção	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> Faculdade de Engenharia Mecânica		<b>SIGLA:</b> FEMEC
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 30	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 0	<b>CH TOTAL:</b> 30

**OBJETIVOS**

Participar efetivamente em equipes de manutenção capacitando-se para contribuir com a otimização do sistema principalmente em: lubrificação e lubrificantes, em proteção anti-corrosiva, manutenção de elementos de máquinas, motores de combustão interna, compressores, motores elétricos.

**EMENTA**

Conceitos fundamentais em manutenção mecânica; Manutenção preventiva; Manutenção preditiva; Lubrificação e lubrificantes; Proteção anti-corrosiva; Manutenção em indústrias de cimento; Manutenção de máquinas de terraplanagem; Manutenção de elementos de máquinas; Manutenção de motores de combustão interna, compressores, motores elétricos.

**PROGRAMA**

1. Introdução ao Curso
  - 1.1. Importância da disciplina para o mercado de trabalho dos engenheiros mecânicos no Brasil
  - 1.2. Conteúdo, objetivos, estratégias e avaliação
2. Conceitos Fundamentais em Manutenção Mecânica
  - 2.1. Introdução
  - 2.2. Conceitos fundamentais
  - 2.3. Sistema de manutenção centralizada e descentralizada
3. Lubrificantes
  - 3.1. Comentários gerais sobre as principais propriedades dos lubrificantes e sua constituição
  - 3.2. Especificação de lubrificantes industriais automotivos. Normas
  - 3.3. Exemplos de aplicação
4. Lubrificação
  - 4.1. Princípios fundamentais

- 4.2. Sistemas de aplicação de óleos e graxas
- 4.3. Exemplos. Estudo de caso
- 5. Manutenção Preventiva
  - 5.1. Organização e administração da manutenção
  - 5.2. Instrumentos de controle
  - 5.3. Problemas na manutenção preventiva, casos práticos
- 6. Manutenção Preditiva
  - 6.1. Conceituação do termo manutenção preditiva
  - 6.2. Campo de aplicação, vantagens e desvantagens da manutenção preditiva
  - 6.3. Diagnóstico do estado de saúde de um equipamento
  - 6.4. Algumas considerações sobre a implantação da manutenção preditiva em uma indústria
- 7. Proteção Anti-Corrosiva
  - 7.1. Conceitos fundamentais
  - 7.2. Fatores aceleradores do processo de corrosão
  - 7.3. Limpeza de superfícies: graus de deterioração de chapas e processos de limpeza
  - 7.4. Pintura: composição das tintas, especificação de tintas, formas de aplicação e equipamento
- 8. Seminários
  - 8.1. Manutenção de mancais
  - 8.2. Manutenção de engrenagens
  - 8.3. Manutenção de elementos flexíveis
  - 8.4. Manutenção de elementos de união
  - 8.5. Manutenção de motores de combustão interna
  - 8.6. Manutenção de compressores
  - 8.7. Manutenção de motores elétrico

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BRANCO, G. **Organização, o Planejamento e o Controle da Manutenção**, A. 1 Ed. Ciência Moderna. 2008. 280 p.
- SANTOS, V.A. dos **Manual prático da manutenção industrial**. 2. Ed. Ícone. 1997. 301 p.
- DRAPINSKY, J., 1972, "**Manual de Manutenção Mecânica Básica**", São Paulo, Edgard Blucher, Brasil.
- NASCIF, J., PINTO, A.K. **Manutenção - Função Estratégica**. 1. Ed. Qualitymark. 2009. 384 p.
- SANTOS, V. A. 1999. "Manual Prático de Manutenção Industrial". 1. Ed. Ícone, Brasil.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- CASTRO, D.E., **Análise de Confiabilidade e RCM revolucionando a Manutenção Industrial**. Congresso de Gestão e Técnicas na Manutenção, 5º edição, 2001. Belo Horizonte.
- FOGLIATTO, F.S., RIBEIRO, J.L.D. **Confiabilidade e Manutenção Industrial**. 1 Ed. Campus. 2009. 288p.
- GELBERG, B. & PEKELIS, G., 1972, "**Maintenance of Industrial Equipment**", Moscou Mir Publishers, Russia.
- KARDEC, A; LAFRAIA, J.R. **Gestão estratégica e confiabilidade**. Rio de Janeiro: Associação Brasileira de Manutenção, 2002.
- MORROW, L.C., 1966, "**Maintenance Engineering Handbook**", New York, McGraw-Hill, USA.

SCAPIN, C. A., **Análise Sistêmica de Falhas**. Belo Horizonte: Editora de Desenvolvimento Gerencial, 1999.  
Spelelr, F.N., 1978, "**Corrosion Causes and Prevention**", New York, McGraw-Hill, USA.  
VIANA, H.R.G. **PCM. Planejamento e Controle da Manutenção**. 1. Ed. Ciencia Moderna. 2008. 280 p.

**APROVAÇÃO**

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

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

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

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



**FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR**

<b>CÓDIGO:</b> FEMEC41092	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Projeto de Sistemas Mecânicos	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> Faculdade de Engenharia Mecânica		<b>SIGLA:</b> FEMEC
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 60	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 0	<b>CH TOTAL:</b> 60

**OBJETIVOS**

Desenvolver e aplicar técnicas de projeto de sistemas mecânicos de aplicação comum em engenharia. O aluno irá consolidar integrar os conhecimentos obtidos ao longo do curso, formalizando a metodologia de projeto e a apresentação formal de resultados.

**EMENTA**

Serão desenvolvidos projetos de três tipos de sistemas mecânicos.

**PROGRAMA**

**1. PROJETO de MÁQUINAS DE ELEVAÇÃO E TRANSPORTE**

a- Máquinas de Elevação e Transporte

- Conceitos e Características gerais
- Principais tipos, Classe dos equipamentos/normas
- Transportadores contínuos e descontínuos:
- Características principais e técnicas de projeto

b - Ponte Rolante

– Normas relacionadas e Aplicações

- Características principais: Mecanismos de Elevação, Ganchos e polias, Sistema de Elevação, Sistema de frenagem, Mecanismo de translação do carro, Rodas, Mecanismo de translação da ponte

c - Projetar equipamentos de movimentação e transporte

**2. MANIPULAÇÃO E MONTAGEM ROBOTIZADA**

a - Fundamentação teórica

- Os robôs – Conceitos, características gerais, tipos e classificação
- Componentes de um robô
- Garras/ferramentas utilizadas em manipulação e montagem robotizada

- Modelagem geométrica – objetivos e formalismos
- Trajetórias – Fundamentação teórica básica e trajetórias robóticas usuais
- Programação de robôs industriais e interligação com seus periféricos
- b – Projetar uma aplicação para manipulação e montagem de componentes

Exemplos de projetos

- . Retirar lâmpadas de uma caixa, testá-las, e armazená-las em caixas separadas de boas e queimadas.
- . Recuperar objetos (p.ex. garrafas de água) de uma esteira transportadora e armazená-las em caixas com mais de uma pilha.
- . Recuperar objetos variados de uma mesma esteira transportadora e separá-los em caixas diferentes, por tipo de objeto (p. ex. lâmpada, vela, rolamento, etc., tudo em uma mesma esteira).
- . Robô abre a garrafa de água, coloca água num copo, fecha a garrafa e transposta o copo para outra posição.
- . Robô passar cola em um contorno simulando p.ex. um parabrisa, transportando o “parabrisa” para outra posição, simulando sua montagem.

### 3. PROJETO DE SISTEMA TÉRMICO DE POTÊNCIA

- a - Desenvolver algumas técnicas de simulação e otimização de sistemas térmicos de potência em geral.
- b - Custo ótimo para máxima eficiência disponível para um sistema isolado.
- c - Otimização de redes de trocadores de calor.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BEJAN, A.; Tsatsaromis, G.; Moram, M.; “Thermal Design and Optimization”, John Wiley & Sons, 1996.  
 BOTTEMA, O.; Roth, B., “Theoretical Mechanics”. Dover Publications, New York, 1990, 558p.3. 4.  
 ANGELES, J.; Fundamentals of Robotic Mechanical Systems. Springer, 203, 521p.  
 BRASIL, H. V. "Máquinas de Levantamento", Ed. Guanabara Dois S. A., R. J., 1985.  
 NBR 8400 – “Cálculo de equipamento para levantamento e movimentação de cargas “– 04.035, Mar/1984.  
 STOECKER, W. F. Design of Thermal Systems. Mc Grae Hill. 1980, 321p.  
 TSAI, L.W.; “Robot Analysis”. John Wiley & Sons, 1999, 505p.  
 VERNST, H. "Aparatos de Elevation y Transporte", Ed. Blume, Barcelona, 1970.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- HORLOCK, J.H., “Cogeneration-Combined Heat and Power”, Krieger Publishing Company; 1997.  
 KEHLHOFER, R. (ed), “Combined - Cycle Gas & Steam Turbine Power Plants”, Pennwell Pub, 1999.  
 MEHERWAN, B.P., “Handbook for Cogeneration and Combined Cycle Power Plants”, Amer Society of Mechanical Engineers, 2001.  
 MOTOMAN HP6 – Manipulator Manual  
 MOTOMAN NX-100 – Controller Manual  
 PETCHERS, N., “Combined Heating, Cooling & Power Handbook:Technologies & Applications: An Integrated Approach to Energy Conservation”, Fairmont Pr; 2002.

## APROVAÇÃO

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

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

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

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





**FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR**

<b>CÓDIGO:</b> FEMEC41093	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Projeto de Fim de Curso I	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> Faculdade de Engenharia Mecânica		<b>SIGLA:</b> FEMEC
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 30	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 0	<b>CH TOTAL:</b> 30

**OBJETIVOS**

O aluno, ao terminar as disciplinas básicas e fundamentais de seu curso, estará apto a desenvolver um projeto relacionado à sua formação em Engenharia Mecânica.

**EMENTA**

Definição do tema do projeto a ser desenvolvido, escolha da metodologia a ser utilizada. Definição do cronograma de atividades. Revisão de conceitos específicos para a elaboração do projeto de graduação. Após a definição do tema do projeto, o aluno receberá orientação do professor orientador (ou algum profissional ligado a órgão interessado).

**PROGRAMA**

1. Sistemática de projeto
  - 1.1. Normas e sistemática do projeto industrial
  - 1.2. Documentação técnica de um projeto industrial
  - 1.3. Otimização na concepção de componentes vinculada à fabricação
  - 1.4. Análise do valor de desenvolvimento de projeto
  - 1.5. Método de sistematização da criatividade no projeto
  - 1.6. Problemas de segurança individual e coletiva – Ergonomia
2. Escolha do Tema da Monografia.
3. Pesquisa Bibliográfica aprofundada.
4. Montagens Experimentais.
5. Experimentação e Levantamento de dados.
6. Exame de qualificação: Redação e apresentação a comissão examinadora de documento sucinto, apresentando as atividades necessárias e respectivo cronograma para o desenvolvimento e implementação final do projeto de fim de curso.

Observação: O aluno, ao longo do desenvolvimento de sua Monografia, será acompanhado pelo Professor-Orientador.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Relacionada ao tema de trabalho escolhido.

## APROVAÇÃO

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

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

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

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



**FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR**

<b>CÓDIGO:</b> IEUFU49090	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Economia	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> Instituto de Economia		<b>SIGLA:</b> IEUFU
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 60	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 0	<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.  
MOCHON, F. M., "Princípios de Economia. São Paulo: Pearson, 2007.  
MANKIW, N. G. "Introdução Economia. São Paulo: Ed. Thomson Learning, 2005.  
ROSSETTI, J. P., "Introdução a Economia, Editora: Atlas, 19 Edição, Brasil, 2002.  
VASCONCELLOS, M.A. S. de Economia: micro e macro. São Paulo: Atlas, 2010.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MANKIW, N. Gregory, "Introdução Economia: princípios de micro e macro, Editora: Campus, Brasil, 2001.  
PINHO, Diva Benevides, "Manual de Economia" \_ Saraiva, Brasil, 1999.  
SMITH, A. Investigação sobre a natureza e as causas da riqueza das nações. São Paulo: Abril Cultural, 1974.  
TROSTER, R. L., Morcillo, F. M., "Introdução a Economia" \_ Makron Books, Brasil, 1999.  
VASCONCELLOS, M.A. S. de Economia brasileira contemporânea. São Paulo: Atlas, 2004..

### APROVAÇÃO

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

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

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

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



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b> FADIR49111	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Direito e Legislação	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> Faculdade de Direito	<b>SIGLA:</b> FADIR	
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 45	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 0	<b>CH TOTAL:</b> 45

### OBJETIVOS

Interpretar os princípios das Ciências do Direito e de Legislação, conscientizando-se sobre as implicações legais de sua conduta pessoal e profissional.

### EMENTA

Noções preliminares ao estudo do Direito - Direito Público e Privado; Sistema Constitucional Brasileiro; Direito Civil, Comercial, Administrativo, Trabalho, Tributário, Leis Especiais, Código do Consumidor, Direito Autorais e Patentes

### PROGRAMA

#### 1 – NOÇÕES PRELIMINARES AO ESTUDO DO DIREITO

- 1.1 – Conceito e finalidade do direito
- 1.2 – Direito objetivo e subjetivo
- 1.3 – Normas jurídicas e morais
- 1.4 – Direito público e privado

#### 2 – DIREITO PÚBLICO

- 2.1 – Direito administrativo
  - 2.1.1 – Administração pública
  - 2.1.2 – Serviço público
  - 2.1.3 – Contrato administrativo

#### 3 – DIREITO PRIVADO

- 3.1 – Direito civil
  - 3.1.1 – Das pessoas
  - 3.1.2 – Atos jurídicos, ilícitos e Responsabilidade civil

#### 4 – DIREITO COMERCIAL

- 4.1 – Noções gerais

- 4.2 – Sociedade comercial
- 4.3 – Títulos de crédito
- 4.4 - Falência e concordata
- 5 – DIREITO DO TRABALHO
- 5.1 – Noções gerais
- 5.2 – Medicina e segurança do trabalho
- 5.3 – Relação entre contratantes
- 5.4- Contrato de trabalho
- 5.5 – extinção do contrato e suas consequências
- 5.6 – FGTS e estabilidade
- 6 – LEIS ESPECIAIS
- 6.1 Código do consumidor
- 6.2 Direitos autorais e patentes
- 7. ÉTICA
- 7.1 Noções básicas sobre ética profissional

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ALMEIDA, J. B., A Produção Jurídica do Consumidor, 1a ed. Editora Saraiva, São Paulo, 1993  
BASTOS, C. R., Curso de Direito Administrativo, 2a ed., Editora Saraiva, São Paulo, 2006  
BULGARELLI, W., Direito Comercial, 12a ed., Editora Atlas, São Paulo, 1997  
BRANCATO, R. T., Instituições de Direito Público Direito Privado, 9a ed., Editora Saraiva, São Paulo  
DI PIETRO, M.S.Z., Direito Administrativo, 8ª. ed. Atlas, São Paulo, 1997  
NEGRÃO, Theotônio. “Código de Processo Civi”l. 42ª Edição, Editora Saraiva, 2010.  
MARTINS, Fran. Curso de Direito Comercial, 31ª Edição, Ed. Forense, Rio de Janeiro, 2007.  
REQUIÃO, Rubens. Curso de Direito Comercia, 29ª Edição, Vol. 1, Saraiva, São Paulo, 2010.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- Constituição Federal, 1988.  
DINIZ, M.H., Curso de Direito Civil Brasileiro, 1o vol. 13a ed, Ed. Saraiva, São Paulo, 1997  
DOWER, N. G. B. Instiuições de Direito Público e Privado. 8a ed, Ed. Atlas, São Paulo, 1991  
FILOMENO, J. G. B. Manual Dedireitos ao Consumidor, 1o vol. 14a ed, Ed. Atlas, São Paulo, 1991  
Lei nº 8.078/90 - Código de Defesa do Consumidor  
LEVENHAGEM, A.J.S. Código Civil – Comercial, 1o vol. 14a ed, Ed. Atlas, São Paulo, 1995  
MONTEIRO, W. B., Curso de Direito Civil, 1o vol. 35a ed, Ed. Saraiva, São Paulo, 1997  
NASCIMENTO, A. M. Curso de Direito Trabalho, 14a ed, Ed. Saraiva, São Paulo, 1997

### APROVAÇÃO

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

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

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

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



**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> 45	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 15	<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
  - 3.1. Juro Simples
  - 3.2. Juro Composto
  - 3.3. Amortização
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

BATEMAN, T. S.; Snell, S. A. “Administração: construindo a vantagem competitiva”, Editora Atlas, São Paulo, 1998.  
CHIAVENATO, I. “Administração – teoria, processo e prática”, Makron Books do Brasil, São Paulo, 2000.  
CHIAVENATO, I. “Introdução à teoria geral da administração”, Editora Campus, Rio de Janeiro, 7ª Edição 2004.  
DAFT, R. L. “Teoria e projeto das organizações”, LTC, Rio de Janeiro, 1999  
SOBRAL, F.; Peci, A. “Administração – teoria e prática no contexto brasileiro”. Pearson, São Paulo, 2008.  
STONER, J. A. F.; Freeman, R. E. “Administração”, LTC, Rio de Janeiro, 1999

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CHIAVENATO, I. “Recursos humanos: o capital humano das organizações”. Editora Campus, São Paulo, 2009.  
DAFT, R. L. “Teoria e projeto das organizações”, 6ª Edição, LTC, Rio de Janeiro, 1999.  
GITMAN, L. “Princípios de Administração financeira”. Pearson, São Paulo, 2003.  
KOTLER, P. “Administração de marketing”. Editora Prentice-Hall, São Paulo, 2000.  
MAXIMIANO, A. C. A., “Introdução à administração”, Editora Atlas, São Paulo, 7ª Edição, 2007.  
MEGGINSON, L. C.; Mosley, D. C.; Pietri Jr., P. H. “Administração – conceitos e aplicações”, 4ª Edição, Editora HARBRA, São Paulo, 1998.  
SCHERMERHORN JR., J. R. “Administração”, LTC, 8ª Edição, Rio de Janeiro, 2007.  
SLACK, N; Johnston, R; Chambers, S. “Administração da produção”. Editora Atlas, São Paulo, 2002.  
STONER, J. A. F.; Freeman, R. E. “Administração”, 5ª Edição, LTC, Rio de Janeiro, 1999.

### APROVAÇÃO

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

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

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

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