

9 – ORGANIZAÇÃO E ESTRUTURA CURRICULAR:

9.1 – **Período de Integralização do curso:** no mínimo em 3(três) anos e no máximo em 6 (seis) anos.

9.2 - Currículo:

O Curso está estruturado em 5 (cinco) períodos destinados ao curso das disciplinas. O 6º Período é destinado à elaboração do TCC e do Estágio e não dá direito à certificação. Saída Intermediária I (Módulo I + MóduloII) – (Operador Logístico de planejamento e controle da produção).

Saída Intermediária II (Módulo I + MóduloIII) – (Operador Logístico de armazenagem e distribuição).

Saída Intermediária III (Módulo I + MóduloIV) – (Operador Logístico de comércio exterior).

Saída Intermediária IV (Módulo I + MóduloV) – (Operador de Transportes).

1º PERÍODO

FASE	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS
MÓDULO I BÁSICO	Português Instrumental	60 h.a.	03
	Economia	60 h.a.	03
	Estatística	60 h.a.	03
	Informática Instrumental	40 h.a.	02
	Logística Empresarial	60 h.a.	03
	Inglês Instrumental I	40 h.a.	02
	Cálculo I	60 h.a.	03
	Modelos de Gestão	60 h.a.	03
	Ética Profissional	40 h.a.	02
	SUBTOTAL	480 h.a	24

2º PERÍODO

FASE	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS
MÓDULO II Operador Logístico de planejamento e controle da produção	Matemática Financeira	60 h.a.	03
	Gestão da qualidade	60 h.a.	03
	Cálculo II	60 h.a.	03
	Inglês Instrumental II	40 h.a.	02
	PCP Integrado à Logística	40 h.a.	02
	Contabilidade	60 h.a.	03
	Segurança Patrimonial	60 h.a.	03
	Direito empresarial e Logístico	60 h.a.	03
	Comportamento Organizacional	40 h.a.	02
	SUBTOTAL	480 h.a.	24

3º PERÍODO

FASE	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS
MÓDULO III Operador Logístico de armazenagem e distribuição	Gestão da Cadeia de Suprimentos	60 h.a.	03
	Contabilidade Aplicada	60 h.a.	03
	Sistemas de Informação Logísticos	40 h.a.	02
	Administração de Compra de Materiais	60 h.a.	03
	Empreendedorismo	40 h.a.	02
	Sistemas de armazenagem e distribuição de cargas	60 h.a.	03
	Comércio Exterior I	40 h.a.	02
	Métodos Quantitativos de Gestão	40 h.a.	02
	Métodos de Simulação	40 h.a.	02
	Eletiva	40 h.a.	02
	SUBTOTAL	480 h.a.	24

4º PERÍODO

FASE	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS
MÓDULO IV Operador Logístico de comércio exterior	Metodologia da Pesquisa Científica	40 h.a.	02
	Logística Reversa	40 h.a.	02
	Logística Internacional	60 h.a.	03
	Custos e Tarifas Logísticas	60 h.a.	03
	Operação de Terminais e Armazens (OTA)	60 h.a.	03
	Comércio Exterior II	40 h.a.	02
	Planejamento de Marketing	60 h.a.	03
	Organização e Estrutura Portuária (OEP)	60 h.a.	03
	Eletiva	40 h.a.	02
	SUBTOTAL	480 h.a	24

5º PERÍODO

FASE	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS
MÓDULO V Operador de Transportes	Transportes na Logística	60 h.a.	03
	Projetos em Logística e Transportes	60 h.a.	03
	Navegação interior e portos marítimos	60 h.a.	03
	Otimização de Sistemas de Transporte – OST	60 h.a.	03
	Gestão da Logística de Distribuição	60 h.a.	03
	Tráfego e Trânsito	40 h.a.	02
	Transporte de cargas Especiais e Perigosas	60 h.a.	03
	Tecnologia de Transportes	40 h.a.	02
	Eletiva	40 h.a.	02
	SUBTOTAL	480 h.a.	24
	TOTAL GERAL	2400 h.a.	120

ATIVIDADES DE ELABORAÇÃO DE TCC: 60 horas.

ATIVIDADES ACADÊMICO-CIENTÍFICO-CULTURAIS: 100 horas.

ATIVIDADES SUPERVISIONADAS : 300 horas.

CARGA HORÁRIA TOTAL: 2860 horas

10.3 – EMENTAS e BIBLIOGRAFIA DAS DISCIPLINAS

1º PERÍODO

□ PORTUGUÊS INSTRUMENTAL

EMENTA:

Qualidade da comunicação escrita, Comunicação escrita na empresa, Português instrumental: ortografia, pontuação, linguagem, dissertação, formas de tratamento, Correspondência Comercial: Comunicação Interna, Memorando, Carta Comercial, Relatório, Ata, Circular, Edital, Ofício, Requerimento e Procuração.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CUNHA, Sérgio. Tecendo Textos. 2ª edição. Canoas: ULBRA, 2000.

KASPARY, Adalberto José. Correspondência Empresarial. 2ª edição. Porto Alegre: Edita, 2002.

MARTINS, Dileta Silveira; Zilberknop, Lúbia. Português Instrumental. 24ª edição. Porto Alegre: Sagra, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BELTRÃO, Odacir. Correspondência: linguagem e comunicação. 23ª edição. São Paulo: Atlas, 2005.

BERNARDO, Glesia. A Comunicação Como Estratégia de Gestão Organizacional. Canoas, 2002.

KASPARY, Adalberto José. Português para profissionais: atuais e futuros. 2ª edição. Porto Alegre: Edita, 2003.

□ ECONOMIA

EMENTA:

Economia na Idade era Primitiva, Mediterrânea e Atlântica (1450-1914); Capitalismo industrial (1750-1914); A Economia Pós Primeira e Segunda Guerras Mundiais (1914- 1945); A Mudança do Polo Dinâmico e a Participação do Estado a partir de 1970; Ciclo 1967/1974 – Fatores Condicionantes; Economia Brasileira Face à Internacionalização do Capital; Tecnologia e Desenvolvimento Econômico. A medida do progresso econômico. Aspectos não tecnológicos do desenvolvimento econômico. A tipologia dos sistemas econômicos. A lógica do cálculo econômico. Modelos econômico-matemáticos do planejamento e administração. Métodos de simulação da economia

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BRITO, P., *Economia Brasileira: Planos Econômicos e Políticas Básicas*, SP, E. Atlas 2.a.Ed,2004. SOUZA,V.J., *Curso de Economia*, SP, Ed. Atlas 2ª. ed. 2003.

GREMAUD, A. P; VASCONCELLOS, M. A. S.; TONETO Jr., R., *Economia Brasileira Contemporânea*. 6a ed. São Paulo: Atlas, 2005.

NASCIMENTO,J.M., *Custos: Planejamento e Gestão na Economia Globalizada*, SP, Ed. Atlas, 2ª. ed, 2001.

TROSTER, R. L., *Introdução à economia*. São Paulo: Makron, 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GALBRAITH, J. K., *A era da incerteza*. São Paulo: Pioneira, 1998.

COSTA, F. *Economia monetária e financeira*. São Paulo: Makron, 1999.

□ ESTATÍSTICA

EMENTA:

Dados Estatísticos - Formas de Apresentação de Dados; Medidas de Tendência Central; Medidas de Dispersão; Probabilidade; Distribuição Binomial e Normal; Amostragem; Testes de Hipóteses; Regressão; Modelos de Regressão; Representação Gráfica de Resultados.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LEVINE, D. M.; BERENSON, M, L.; STEPHAN, D., *Estatística: Teoria e Aplicações - usando Microsoft Excel em português*. Rio de Janeiro: LTC, 2000.

LARSON, R., FARBER, B., *Estatística Aplicada*. 2a ed. São Paulo: Pearson, 2004. MALHOTRA, N. et al, *Introdução à Pesquisa de Marketing*. São Paulo: Prentice Hall, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MORETTIN, L. G., *Estatística básica*. São Paulo: Makron, 1999. MORETTING, L. G., *Estatística Básica - V. II*. São Paulo: Makron, 2000. CRESPO, A. A., *Estatística fácil*. São Paulo: Saraiva, 2002. MARTINS, G. de A., *Princípios de estatística*. São Paulo: Atlas, 1979.

□ INFORMÁTICA INSTRUMENTAL

EMENTA:

Introdução à Microinformática; Planilhas Eletrônicas; Editores de Texto; Banco de Dados; Softwares Integrados; Internet e Intranet.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ASSUMPÇÃO FILHO, M. M. de., *Excel 2000 (passo a passo lite)*. São Paulo: Makron, 2000.

MACHADO, C., *Descobrimos Microsoft Windows XP*. Rio de Janeiro: Campus, 2001.

CHAVES, E. O. de C., *Informática I (Programa Profissão)*. Campinas: Komedi, 2002. OHARA, S., *Microsoft Windows 2000 Professional*. Rio de Janeiro: Campus, 2000.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DANESH, A., *Dominando linux: red hat linux 6.0*. São Paulo: Makron, 2000.

MANZANO, A.L. N. G., *Windows XP*. São Paulo: Érica, 2001.

RAMALHO, J. A. A., *Office 97*. São Paulo: Makron, 1998.

NORTON, P., *Introdução à informática*. São Paulo: Makron, 1997.

ASSUMPÇÃO FILHO, M. M., *Power point 2000 (passo a passo lite)*. São Paulo: Makron, 2000.

PIMENTA, D. de M., *200 dicas & dicas para word 6.0 e 7.0 no windows 95*. São Paulo: Bekerley, 1997.

□ LOGÍSTICA EMPRESARIAL

EMENTA:

Definições dos processos logísticos e estrutura; classificação e codificação de mercadorias, integração logística X automação, planejamento de compras e recebimentos, planejamento das entregas pelos fornecedores, controle dos pedidos e recebimentos, sistemas de conferência e etiquetagem e sistemas de armazenagem e separação (picking). Introdução aos conceitos e definições: Transportes e Tráfego, Gestão da Cadeia de Suprimentos, Logística de Varejo, Logística Internacional

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MOURA, R. A., *Dicionário de logística*. São Paulo: IMAM, 2004.

DORNIER, P.P., *Logística e operações globais*. São Paulo: Atlas, 2000. GURGEL, F. A., *Logística industrial*. São Paulo: Atlas, 2000.

ALVARENGA, A. C., *Logística aplicada: suprimento e distribuição física*. São Paulo: Edgard Blücher, 2000.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BALLOU, R. H., *Logística empresarial*. São Paulo: Atlas, 1993. KOBAYASHI, S., *Renovação da logística*. São Paulo: Atlas, 2000.

□ INGLÊS INSTRUMENTAL I

EMENTA:

Revisão Geral da Estrutura Básica da Língua; Leitura e Atividades Orais e Escritas Sobre Compreensão de Textos Técnicos; Exploração dos Termos Técnicos, Verbos e Expressões Idiomáticas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

PINHO, M. O. de M., *Dicionário de Termos de Negócios: Português/Inglês, Inglês/Português*. 3ª Ed. São Paulo: Atlas, 2005.

MUNHOZ, R., *Inglês instrumental: módulo I (Programa Profissão)*. São Paulo: Textonovo, 2002.

MUNHOZ, R., *Inglês instrumental: módulo II (Programa Profissão)*. São Paulo: Textonovo, 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MICHAELIS. *Dicionário escolar inglês-português/português-inglês*. São Paulo: Melhoramentos, 2001.

• CÁLCULO I

EMENTA:

Teoria dos Conjuntos; Aritmética; Relações e Funções; Matrizes e Determinantes; Álgebra Linear; Estruturas Algébricas, Séries, Introdução ao Cálculo Numérico.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SILVA, E. M.; SILVA, E. M.; SILVA, S. M., *Matemática básica para cursos superiores*. São Paulo: Atlas, 2003. ROQUE, W. L., *Introdução ao cálculo numérico*. São Paulo: Atlas, 2000. LIPSCHUTZ, S., *Álgebra linear*. São Paulo: Makron, 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

STEINBRUCH, A., WINTERLE, P., *Introdução a álgebra linear*, SP, Makron, 1990.

• **MODELOS DE GESTÃO**

EMENTA:

Evolução histórica da administração. Abordagem clássica, humanista e organizacional. A evolução das teorias administrativas; revisão histórica e conceitual das principais teorias até meados da década de sessenta. Os modelos de gestão surgidos na transição da produção taylorista/fordista para a produção flexível. Comunicação, tomada de decisão, controle de coordenação, processos organizacionais, desempenho organizacional.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MAXIMIANO, Antonio C. A. *Teoria Geral da Administração*. 5ed. São Paulo: Atlas, 2005. PEREIRA, Maria Isabel; FERREIRA, Ademir A.; REIS, Ana Carolina F. *Gestão empresarial – de Taylor aos nossos dias*. São Paulo: Thomson Pioneira, 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

HAVE, Steven T.; HAVE, Wouter T.; STEVENS, Frans; VAN DER ESILT, Marcel. *Modelos de gestão – o que são e quando devem ser usados*. São Paulo: Prentice Hall Brasil, 2003. TORQUATO, Gaudêncio. *Cultura-poder-comunicação e imagem: Fundamentos da Nova Empresa*. 1ed. São Paulo: Thomson Learning, 2003.

□ **ÉTICA PROFISSIONAL**

EMENTA:

Fundamentos teóricos da ética profissional. A ética e o mundo organizacional. A dimensão moral no mundo empresarial. Responsabilidade social. Tomada de decisão. Compreensão da moralidade em negócios dentro de uma perspectiva política e social. Estudo do código de ética profissional do administrador aplicado ao exercício da profissão do tecnólogo em logística. Estudo de dilemas éticos profissionais e casos concretos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FERREL, O. C.; FRAEDRICH, J.; FERREL, L. **Ética empresarial**: dilemas, tomadas de decisões e casos. São Paulo: Reischmann & Affonso, 2001. LEISINGER, Klaus et SCHMITT, Karin. **Ética empresarial**: responsabilidade global e gerenciamento moderno. Petrópolis, RJ: Vozes, 2001. SROUR, Robert. **Ética empresarial**: posturas responsáveis nos negócios, na política e nas relações pessoais. Rio de Janeiro: Campus, 2000.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AGUILAR, Francis. **A ética nas empresas**. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 1996. MOREIRA, J.M. **A ética empresarial no Brasil**. São Paulo: Thomson, 2002.

NASH, Laura. **Ética nas empresas**: guia prático para soluções de problemas éticos nas empresas. São Paulo: Makron books, 2001.

SÁ, Antônio Lopes de. **Ética profissional**. São Paulo: Atlas, 2000.

OLIVEIRA, Manfredo. **Correntes fundamentais da ética contemporânea**. São Paulo: Vozes, 2001.

2º PERÍODO

□ DIREITO EMPRESARIAL E LOGÍSTICO

EMENTA:

A Ciência do Direito; Direito do Trabalho; Direito Comercial; Contratos Sociais, Concordata, Títulos de Crédito, Sociedades Cíveis e Comerciais, Falência; Direito Tributário; Direito Civil; Código de Propriedade Industrial; Reserva de Mercado; Legislação de Importação/Exportação; Código do Consumidor; Transferência de Tecnologia; Propriedade Intelectual e Industrial; Direito Trabalhista. Aplicações da legislação referente ao trânsito de veículos, ao transporte de passageiros e à manipulação, armazenamento e transporte de cargas, identificando os organismos que as normatizam, no Brasil e no exterior.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FINKELSTEIN, M. E., *Direito Empresarial* - v. 20. São Paulo: Atlas, 2005. MARTINS, S. P., *Direito Do Trabalho*, 21ª ed. São Paulo: Atlas, 2005. OLIVEIRA, J., *Constituição da República Federativa do Brasil*. São Paulo: Saraiva, 2002.

CASTRO JR, Osvaldo Agripino. *Direito regulatório e inovação nos Transportes e Portos nos Estados Unidos e Brasil*. Conceito Editorial, 2009.

KEEDI, S. *Transportes, Utilização e seguros Internacionais*. Aduaneiras, 2006.

MORSELLO, M. F. *Responsabilidade Civil no Transporte aéreo: Tratados Internacionais, Leis Especiais e Código de proteção e defesa do consumidor*. Renovar, 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

SERETTE, C. F., *Noções de direito*. São Paulo: TextoNovo, 2003. PAUPERIO, A. M., *Introdução ao estudo do direito*. Rio de Janeiro: Forense, 2002. CASTELO, D. B., *Manual dos crimes contra as relações de consumo*. São Paulo: Imprensa Oficial, 1999. ALMEIDA, J. G. *Jurisprudência Brasileira sobre Transporte Aéreo*. Renovar, 2000.

□ PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO INTEGRADO À LOGÍSTICA

EMENTA:

Histórico e Evolução do Planejamento e Controle Da Produção (Histórico e evolução do planejamento e controle da produção, Precursores do PCP, Desenvolvimento do PCP durante a Revolução Industrial e evolução da administração como fator influenciador do PCP, Evolução dos modernos sistemas de PCP, Histórico e evolução do Planejamento e Controle da Produção); Funções do Planejamento da Produção (Funções do PCP: Materiais, Programação e Acompanhamento e Controle, Acompanhamento: Planos, Recursos e Metas, PCP: inter-relacionamentos, Elaboração do Planejamento: curto, médio e longo prazo, Planejamento da Produção (Planejamento Mestre da Produção, Planejamento Agregado, Planejamento da Capacidade, Programação da Produção, Sequenciamento da Produção, Administração de

estoques), Emissão e Liberação de Ordens, acompanhamento e Controle da Produção); Previsão de Demanda – Parte 1 (Previsão de Demanda e Planejamento, Processos da Demanda (Longo, médio e curto prazo, Demanda prevista com precisão, Estoques de segurança, Departamentos de Marketing, Demanda por produtos, Demanda por produtos finais, Demanda independente, Previsão), As três as macro-áreas de aplicação da previsão: Recursos desejados, Recursos adicionais e Recursos existentes, Métodos para previsão de demanda (Modelo de Previsão, Técnicas Qualitativas e Quantitativas, Técnicas de Projeção, Técnicas de Previsão e Técnicas de Projeção para Previsão), Demanda Independente (previsão) e Demanda Dependente (calculada), Etapas de um modelo de previsão);, Etapas de um modelo de previsão); Sequenciamento da Produção para Processos (Arranjo físico de uma operação produtiva, Definição do arranjo físico, Efeitos do arranjo físico na capacidade das instalações e produtividade das operações, Arranjo físico (Por produto, Por processo, Por posição fixa, Celular); Classificação dos Sistemas de Produção (Classificação dos sistemas de produção por grau de padronização dos produtos (Produtos padronizados, Produtos sob medida), Classificação dos sistemas de produção por tipo de operações (Processos contínuos, Processos repetitivos), Regras de sequenciamento, Sequenciamento nos processos por projetos, Métodos PERT e CPM, Método do Caminho Crítico); Visão Geral do MRP (Tópicos relevantes (Estrutura (árvore) do produto, Itens pais e filhos, Lista de materiais, Explosão das necessidades brutas de materiais, Explosão das necessidades líquidas de materiais, Representação dos prazos de obtenção (lead times)), Visão geral do MRP)).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

TUBINO, Dalvio F.. Manual de planejamento e controle da produção. 2ª Edição. São Paulo: Atlas, 2000.

CORRÊA, Henrique L., GIANESI, Irineu. CAON, Mauro. Planejamento da capacidade e programação da produção. 5ª Edição. São Paulo: Atlas, 2009.

CORRÊA, Henrique L., CORRÊA, Carlos A. Administração de produção e operações. 2ª Edição. São Paulo: Atlas, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Slack, Chambers, Harland, Harrison e Johnston. Administração da Produção. Ed Atlas. S.Paulo 1997

Bowersox e Closs. Logística Empresarial. Ed. Atlas. S.Paulo.2001

□ SEGURANÇA PATRIMONIAL

EMENTA:

Uso do termo; O que é uma securitização Patrimonial; Tipos de securitização; os participantes do processo de securitização; segurança patrimonial; custos; formas de atuação e responsabilidades; segurança eletrônica informatizada; análise de riscos em instalações. Sistemas prediais de detecção e alarme de incêndios; Sistemas de proteção contra descargas atmosféricas e de energia elétrica. Sistemas de vigilância na armazenagem. Aspectos sobre fraudes e roubos. Análise de projetos e planejamento de segurança. Estudo de casos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BRADMAN, B. Segurança Patrimonial no Armazém. São Paulo: Imam.

NUNES, C. N. Vigilância Patrimonial Privada: Comentários à legislação. São Paulo: LTR, 1996.

SOUZA, J. H. Segurança no Transporte e condução de valores. São Paulo: Ciência Moderna, 2003.

KEEDI, S.; MENDONÇA, P. C. C. Transportes e seguros no Comércio Exterior. São Paulo: Ed. Aduaneiras, 2007.

SILVA, C. F.; PORTO, M. M. Transportes, seguros e distribuição física internacional de mercadorias. São Paulo: Ed. Aduaneiras, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MENDONÇA, F. Direito dos Transportes. São Paulo: Saraiva, 1984.

• **MATEMÁTICA FINANCEIRA**

EMENTA:

Porcentagens - Aplicações Comerciais; Conceito de Juros - Mercado Perfeito de Capitais; Juros Compostos - Taxas Equivalentes; Capitalização, Amortização e Métodos de Equivalência para Seleção de Alternativas; Operações de Desconto de Títulos: Desconto Comercial e Desconto Racional; Custo Anual; Taxa Interna de Retorno; Depreciação; Substituição de Equipamentos; Leasing; Compra de Equipamentos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ASSAF NETO, A., *Matemática financeira e suas aplicações*. São Paulo: Atlas, 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ARAÚJO, C. R. V., *Matemática Financeira*. São Paulo: Atlas, 1993.

• **GESTÃO DA QUALIDADE**

EMENTA:

Fundamentos dos sistemas de Gestão da Qualidade, Ferramentas e Métodos, A qualidade como Estratégia, Normas, Gestão da Qualidade focada em pessoas, Just inTime, Seis Sigmas, Controle Estatístico de Processo, Melhoria Contínua, PDCA, Deming e Juran, Sistemas ISO (ISO 9000, 14000 e 18000) e outras normas internacionais. Qualidade em Serviços.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

PALADINI, E.P., *Gestão da qualidade*, SP, 2ª. Ed, Ed. Atlas, 2004. BRANCO COSTA, A.F.; EPPRECHT, E.K; CARPINETTI, L.C.R., *Controle estatístico de qualidade*, SP, 2ª. ed., Ed. Atlas, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

JURAN, J.M, *A Qualidade desde o projeto*, 1a. ed, SP Ed. Pioneira, 2001 ANDRRADE, R. O .B; TACHIZAWA,T.;CARVALHO,A.B.; *Gestão ambiental – enfoque estratégico aplicado ao desenvolvimento sustentável*, 2. Ed, SP, Makron Books, 2002. CHUNG,T. , *A qualidade começa em mim*, SP, Ed. Novo Século, 2002. ABDALLA DE MOURA, L.A., *Qualidade e gestão ambiental*, SP, 3ª. ed., Ed. Juarez Oliveira, 2002.

□ **CÁLCULO II**

EMENTA:

Limite, continuidade, derivadas, integral, intuição geométrica e física, equações diferenciais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BOULOS, P., *Calculo Diferencial e Integral, Volume 1*. São Paulo: Makron, 1999.
BOULOS, P., ABUD, Z. I., *Calculo Diferencial e Integral, Volume 2*. São Paulo: Makron, 2002.
SPIEGEL, M. R., WREDE, R. C., *Cálculo Avançado*. 2a ed. Coleção SCHAUM São Paulo: Bookman, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ROQUE, W. L. *Introdução ao Cálculo Numérico*. São Paulo: Atlas, 2000. SILVA, E. M. ; SILVA, E. M.; SILVA, S. M. *Matemática Básica Para Cursos Superiores*. São Paulo: Atlas, 2003.

□ INGLÊS INSTRUMENTAL II

EMENTA:

Leitura e Interpretação de Textos Técnicos; Exploração dos Termos Técnicos, Verbos e Expressões Idiomáticas, Redação Comercial.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

PINHO, M. O. de M., *Dicionário de Termos de Negócios: Português/Inglês, Inglês/Português*. 3ª Ed. São Paulo: Atlas, 2005.
MUNHOZ, R., *Inglês instrumental: módulo I (Programa Profissão)*. São Paulo: Textonovo, 2002.
MUNHOZ, R., *Inglês instrumental: módulo II (Programa Profissão)*. São Paulo: Textonovo, 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MICHAELIS. *Dicionário escolar inglês-português/português-inglês*. São Paulo: Melhoramentos, 2001.

□ CONTABILIDADE

EMENTA:

Conceito de contabilidade; Interesses na informação contábil; Balanço, Ativo, Passivo, patrimônio líquido; Procedimentos contábeis básicos; Variações da situação líquida; Despesa e receita; Regimes de competência e Caixa; Receitas e Despesas diferidas; Fatos contábeis. Operações com mercadorias; Inventário e valorização; Ativo imobilizado e amortização; Demonstração do Resultado do Exercício.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MARION, J. C., *Contabilidade empresarial*. São Paulo: Atlas, 2003.
RIBEIRO, O. M., *Contabilidade básica fácil*. São Paulo: Saraiva, 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

RIBEIRO, O. M., *Contabilidade de custos fácil*. São Paulo: Saraiva, 2001.
SALDINI, R. N., *Contabilidade introdutória (Programa Profissão)*. São Paulo: Textonovo, 2002.

□ COMPORTAMENTO ORGANIZACIONAL

EMENTA:

Organizações formais: conceito, natureza, objetivos e classificações. As empresas como sistemas abertos, seus objetivos e recursos. Os níveis de atividades das empresas (os subsistemas organizacionais). Cultura, clima e identidade organizacional. Estruturas de organização: desenhos, modelos e características organizacionais, segmentação ou departamentalização funcional e por processos. Ambiente organizacional: contexto exógeno e endógeno. Políticas, estrutura de poder e domínio. Desenho de cargos e tarefas, sistemas e processos de trabalho. Planejamento estratégico e mudança organizacional. Comunicação, motivação, direção, coordenação e avaliação organizacional. Desenvolvimento e mudança organizacional (noções).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

HAMPTON, David R. Administração: Comportamento Organizacional. São Paulo: Makron, 2001.
BOWDITCH, James L. Comportamento Organizacional. São Paulo: Pioneira, 1998.
CHIAVENATO, I. Administração, Teoria, Processos e Prática. 2ª Ed. São Paulo: Makron, 1994.

3º PERÍODO

□ GESTÃO DA CADEIA DE SUPRIMENTOS

EMENTA:

Importância da Administração de Materiais, O Supply Chain Management (scm), Codificação de Materiais, Código de Barras EAN, Layout do almoxarifado, Distribuição Física, Tipos de Estoques, Modelos de Estoques (Modelo do Lote Padrão (REPOSIÇÃO CONTÍNUA) e Modelo do Intervalo Padrão (REPOSIÇÃO PERIÓDICA)), Nível de Serviços, Lote Econômico de Compra, Expressão do Custo Total, Expressão do Lote Econômico de Compra com Desconto, As informações difundidas na cadeia, Utilizando o Just-In-Time (JIT), Os relacionamentos na gerência do estoque, Os programas de resposta rápida, O programa de planejamento, previsão e reposição colaborativos ou Collaborative Planning, Forecasting, and replenishment (CPFR), O estoque escondido no modelo JIT, As estratégias de integração, O funcionamento de um sistema, Processos-chave no gerenciamento de sistemas, O sistema da “caixa preta”, Os tipos de sistemas do mais simples ao mais complexo, Efeitos do atraso e a Combinação entre atraso e ampliação, Introduzindo o feedback, Modelando a Cadeia de Suprimentos, Os três tipos de modelos, A variabilidade da demanda semanal, Hill-climbing e Combinação dos modelos. Administração de Estoques (O conceito de estoques, Objetivos da Gestão de Estoques, Razões para manutenção de estoques, Estoques e fluxos de materiais, Tipos de estoques, Modelos de Controles de estoques e controles de estoques pelo MRP, Conceito de Curva ABC, Itens do ponto de vista de criticidade, Estoque de segurança).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALVARENGA, A. C., *Logística aplicada: suprimento e distribuição física*. São Paulo: Edgard Blücher, 2000.
ARBACHE, F. S., SANTOS, A. G., MONTENEGRO, C. SALLES, W. F., *Gestão de logística, distribuição, trade marketing*. Ed. FGV, 2004.
NOVAES, A. G., *Logística e gerenciamento da cadeia de distribuição*, R.J., 2ª. Ed. Ed. Campus, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BALLOU, R. H., *Logística Empresarial Transportes, Administração de Materiais e Distribuição Física*. São Paulo, Ed. Atlas, 1993.

□ EMPREENDEDORISMO

EMENTA:

Formação de Administradores, profissionais, líderes e empreendedores, situando-o no contexto de globalização, nas relações homem e empresa, refletindo conceitos inovadores, generalistas, em suas mais diversas áreas de atuação e aplicabilidade.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

RODRIGUEZ, M. R. Y., *Liderança e Motivação*. Coleção: Harvard Business Review. Rio de Janeiro: Campus, 2004.

O'NEILL, B., *Teste Sua Capacidade de Liderança*. São Paulo: Publifolha, 2002.

DORNELAS, J. C. A., *Empreendedorismo: transformando idéias em negócios*. Rio de Janeiro: Campus, 2001.

HAVARD BUSINESS REVIEW. *Empreendedorismo e estratégia*. Rio de Janeiro: Campus, 2002. SALIM, C. S., *Construindo Planos de Negócios*. Coleção: Harvard Business Review. Rio de Janeiro: Campus, 2001.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CHIAVENATO, I., *Desempenho humano nas empresas*. SP: Atlas, 2001.

BIRLEY, S., *Dominando os desafios do empreendedor*. São Paulo: Pearson Education, 2001.

KANAANE, R., *Comportamento humano nas organizações: o homem rumo ao século...* São Paulo: Atlas, 1999.

BATITUCCI, M. D., *Equipes 100%*. São Paulo: Makron, 2002.

DRUCKER, P. F., *Inovação e espírito empreendedor (Entrepreneurship)*. São Paulo: Pioneira, 2000. BERGAMINI, C. W., *Motivação nas organizações*. São Paulo: Atlas, 1997.

□ CONTABILIDADE APLICADA

EMENTA:

Contabilidade e os Demonstrativos Financeiros, Balanço Patrimonial, demonstrativo de Resultados, demonstrativo de fluxo de Caixa, Análise e Demonstrações Financeiras, Avaliação de Investimentos

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SILVA, J. P., *Análise Financeira das Empresas*. São Paulo: Atlas, 2001. KASSAI, J. R., et ali, *Retorno de Investimento*. 2a ed. São Paulo: Atlas, 2000.

HALPERN, M., *Gestão de Investimentos*. 1a ed. São Paulo: Saint Paul Institute of Finance, 2003.

SECURATO, J. R., *Crédito: análise e avaliação do risco*. São Paulo: Saint Paul, 2002.

GITMAN, L. J., *Princípios de Administração Financeira*. São Paulo: Harbra, 2002.

MATARAZZO, D. C., *Análise Financeira de Balanço*. São Paulo: Atlas, 1998.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ASSAF NETO, A., *Mercado Financeiro*. São Paulo: 6a. ed., Atlas, 2005. FORTUNA, E., *Mercado Financeiro: produtos e serviços*. 16a ed. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2005.

□ SISTEMAS DE INFORMAÇÃO LOGÍSTICOS

EMENTA:

Sistemas Logísticos. Automação. Padrões de Código de barras e suas aplicações. Coletores de Dados e aplicações. Transmissão por Rádio Freqüência. E.D.I. características e aplicações. Aplicações de VAN's (redes de valor agregado). Internet/Intranet/Extranet: a organização integrada em rede. Workgroup Computing. Mobile Computing – GPS (Global Positioning System) em rastreamento de veículos. Computadores de Bordo. Principais tendências.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LAUDON, K.C.; LAUDON, J.P., *Sistemas de Informação*. RJ. Ed. LTC, 4ª. ed. 1999.
LAURINDO, F.J.B., *Tecnologia da Informação- Eficácia nas Organizações*, SP, Ed. Futura, 2002.
WALTON, R.E., *Tecnologia da Informação – O uso de TI pelas empresas que obtêm Vantagem Competitiva*, SP, Ed. Atlas, 1998.
GRAEML, A.R. *Sistemas de Informação: o alinhamento da estratégia de TI com a estratégia corporativa*. SP, Ed. Atlas, 2003.
REZENDE, D. *Planejamento de sistemas de informação e informática*. SP, Ed. Atlas, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOWERSOX, D.J.; CLOSS, D.J., *Logística empresarial: o processo de integração da cadeia de suprimentos*. SP Ed. Atlas, 1ª. ed., 2001.

□ ADMINISTRAÇÃO DE COMPRA DE MATERIAIS

EMENTA:

Estratégias de compra, Compras versus suprimento interno, políticas de estoque, análise de custos de pedido, manutenção de estoques, armazenagem.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DIAS, M. A. P., *Administração de Materiais: Princípios, Conceitos e Gestão*. 5ª Ed. São Paulo: Atlas, 2005.
MARTINS, P. G.; ALT, P. R., *Administração de Materiais e Recursos Patrimoniais*. São Paulo: Saraiva, 2000.
POZO, H., *Administração de Recursos Materiais e Patrimoniais: Uma Abordagem Logística*. 3ª. Ed. São Paulo: Atlas, 2004.
ARNOLD, J. R. T., *Administração de Materiais*. São Paulo: Editora Atlas. 1999.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CHING, H. Y., *Gestão de estoques na cadeia de logística integrada: Supply Chain*. São Paulo: Atlas, 2001.
CAVANHA FILHO, A.O., *Decisões financeiras – ferramentas para logística*, R.J., Ed. Qualitymark, 2003.

□ SISTEMAS DE ARMAZENAGEM E MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS

EMENTA:

Dimensionamento e organização de um armazém de carga (terminal de carga); Equipamentos de movimentação e armazenagem de carga; a logística e a movimentação de materiais. A qualidade, a produtividade e a segurança na movimentação e armazenagem. Custos de movimentação e os indicadores de desempenho. Consolidação, des-consolidação de cargas; O transporte de carga (regulamentações, normas nacionais e internacionais).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MOURA, R. A. Sistemas e técnicas de movimentação de materiais. São Paulo: IMAM, 2005. Vol. 1.

RODRIGUES, P. R. A. Gestão estratégica da armazenagem. 2ª Ed. rev. E ampl. São Paulo: Aduaneiras, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BANZATO, E. et al. Atualidades na armazenagem. São Paulo: IMAM, 2003.

MOURA, Reinaldo A. Kanban: a simplicidade do controle da produção. São Paulo: IMAM, 1989

MOURA, R. A.; BANZATO, J. M. Série manual de Logística. São Paulo: IMAM, 1997-2005.

SANTOS, G. dos. Gestão de almoxarifados. 2ª Ed. Florianópolis, 2003.

□ COMÉRCIO EXTERIOR I

EMENTA:

Definições e conceitos básicos; Política e comércio exterior; Introdução ao marketing internacional; Comércio exterior no Brasil; Instrumentos de pagamento; Os bancos e o estado no comércio exterior; O financiamento no comércio exterior; Cotações internacionais (Incoterms), Forças do mercado doméstico, vantagens comparativas, e balança comercial.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

KRUGMAN, P., *Economia internacional*. São Paulo: Makron, 2001.

INTERNATION CHANBER OF COMMERCE. INCOTERMS. São Paulo, Ed. Aduaneiras, 1992.

SOARES, C.C. Introdução ao Comércio Exterior: Fundamentos Teóricos do Comércio Internacional. SP, Ed. /saraiva, 2004.

LEAL, A. M., *Compendio de terminação do comércio internacional e transporte marítimo*. São Paulo, Ed. Aduaneiras, 1993.

CACNER, L. R., *Marketing internacional para brasileiros*. 2º ed. São Paulo, Ed. Aduaneiras, 1993.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GUIDOLIN, B., *Economia e comércio internacional ao alcance de todos*. São Paulo, Ed. Aduaneiras, 1991.

□ MÉTODOS QUANTITATIVOS DE GESTÃO

EMENTA:

Técnicas de decisão em cenários complexos, Teoria da decisão; Teoria dos grafos (transporte, afetação, pesquisa de caminho); Modelos não lineares; Análise das filas; Análise de casos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BAZERMAN, M. H., *Processo decisório*, tradução da 5ª. Edição. Rio de Janeiro: Elsevier Editora Ltda, 2004.

CAVANHA FILHO, A.O., *Decisões financeiras – ferramentas para logística*, São Paulo: Ed. Qualitymark, 2003.

GOMES, L. F. A. M; ARAYA, M. C. G.; CARIGNANO, C., *Tomada de decisões em cenários complexos*. S P: Pioneira Thomson Learning Ltda, 2004.

SHIMIZU, T., *Decisão nas organizações – introdução aos problemas de decisão encontrados nas organizações, e nos sistemas de apoio à decisão*. São Paulo: Editora Atlas, 2001.

LAPPONI, J. C., *Modelagem Financeira Com Excel*. São Paulo: Campus, 2004.

MOORE, J.; WEATHERFORD, L. R., *Tomada de Decisão em Administração com Planilhas Eletrônicas*. 6a ed. São Paulo: Bookman, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ADAIR, J., *A Eficácia na Tomada de Decisão*. São Paulo: Europa-America, 1992.

• **MÉTODOS DE SIMULAÇÃO**

EMENTA:

A simulação como instrumento de apoio à decisão; Métodos e modelos de simulação em logística; Ferramentas de simulação; Utilização de software.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Softwares de simulação: ARENA, PROMODEL.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

NAYLOR, t. h. Et ali. *Tésnicas de simulação em computador*. Ed. USP.

LAPPONI, j c. *Modelagem Financeira com Excel*. São Paulo: Campus, 2004.

• **ELETIVA**

(EMENTA E BIBLIOGRAFIA NO FINAL)

4º PERÍODO

• **METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA**

EMENTA:

O Papel da Ciência e da Tecnologia; Tipos de Conhecimento; Método e Técnica; O Processo de Leitura e de Análise Textual; Citações e Bibliográficas; Trabalhos Acadêmicos: Tipos, Características e Composição Estrutural; O Projeto de Pesquisa Experimental e NãoExperimental; Pesquisa Qualitativa e Quantitativa; Apresentação Gráfica; Normas da ABNT. Realização do projeto de TCC.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SEVERINO, A. J., *Metodologia do Trabalho Científico*. São Paulo: Cortez, 2002.

FACHIN, O., *Fundamentos de metodologia*. São Paulo: Saraiva, 2002. BARROS, A. J. da S. *Fundamentos de metodologia científica*. São Paulo: Makron, 2000.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

POPPER, K. A., *A lógica da pesquisa científica*. São Paulo: Edusp, 1972. ECO, H., *Como se faz uma tese*. São Paulo: Perspectiva, 2002. SERAFINI, M. T., *Como escrever textos*. São Paulo: Globo, 2001.

• PLANEJAMENTO E MARKETING

EMENTA:

Marketing de serviços, tipologia, público alvo, objeto do marketing, fatores determinantes, marketing institucional, marketing de serviços, mídia: eletrônica, impressa e pessoal, articulação junto a clientes, exploração das vantagens absolutas e relativas, formulação de estratégias; marcas, posicionamento, marketing mix, matriz de portfólio de produtos, processos de negociação eletrônica.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MALHOTRA, N. et al, *Introdução à Pesquisa de Marketing*. São Paulo: Prentice Hall, 2005.
KOTLER, P., *Princípios de administração e marketing*. São Paulo: Prentice Hall, 2002.
FORTE, C. D. *Marketing Global*. São Paulo: Copidart, 2004.
LAS CASAS, A.L., *Marketing de Serviços*, SP, 3ª. ed. Ed. Atlas, 2002.
CLARKE, G., *Marketing de serviços e resultados*, 1ª. ed. Ed. Futura, 2001.
WAUGH, T., *101 Estratégias de Marketing para Empresas de Serviços Profissionais*. São Paulo: Atlas, 2005.
COBRA, M. *Plano estratégico de marketing*, SP, Atlas, 2000.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

HOOLEY, G. J., *Estratégia de marketing e posicionamento competitivo*. São Paulo: Prentice Hall, 2001.
FREIRIAS, R. C., *Marketing estratégico (Programa Profissão)*. São Paulo: Copidart, 2002.
ALLEN, C., *Marketing one to one na web*. São Paulo: Makron, 2002.
MICHAELSON, G. A.; MICHAELSON, S. W., *Sun Tzu Estratégias de Marketing: 12 Princípios Fundamentais Para Vencer a Guerra por Clientes*. São Paulo: Makron Books, 2005.

□ LOGÍSTICA INTERNACIONAL

EMENTA:

O ambiente internacional de negócios (Globalização da economia, Classificação dos países, blocos econômicos e acordos comerciais, Protecionismo e incentivos fiscais); Logística como instrumento da vantagem competitiva (A diversidade dos povos: barreiras e desafios, Impactos da globalização sobre a logística, Estratégias competitivas internacionais); INCOTERMS (contratos de compra e venda internacional); Planejamento logístico nas cadeias de valor internacionais (Suprimento Internacional, Distribuição Internacional); Operações logísticas internacionais (Custos e Riscos das cargas, Avaliação logística de portos e aeroportos, Operações multimodais internacionais); Logística Aduaneira (Armazenagem alfandegada, Regimes aduaneiros especiais).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

KEEDI, Samir. *Transportes, unitização e seguros internacionais de carga*, cap. 1, p. 17-50; cap. 6, p. 151-191. 2006.
LOPES, José Manoel Cortinas; GAMA, Marilza. *Comércio exterior competitivo*, 3 ed, cap I, p. 30-51; cap. II, p. 136-145; cap. VI, p. 523-544; p. 557-560. São Paulo: Aduaneiras, 2007.
RODRIGUES, Paulo Roberto Ambrosio. *Introdução aos sistemas de transporte no Brasil e à logística internacional*, 4 ed, parte II, cap. 4, p. 193-204; cap. 5, p. 205-213; cap. 6, p. 215-217; cap.7, p. 219-235. 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CAIXETA-FILHO, Jose Vicente; MARTINS, Ricardo Silveira. Gestão logística do transporte de cargas. Cap. 4, p. 88-97. São Paulo: Atlas, 2001.

DORNIER, Philippe Pierre; ERNST, Ricardo; FENDER, Michel; KOUVETLIS, Panos. Logística e operações globais. Parte I, cap. 1, p. 37-56; cap. 3, p. 139-156. São Paulo: Atlas, 2000.

KEEDI, Samir. Logística de transporte internacional, 3 ed. parte C, cap. 7, p. 81-85; cap. 9, p. 95-101. São Paulo: Aduaneiras, 2008.

ROCHA, Paulo César Alves. Logística & Aduana, 3 ed. parte II, cap. 3, p. 117-119; cap. 4, p. 121-148. São Paulo: Aduaneiras, 2008.

SILVA, Luiz Augusto Tagliacollo. Gestão global. Cap. 6, p. 232-259. São Paulo: ADUANEIRAS, 2009.

□ LOGÍSTICA REVERSA

EMENTA:

Conceitos e caracterização de Logística Reversa. Fluxo Tradicional versus Fluxo Reverso. O processo de Logística Reversa e o conceito de ciclo de vida. Fatores críticos. Planejamento da distribuição da logística reversa. Fatores ecológicos, tecnológicos, econômicos e logísticos que influenciam na logística reversa.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LEITE, Paulo Roberto. Logística reversa. São Paulo: Makron Books, 2003.

PAOLESCHI, Bruno. Logística industrial integrada do planejamento, produção, custo e qualidade à satisfação do cliente. São Paulo: Érica, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

LEITE, Paulo Roberto. *Logística reversa: categorias e práticas empresariais em programas implementados no Brasil – um ensaio de categorização*. Brasília, Congresso ENANPAD: 2005.

_____. *Direcionadores (“drivers”) estratégicos em programas de logística reversa no Brasil. Congresso SIMPOI 2006 , São Paulo, 2006*

_____. Estudo dos Fatores que Influenciam o Índice de Reciclagem Efetivo de Materiais em um Grupo Selecionado de Canais de Distribuição Reversos. Dissertação de Mestrado. Universidade Presbiteriana Mackenzie, 1999.

LEITE, Paulo R. e BRITO, Eliane Z.. Logística Reversa de produtos não consumidos: Uma descrição das práticas das empresas atuando no Brasil. São Paulo, Congresso VI SIMPOI 2003.

_____. *Canais de Distribuição Reversos: Fatores de Influência*. São Paulo, III SIMPOI 2000.

_____. *Logística reversa de produtos não consumidos: Práticas de empresas no Brasil*. Revista Eletrônica de Gestão Organizacional, Recife , Set / Dez. 2005.

LEITE, Paulo R., BRITO, Eliane Z.P., MACAU, Flavio. *A importância da Logística Reversa em canais com alta taxa de retorno – Um estudo em empresa do setor editorial brasileiro*. SIMPOI 2005.

PALMA, Lisiane e NASCIMENTO, Luiz Felipe. *A aceitação de produtos que utilizam matérias-primas recicladas em sua composição*. Revista READ –edição 48,vol 11, 2005.

□ CUSTOS E TARIFAS LOGÍSTICAS

EMENTA:

Conceitos e técnicas de apuração de custos; Custos como ferramenta de controle; Custos, volume e lucro; Custos aplicados à logística; Custos de armazenagem e movimentação; Custos

de transportes dos diversos modais; Custos de embalagens; Custos de manutenção de inventários; custos tributários; formação de preço. A influência das tarifas nos custos logísticos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BELFIORE, Patrícia. Redução de Custos em Logísticas. Saint Paul: 2008. FARIA, A C; COSTA, M F G. Gestão de Custos logísticos. Atlas, 2005.

MARTINS, Eliseu. Contabilidade de Custos. Atlas, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CAMARGO, A C V. Guia do ICMS sobre serviços de Transportes. Aduaneiras, 2002.
HORNGREN, C T; DATAR, SM; FOSTER G. Contabilidade de Custos – Volumes 1 e 2. Pearson, 2004.
ROCHA, Paulo N. A. Logística e Aduana. 4ª Ed. Aduaneiras, 2008.

□ COMÉRCIO EXTERIOR II

EMENTA:

Política do Comércio Exterior Brasileira. Composição do Comércio Exterior. INCOTERMS, TEC, NCM, SECEX, Procedimentos Administrativos na Importação e Exportação. Tributação no Comércio Exterior. Transporte Internacional. OMC, Acordos, Slava-guardas. Organização Aduaneira no Brasil. Organização Mundial Aduaneira. Território Aduaneiro. Zona Primária e Secundária. Alfandegamento de recintos. Transito Aduaneiro. Habilitação às exportações e às importações. Infrações. Multas e Penalidades aplicadas na Importação e Exportação. Habilitação e acesso ao SISCOMEX.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CIGNACCO, B. R. Fundamentos do Comércio Internacional. Saraiva, 2008.
DIAS, R; RODRIGUES W. Comércio Exterior: Teoria e Gestão. Atlas, 2008. KEEDI, Samir. ABC do Comércio Exterior. Aduaneiras, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

KEEDI, Samir. Documentos no Comércio Exterior. Aduaneiras, 2009.
LUNA, E. P. Termingles. Glossário. Aduaneiras, 2008.
SEGRE, German. Manual Prático de Comércio Exterior. Atlas, 2006.
SPÍNOLA, V. Let's trade in English. Duaneiras, 2008.
VASQUEZ, José Lopes. Comércio Exterior Brasileiro. Atlas, 2007.

□ OPERAÇÃO DE TERMINAIS E ARMAZÉNS

EMENTA:

Movimentação de Materiais (Conceito. Técnicas para redução de custo na movimentação de materiais. Seleção de equipamentos de movimentação de materiais. Classificação dos equipamentos de movimentação de materiais. Tipos de equipamentos de movimentação de materiais); Armazenagem de Materiais (Conceito. Atividades da armazenagem de materiais. Modulação de cargas. Ocupação de armazém. Equipamentos de armazenagem de materiais. Unitização de materiais); Endereçamento de Armazéns (Objetivo. Sistemas de endereçamento. Sistemas de identificação. Indicadores. Identificação dos materiais); Planejamento de Layout de Armazém (Áreas de atenção. O bom layout logístico. Sistemas de layout. Método para

projeto de um layout. Avaliação do fluxo de materiais. Layout de um armazém); Separação de Pedidos e Expedição de Materiais (Sistema de expedição. Sistema de faturamento. Rotina de separação de mercadorias. Carregamento no transporte); Inventário de Materiais (Tipos de Inventário. Procedimento de contagem física. Documentação. Ação para correção dos desvios).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DIAS, Marco Aurélio. Administração de Materiais: Princípios, conceitos e gestão. 5 ed. São Paulo: Atlas, 2005.

FRANCISCHINI, Paulino G.; GURGEL, Floriano do Amaral. Administração de Materiais e do Patrimônio. São Paulo: Pioneira Thompson Learning, 2004.

GURGEL, Floriano do Amaral. Logística Industrial. São Paulo: Atlas, 2000.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BALLOU, Ronald H. Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos/Logística Empresarial. 6 ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.

BOWERSOX, D.J; CLOSS, D., Logística empresarial – o processo de integração da cadeia de suprimentos. São Paulo: Atlas, 2001.

ARNOLD, J. R. Tony. Administração de materiais: uma introdução. São Paulo: Atlas, 1999.

BERTAGLIA, Paulo Roberto. Logística e Gerenciamento da Cadeia de Abastecimento. São Paulo: Saraiva. 2003.

RUSSO, Clovis Pires. Armazenagem, Controle e Distribuição. Curitiba: IBPEX: Curitiba, 2009.

□ ORGANIZAÇÃO E ESTRUTURA PORTUÁRIA

EMENTA:

Organização dos portos e terminais portuários (Portos e terminais portuários, Organização portuária, O trabalho portuário no Brasil); Instalações portuárias, Obras portuárias, Acessos marítimos, Dragagem e derrocagem); Aspectos econômicos dos portos (Abordagem geoeconômica de um porto, Tarifas portuárias, Terminais portuários especializados, Equipamentos portuários); Gestão portuária (Comercialização e exploração portuária, Os portos no Brasil e no mundo, Integração porto-cidade).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

PORTO, Marcos Maia. Portos e o desenvolvimento. Cap. III, p. 53-66; cap. v 102-137. Paulo: Aduaneiras, 2007.

PORTO, Marcos Maia; TEIXEIRA, Sergio Grein. Portos e Meio-Ambiente. Cap. 2, p. 44 - 74; cap. 3, 113-122. São Paulo: Aduaneiras, 2002.

VIEIRA, Guilherme Bergmann Borges. Transporte internacional de cargas, cap 2, p. 17-24, 71-77, 89-95. São Paulo: Aduaneiras, 2001.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

JUNQUEIRA, Luciano A. Prates (Org.) Desafios da modernização portuária. (Art. Santos: porto, cidade e região) p.11-32. São Paulo: Aduaneiras, 2002.

KEEDI, Samir; MENDONÇA, Paulo C.C. de. Transportes e seguros no comércio exterior, 2 ed. Cap. 4, p. 110-117. São Paulo: Aduaneiras, 2000.

LARRAÑAGA, Felix Alfredo. Desenvolvimento econômico do Cone Sul. Cap. III, parte D, p. 217-227. São Paulo: Aduaneiras, 2002.

RODRIGUES, Paulo Roberto Ambrosio. Gestão estratégica da armazenagem, 2 ed. Cap. XI, 165-175. São Paulo: Aduaneiras, 2007.

- **ELETIVA**
(EMENTA E BIBLIOGRAFIA NO FINAL)

5º PERÍODO

- **TRANSPORTES NA LOGÍSTICA**

EMENTA:

Introdução aos diferentes modais de transporte e suas vias e veículos. Cotejos básicos sobre (modal rodoviário (Estradas, Logradouros, Avenidas e leis que regem cada uma); modal ferroviário (Infra estrutura, Malhas ferroviárias públicas e privadas; origem e destino em terminais rodoviários e portos); modal hidroviário (Características das vias, tipos de embarcações, capacidades de embarcações, componentes de embarcações e Lastro); modal aéreo (Características das vias, tipos de aeronaves e capacidades de transporte) e modal dutoviário (malhas de dutos, Bombas e tubulações)). Intermodalidade e multimodalidade de transportes, Operador de Transporte Multimodal (OTM) como obter o registro. Vantagens e requisitos. Os variados sistemas intermodais, os tipos de equipamentos, a legislação e a documentação necessária. A comparação e os estudos de viabilidade. A integração entre os modais. As encomendas expressas. A indústria e a intermodalidade.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AASHTO - American Association of State Highway and Transportation Officials. A Policy on Geometric Design of Highways and Streets. 1994. 1092
DNER Coletânea de Normas, Ministério dos Transportes, 2002.
DNER Manual de implantação básica. Ministério dos Transportes, 1975.
PIMENTA, C.R.T. & OLIVEIRA, M.P. Projeto Geométrico de Rodovias. Editora Rima: 2001.
RODRIGUES, P.R.A., Introdução aos sistemas de transportes no Brasil e a logística Internacional, São Paulo: 3ª. Ed. Ed. Aduaneiras, ISBN: 857129397
BERTAGLIA, P R. Logística e Gerenciamento da Cadeia de Abastecimento. Saraiva, 2004.
BOWERSOX, D J. e CLOSS, D J. Logística Empresarial. Atlas, 2001.
SANTOS, C H; VIEIRA G B. Logística Empresarial. Aduaneiras, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BIOLCHINI, M. C. de A. *Regulação do Transporte Aquaviário: Regulação da Outorga de Autorização*. São Paulo: Lumen Juris, 2005.
MORAES, A. G. *Economia e tecnologia de transporte marítimo*. Ri.J., Ed. Almeida Neves. Ministério dos Transportes – Secretaria de Transportes Aquaviários – Anuário Estatística de Transporte Aquaviários, Brasília-DF, 2004.
FERREIRA, L A F. Transporte Aéreo: Características, custos e visão estratégica de logística. Aduaneiras, 2003.

□ **PROJETOS EM LOGÍSTICA E TRANSPORTES**

EMENTA:

Elaboração de projetos de logística e transportes; Estudo de viabilidade econômica e operacional; Planos e fontes de financiamento, Escolha de alternativas de investimentos baseadas em custos; Gestão econômica e Financeira de Projetos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BRITO, P. Análise e viabilidade de projetos e investimentos. São Paulo, Atlas, 2003.
CAVANHA FILHO, A. O. Decisões financeiras – ferramentas para logística. São Paulo: Ed. Qualitymark, 2003.
Coleção COPPEAD de Administração, Logística empresarial – a perspectiva brasileira. São Paulo: Ed. Atlas, 2000.
DORNIER, P. P. et ali. Logística e operações globais. Textos e casos. São Paulo: Ed. Atlas, 2000.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AMBROSIO, P. Gestão estratégica da armazenagem. São Paulo: Ed. Aduaneiras, 2007.
CAIXETA-FILHO, J. V., GAMEIRO, A. H., Sistemas de gerenciamento de transportes. São Paulo, 1ª Ed. Ed. Atlas, 2001.

□ NAVEGAÇÃO INTERIOR E PORTOS MARÍTIMOS**EMENTA:**

Aspectos ambientais da atividade de navegação e das obras específicas; Noções de oceanografia e meteorologia – Importância da Oceanografia, Propriedades físico-químicas da água do mar; Correntes marítimas; ondas vagas – movimentos do mar, ondas de oscilações, regime de ondas no litoral brasileiro; marés e correntes de maré – Estudo Geral, engenharia costeira – Transporte pelo vento, ondas e correntes, formação marinhas típicas, fixação das dunas, proteção das praias, ação dos diques e espigões.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

COLLYER, M. A., COLLYER, W. O. Dicionário de Comércio Marítimo: Termos e abreviaturas usadas no comércio marítimo internacional. São Paulo: Lutecia, 2002.
BIOLCHINI, M. C. A. Regulação do transporte aquaviário: Regulação da Outorga de Autorização. São Paulo: Lumen Juris, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MASON, J. OBRAS PORTUÁRIAS. Rio de Janeiro: Campus, 1991.
MARKUS, A. Organização e administração portuária. Rio de Janeiro: Centro de Ensino Portuário, 1991.

□ OTIMIZAÇÃO DE SISTEMAS DE TRANSPORTE (OST)**EMENTA:**

Pesquisa Operacional Fundamentos; Pesquisa Operacional Modelos; Grafos ; Árvores Binárias; Roteamento de Veículos (Cobertura de nós: análise dos métodos heurísticos do vértice adjacente mais próximo, da inserção com menor encargo e da inserção com maior afastamento; Caminho mínimo: análise do caminho mínimo pelo algoritmo de Dijkstra; Fluxo máximo: análise do fluxo máximo de rede pelo método de Ford-Fulkerson); Problemas Clássicos de Transporte;

Processo de Tomada de Decisão ; Problema do Fluxo Máximo e Teoria das Filas: Análise de sistemas de filas tipo M/M/1.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LOESCH, Claudio e Hein, Nelson, Pesquisa Operacional – Fundamentos e Modelos - Editora Saraiva, 2009, 1ª Edição.

ANDRADE, Eduardo Leopoldino, Introdução à Pesquisa Operacional, Métodos e Modelos para Análise de Decisão, LTC Editora, 2004, 3ª Edição.

ANDERSON, David R.; SWEENEY, Dennis J.; WILLIAMS, Thomas A. Estatística aplicada à administração e economia. São Paulo: Pioneira, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CAIXETA-FILHO, José Vicente. Pesquisa operacional: técnicas de otimização aplicadas a sistemas agroindustriais. 2.ed. São Paulo: Atlas, 2004.

GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Matemática para administração. Rio de Janeiro: LTC, 2002.

LINS, Marcos Pereira Estellita. Programação linear. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

LUIZ, J. Corrar; CARLOS, Renato Theófilo (Coord.). Pesquisa operacional. São Paulo: Atlas, 2004.

□ GESTÃO DA LOGÍSTICA DE DISTRIBUIÇÃO

EMENTA:

Ciclo do pedido; Estruturas de distribuição; Posicionamento Logístico; Estratégias Logísticas; Canais de Distribuição; Sistema de Transporte; Cadeia de valor; Custeio abc; Operadores Logísticos, Tecnologia da informação aplicada à logística; produção e distribuição.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

NOVAES, A. G. Logística e Gerenciamento da Cadeia de Distribuição. São Paulo: Atlas, 2006.

ALVARENGA, Antônio Carlos. Logística Aplicada – Suprimentos e Distribuição Física. [S.L]: Pioneira, 1998.

HARRISON, A. Estratégia e gerenciamento de logística. São Paulo: Futura, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BERTAGLIA. Logística e gerenciamento da cadeia de abastecimento. São Paulo: Saraiva, 2006.

BALLOU, Ronald. Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos. Editora Bookman, 2001.

□ TRÁFEGO E TRÂNSITO

EMENTA:

Revisão Teoria das filas, Aplicação de casos múltiplos da Teoria das Filas na gestão do trânsito, Programação de embarque, Utilização de cargas. Estudos de ferramentas de controle estatístico de processo em operações de carregamento e despacho.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SOUZA, José Helder. Segurança no transporte e condução de valores. São Paulo: Ciência Moderna, 2003.

VASCONCELLOS, E. A. O que é trânsito. Editora: Brasiliense, 1992.

LUZ, V. P. Trânsito e veículos: ações cíveis, ações criminais. Editora Sagra Luzzatto, 1997.
VASCONCELLOS, E. A. Transporte urbano, espaço e equidade: análise das políticas públicas. São Paulo: Annablume, 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ANDRADE, E. L. Introdução a pesquisa operacional. São Paulo: LTC. 3ª Ed, 2004.
FERREIRA, L. A. F. Transporte Aéreo Internacional. São Paulo: Aduaneiras, 2003.

□ TRANSPORTE DE CARGAS ESPECIAIS E PERIGOSAS

EMENTA:

Classificação, definição e identificação das classes e sub-classes dos produtos químicos perigosos: Números ONU e nomes apropriados para embarque; precedência das características de risco; prescrições de serviços e manuseio para cada classe e também relativas ao transporte em rodovias e ferrovias. Conhecimentos sobre procedimentos de auxílio disponíveis para serem acionados em caso de acidente. CETEST, ABQUIM. Apresentar resolução 420 (2004); Curso MOPP; Convenção da Basiléia; NBR 7500 (2005); Lei sobre crimes ambientais (no.9605); Lei para transporte de cargas indivisíveis (no. 2264/81); Código de Defesa do Consumidor (no. 8.078/90); Convenção 170/17 OIT; ABNT 13221 (sangue e órgãos).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SAVARIZ, MANOELITO (2002). Manual de Produtos Perigosos – Emergência e Transporte. 3ª Ed. Editora Sagra.

Diário Oficial da União – Seção I, Suplemento nº 103 – Resolução Nº 420 de 12/02/2004 – Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos. ([HTTP://anntt.gov.br/resoluções/resoluções.asp](http://anntt.gov.br/resoluções/resoluções.asp)).

Exemplo de ficha para transporte de cargas especiais:
http://WWW.carbocloro.com.br/produtos/arquivos/fispq_acido_cloridico%20.pdf

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Legislação internacional: [HTTP://www.cetesb.sp.gov.br](http://www.cetesb.sp.gov.br)

□ TECNOLOGIA DE TRANSPORTES

EMENTA:

INTRODUÇÃO AO TRANSPORTE DE CARGA (Breve histórico do transporte de cargas no Brasil, Modelo de transporte de cargas brasileiro, Interface logística e transporte . Principais terminologias técnicas de transporte); PLANEJAMENTO DO TRANSPORTE DE CARGA (Objetivos, teorias e princípios e Capacidade do sistema de transporte); MODELO GERAL PARA A APROPRIAÇÃO DE CUSTOS (Fatores que impactam no custo, Formação de preços e Fretes e tarifas por modalidade de transporte).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CAIXETA FILHO, José Vicente, Gestão Logística e Transporte de Cargas. São Paulo. Editora Atlas. 2005

LUDOVICO, Nelson. Logística e Transportes Internacionais. São Paulo. Ed. Saraiva., 2009.
FARIA, Ana Cristina, Gestão de Custos Logísticos. São Paulo. Atlas, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

WANKE, Peter Introdução ao Planejamento de Redes Logísticas. São Paulo, Atlas. 2009.
BERTAGLIA, Paulo Roberto. Logística e Gerenciamento da Cadeia de Abastecimento. Editora Saraiva. São Paulo. 2006
PIRES, Silvio R.I.. Gestão da Cadeia de Suprimento. São Paulo, Atlas. 2009.

- **DISCIPLINAS ELETIVAS**

EMENTA E BIBLIOGRAFIA DAS DISCIPLINAS ELETIVAS

- **ASPECTOS AMBIENTAIS DOS TRANSPORTES**

EMENTA:

Conceitos de Gestão Ambiental, Interferências Ambientais na implantação e operação dos modais rodoviário, ferroviário, aquaviário, aeroviário e dutoviário. Aspectos legais e normativo e reguladores; Parâmetros de mensuração, qualificação e quantificação de poluição e impactos ambientais em transportes.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FOGLIATTI, M. C.; FILIPPO, S.; GOUDARD, B. Avaliação de impactos ambientais – Aplicação aos Sistemas de Transporte. Rio de Janeiro: Interciência, 2004.

- **TRANSPORTES DE PASSAGEIROS**

EMENTA:

A importância e o papel do transporte público de passageiros; Organização e regulamentação da profissão; Noção de serviço público; Gestão e tarifação dos serviços públicos; o papel dos transportes coletivos; Exploração: gestão de pátio; Informação de exploração. Características econômicas dos equipamentos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FERRAZ, A. C. P & TORRES, I. G. E. Transporte Público Urbano. São Carlos: Rima, 2004.
LA TORRE, F. Sistemas de Transporte Turístico. São Paulo: Roca, 2002.
PAGE, Stephen J. Transporte e Turismo. São Paulo: Bookman, 2001.
PULLIZZER, H. A. Uma introdução à técnica do turismo – transportes. São Paulo: Pioneira, 1978.
VALENTE A. M.; PASSAGLIA, E.; NOVAES, A. G. Gerenciamento de Transporte e Frotas. São Paulo: Pioneira, 1997.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOUZADA, Célio Freitas. Custo de transporte Coletivo por ônibus. São Paulo: Com Arte, 2004.
FERREIRA, L. A. F. Transporte Aéreo Internacional. São APulo: Aduaneiras, 2003.

- **PROJETOS DE ROTAS E DE MAPAS**

EMENTA:

Sistemas de posicionamento global (GPS), Sistema de Informação Geográfica (SIG); Geoprocessamento; Cartografia; Monitoramento por sensoriamento remoto; Digitalização e imagem de satélite; Gráficos por computador; Processamento e Interpretação de Imagem.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

NOVO, Evelin M. L. de Moraes. Ciências da Terra-geologia. Ed. Edgard Blucher, 1989.
RODRIGUES, M. Geoprocessamento: Tese de Livre Docência. EPUSP: 1987.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Anais dos Simpósios de Geoprocessamentos (I, II, III, IV). Apostila e C do Programa de Transferência de Tecnologia. São Paulo: EPUSP, 1998.

• SOCIEDADE E TECNOLOGIA

EMENTA:

Medidas e definições de criatividade; A criatividade como técnica de resolução de problemas; Criação individual e relacionamento com outros; A inovação e seu processo sistemático; inovação e empreendedorismo; Técnica de criatividade; Ciência e tecnologia; A tecnologia como geradora de riquezas; Impactos na inovação tecnológica; A inovação tecnológica como componente da gestão estratégica; análise do ciclo de inovações (curva S); Modelos de gestão tecnológica; Visão Sistêmica da Tecnologia.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SIMANANTOBI, M.; LIPPI, R. Guia Valor Econômico de Inovação na Empresas. São Paulo: Globo, 2003.

SILVA, A. C. T. da. Inovação: Como criar Ideias que Geram... Rio de Janeiro: Qualitymark, 2003.

PREDEBON, J. Criatividade. São Paulo: Atlas, 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

IMPARATO, N. A grande virada: Inovação e escolha estratégica em uma era de transição. Rio de Janeiro: Campus, 1997.

□ PESQUISA OPERACIONAL

EMENTA:

Fundamentos da Pesquisa Operacional. Modelos Lineares. Programação linear e aplicações. Problemas de transporte. Teoria dos jogos. Teoria das filas. Problemas de ordenação. Grafos. Problemas de estoque na indústria. Dualidade.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CORRAR, L. J. THEÓPHILO, C. R. (coord). Pesquisa Operacional em contabilidade e administração. FIECAFI/USP. São Paulo: Atlas, 2004.

LACHTERMACHER, G. Pesquisa Operacional na Tomada de decisões. Rio de Janeiro: Campus, 2002.

SILVA, E. M.; GONÇALVES, V.; MUROLO, A. C. Pesquisa Operacional para os cursos de economia, administração. São Paulo: 3ª. Ed. Ed. Atlas, 1998.

ANDRADE, E. L. Introdução a pesquisa operacional. São Paulo: LTC. 3ª Ed., 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CAIXETA FILHO, J. V. Pesquisa Operacional. São Paulo: Atlas, 2001.

□ SISTEMAS DE ELEVAÇÃO E TRANSPORTE

EMENTA:

Cabos de aço e correntes; Elementos acionados por cabos e correntes (polias e tambores, polias e matrizes). Dispositivos para apanhar as cargas (ganchos, talhas, eletroímãs, tenazes e caçambas); Freios, dispositivos de segurança, Rodas e trilhos, Resistências e Translação; Sistemas elétricos de comando e de segurança; sobrecarga de vida a inércia das massas; dimensionamento das estruturas das máquinas de levantamento segundo a norma DIN-120. Pontes rolantes, carros guinchos; Sistemas de translação; Guindastes (de parede, de coluna fixa, “DERRICK” e de plataforma giratória, Elevadores; Transportadores (de correia, de correntes, de caçambas, de parafuso e pneumáticos); veículos automotores.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DIAS, M. Transportes e distribuição física. São Paulo: Ed. Atlas, 2001.

FERRARESI, D. Sistemas de elevação de carga. S.n.p

REZENDE, A. C.; GARNIER, D. G. Atualidades na logística. Ed: IMAM. RUDENKO, N. Máquinas de elevação e transporte L. técnico. S.n.p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR Norma

DIN-120