



**Unicamp - Universidade Estadual de Campinas**

FT – Faculdade de Tecnologia

*Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas*



# **Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas (Período Noturno – Curso 36)**

**Prof. Dr. Celmar Guimarães da Silva**  
Coordenador de Graduação

Com a colaboração de  
**Professores das Divisões de Informática e de  
Matérias Básicas da Faculdade de Tecnologia**

## **Projeto Pedagógico**

Limeira/SP — Setembro/2012

---

FT – Faculdade de Tecnologia

Rua Paschoal Marmo, 1888 – Jardim Nova Itália – Limeira – São Paulo – CEP 13484-370  
www.ft.unicamp.br – ft@ft.unicamp.br – Fone: (+55) (19) 2113-3339



## Sumário

1. INTRODUÇÃO .....	4
1.1 Breve histórico do Curso .....	4
1.2. Relevância social do Curso .....	4
1.3. Sobre a Unidade.....	5
2. PERFIL DO PROFISSIONAL .....	6
2.1. Introdução.....	6
2.2. Perfil do egresso.....	6
3. ESTRATÉGIAS UTILIZADAS.....	7
3.1 Aspectos Gerais .....	7
3.2 Iniciação científica e tecnológica .....	7
3.3 Semanas de Eventos .....	8
3.4 A Aula Magna .....	8
3.5 A Mostra de Vídeo.....	8
3.6 A Mostra de Projetos de Programação.....	8
4. ESTRUTURAÇÃO DO CURSO.....	9
4.1 Aspectos da Formação do Aluno.....	9
4.2 Integralização do Curso .....	9
4.3 Matriz Curricular .....	10
4.4 Disciplinas Eletivas .....	11
5. EMENTAS .....	13
5.1. Bibliografia .....	23
6. CORPO DOCENTE.....	37
7. LABORATÓRIOS .....	38
8. BIBLIOTECA .....	41
9. INFRAESTRUTURA DO CAMPUS .....	42
Anexo A. Acervo bibliográfico.....	43
Anexo B. Trabalhos de Conclusão de Curso.....	95



**Unicamp - Universidade Estadual de Campinas**

FT – Faculdade de Tecnologia

*Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas*



---

**FT – Faculdade de Tecnologia**

Rua Paschoal Marmo, 1888 – Jardim Nova Itália – Limeira – São Paulo – CEP 13484-370  
www.ft.unicamp.br – ft@ft.unicamp.br – Fone: (+55) (19) 2113-3339

# 1. INTRODUÇÃO

## 1.1 Breve histórico do Curso

A figura do Tecnólogo foi criada em 1970, com objetivo de capacitar o profissional com perfil de executor e dirigente das tarefas práticas. A proposta original, de formação para o atendimento imediato do mercado, foi complementada com disciplinas e subsídios que oferecem ao profissional uma visão generalista e empreendedora.

Os cursos de tecnologia na UNICAMP iniciaram-se em 1974 com a criação do Curso Superior de Tecnologia Sanitária. Em 1976, foi criado o Curso Superior de Tecnologia da Construção Civil, modalidades Edifícios e Obras de Solos. Em 1978 os cursos passaram a ser noturnos, com integralização de 3 anos.

O CESET - Centro Superior de Educação Tecnológica foi criado em 19/11/1988, com a finalidade de incorporar os cursos de tecnologia até então vinculados à Faculdade de Engenharia Civil de Limeira.

Em 1992, criou-se o Curso Superior de Tecnólogos em Processamento de Dados, com estrutura semestral e integralização de 3 anos.

Em 1997, os cursos de tecnologia da Unicamp tiveram seus currículos atualizados e passaram a ter integralização sugerida de 4 anos (noturno). A denominação “Tecnólogo em Processamento de Dados” foi alterada para “Tecnologia em Informática”.

No ano 2002, abriu-se o curso também em período integral, aproveitando a boa infraestrutura existente no CESET.

Em 2009, o CESET é transformado em Faculdade de Tecnologia (FT), após reunião do CONSU em 26 de maio, atuando como unidade de ensino e pesquisa da UNICAMP.

Neste mesmo ano, também no mês de maio, o Conselho Estadual de Educação (CEE) edita a Deliberação CEE 86/2009, que dispõe sobre a denominação dos cursos superiores de tecnologia no âmbito do Sistema Estadual Paulista. Esta Deliberação, em seu Artigo 1, regula que os cursos de tecnologia devem se adequar às denominações constantes no Catálogo Nacional dos Cursos Superiores de Tecnologia até o final de 2009. Deste modo, o curso de Tecnologia em Informática passou a ser denominado de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas.

No ano de 2012, a Faculdade de Tecnologia sugere a transformação do curso Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, período integral, em curso de Bacharelado em Sistemas de Informação, também no período integral, visando maximizar a relação candidato/vaga obtida no vestibular. Por compartilharem o mesmo corpo docente, essas alterações culminaram em modificações na matriz curricular do curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, período noturno, visando aproveitar ao máximo as sinergias entre esses cursos.

O curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas oferece, anualmente, 45 vagas para o período noturno. O ingresso é feito pelo Vestibular UNICAMP.

Formandos de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas podem solicitar reingresso e cursar, sem novo Vestibular, o Bacharelado em Sistemas de Informação, mediante critérios aprovados pela Congregação da FT. A mesma possibilidade existe no sentido inverso. Formandos de Tecnologia em Sistemas de Telecomunicações podem solicitar reingresso, de forma semelhante, para o curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas.

## 1.2. Relevância social do Curso

O Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas atende à política de educação pública e gratuita de qualidade, prática adotada na Universidade Estadual de Campinas. Por essa razão, forma profissionais altamente capacitados para corresponder às demandas do mercado de trabalho na área de Informática, sem desconsiderar aspectos sociais e culturais do ambiente em que está inserido.

### 1.3. Sobre a Unidade

Os Cursos Superiores de Tecnologia da UNICAMP são de responsabilidade da Faculdade de Tecnologia - FT (antigo Centro Superior de Educação Tecnológica – CESET) que está sediada no Campus I de Limeira/SP.

Os cursos de tecnologia na UNICAMP iniciaram-se em 1974 com a criação do Curso Superior de Tecnologia Sanitária. Posteriormente, em 1976 foi criado o Curso Superior de Tecnologia da Construção Civil, Modalidades Edifícios e Obras de Solos. Para incorporar os Cursos de Tecnologia, até então vinculados à Faculdade de Engenharia Civil de Limeira. Em 19/11/1988, foi criado o Centro Superior de Educação Tecnológica - CESET, segundo Deliberação CONSU-A-19/88 e que, recentemente, transformou-se na mais nova Unidade de Ensino e Pesquisa da UNICAMP, a Faculdade de Tecnologia, segundo Deliberação CONSU-A-2 de 26 de Maio de 2009.

A Faculdade de Tecnologia atualmente conta com os seguintes cursos noturnos: Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas (45 vagas), Tecnologia da Construção Civil (curso de ingresso para os cursos de Tecnologia em Construção de Edifícios e de Tecnologia em Estradas) (80 vagas) e Tecnologia Ambiental (curso de ingresso para os cursos de Tecnologia em Controle Ambiental e de Tecnologia em Saneamento Ambiental) (80 vagas). Além destes, oferece cursos em período integral: Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas (45 vagas), Tecnologia em Sistemas de Telecomunicações (50 vagas) e Tecnologia Ambiental (como ingresso para o curso de Tecnologia em Controle Ambiental) (40 vagas).

A Faculdade tem no seu quadro 61 docentes para atender seus seis cursos de graduação. Sendo uma Unidade que visa a formação superior tecnológica, temos docentes com dedicação integral à Universidade e docentes que atuam em cargos de destaque junto a empresas de renome na região. Sendo assim, a FT conta atualmente com 39 doutores, 9 mestres e 13 especialistas e graduados, além de 40 servidores não docentes em atividades de apoio, entre estes 5 mestres. A unidade conta ainda com o apoio de alunos de pós-graduação da Unicamp, participantes do Programa de Estágio Docente, para ministrarem parcial ou integralmente algumas de suas disciplinas. Eventualmente, conta também com Professores Especialistas Visitantes, que recebem bolsa da Universidade para ministrarem aulas na Faculdade e participarem de atividades de pesquisa. Em 2011 a FT possuía aproximadamente 1400 alunos de graduação matriculados.

O corpo docente também ministra cursos de extensão: de 2007 a 2010, foram formados 183 alunos em cursos de extensão e 113 alunos em cursos de especialização na modalidade extensão universitária; em 2011, 106 alunos estiveram matriculados em cursos de especialização.

No primeiro semestre de 2009 iniciou-se na FT o Mestrado em Tecnologia, que até março de 2011 beneficiou 77 alunos regulares e 90 alunos especiais, e formou 5 alunos.

---

## 2. PERFIL DO PROFISSIONAL

### 2.1. Introdução

O Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas respeita a Lei de Diretrizes Básicas da Educação (LDB) e mantém-se continuamente atualizado com a realidade do profissional em um mundo globalizado e em constante mudança. A matriz curricular desse curso é flexível com o intuito de formar profissionais com visão empreendedora e crítica, aptos a atuar em um mercado em contínua evolução.

### 2.2. Perfil do egresso

Os egressos do Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas devem ser profissionais que possuam as seguintes características:

- Sólida formação básica e profissional geral;
- Capacidade de análise e resolução de problemas concretos, modelando situações reais;
- Capacidade de se adaptar às novas tecnologias e visualizar novas aplicações para a informática;
- Consciência da necessidade contínua de atualização profissional e de uma constante atitude empreendedora;
- Capacidade para aplicar seus conhecimentos de forma independente e com qualidade, acompanhando a evolução da área de Tecnologia da Informação;
- Preocupação constante com a robustez, integridade e segurança dos programas e sistemas computacionais criados.

O Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas é capaz de analisar, projetar, documentar, especificar, testar, implantar e manter sistemas computacionais, inclusive em ambientes *web*; também opera, mantém e administra sistemas de banco de dados e de redes de computadores. O profissional é capaz de utilizar ferramentas computacionais, equipamentos de informática e metodologia de projetos na produção de programas e sistemas computacionais.

O profissional de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas poderá atuar nos diversos setores da economia, tais como no comércio, na indústria e em empresas prestadoras de serviços, realizando serviços de consultoria, assim como em instituições de ensino e de pesquisa, públicos ou privados.

O curso obedece às características definidas para um Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, conforme disposto no Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia (vide Decreto nº 5.773, de 9 de maio de 2006).

### 3. ESTRATÉGIAS UTILIZADAS

#### 3.1 Aspectos Gerais

A proposta do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas integra formação profissional de alto nível, ciência e tecnologia, com ênfase em aplicações práticas.

Procurou-se organizar a estrutura do curso de tal maneira que o aluno, além de disciplinas teóricas, adquira conhecimentos práticos com aulas em laboratórios e visitas técnicas, familiarizando-se com a realidade do mercado de trabalho que irá encontrar.

Com relação a uma formação suplementar do aluno, os conhecimentos adquiridos durante os primeiros anos do curso servirão de base para a elaboração de um Trabalho de Conclusão de Curso e para sua participação em Estágio supervisionado, ambos obrigatórios. A ideia básica do Trabalho de Conclusão de Curso, desenvolvido no último ano do curso e orientado por um professor, é prover a solução para um problema real ou efetuar pesquisa em profundidade em um tema de interesse. O Estágio Supervisionado, por sua vez, consiste na proposta e execução de um projeto que alie conhecimentos práticos e acadêmicos, sob a orientação de docente da FT e de um funcionário da empresa onde o estudante realiza o estágio.

O estudante tem a oportunidade de manter contato com disciplinas de áreas diversas oferecidas pela UNICAMP (Bloco II de disciplinas eletivas), que permite uma interação dos alunos do curso com as realidades de outras áreas na observação de oportunidades de aplicação de soluções computacionais. O estudante pode ainda aprofundar conhecimentos em campos específicos (Bloco III de disciplinas eletivas).

O estudante é incentivado também a participar de atividades como Iniciações Científicas ou Tecnológicas, Monitorias e Intercâmbios Acadêmicos, bem como outras Atividades Complementares (Bloco I de disciplinas eletivas).

A carga horária total do curso é de 2430 horas, sendo 360 horas relacionadas a Estágio Supervisionado e a Trabalho de Conclusão de Curso.

A ligação entre a teoria e a prática é alcançada por um quadro docente que mescla formação acadêmica e experiência profissional, em atendimento aos propósitos da formação do Tecnólogo.

#### 3.2 Iniciação científica e tecnológica

A iniciação científica é um instrumento que permite introduzir na pesquisa os estudantes de graduação que possuam bom rendimento acadêmico. Assim, a iniciação científica consiste em um instrumento de apoio teórico e metodológico e constitui um canal adequado de auxílio à construção de uma nova mentalidade no discente.

Dentre uma série de objetivos, destaca-se o desenvolvimento do senso crítico dos discentes através de uma intervenção na realidade, promovendo a produção científica e sua publicação, propiciando condições institucionais para atendimento aos projetos na construção do saber e estes, por sua vez, trazendo contribuições à sociedade.

O curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas tem obtido, por meio de projetos inscritos no Programa PIBIC/UNICAMP, cerca de 9 bolsas/ano de Iniciação Científica nos dois últimos períodos de seleção (2009-2010).

A iniciação tecnológica, por sua vez, tem por objetivo servir de estímulo aos estudantes para a execução de atividades relacionadas a desenvolvimento tecnológico e processos de inovação.

### 3.3 Semanas de Eventos

O Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, quando completou 15 anos de existência em 2008, promoveu um evento destinado a discutir assuntos de relevância na área, de forma a abranger conteúdos acadêmicos e do mundo corporativo. Este evento, a Semana de Informática do CESET, foi denominado de Informática & Tecnologia (INFOTEC).

A INFOTEC proporcionou a apresentação de palestras e minicursos em assuntos específicos da informática. Teve também por intuito também estreitar o relacionamento com empresas através da apresentação de casos e tecnologias por elas utilizadas, relacionados aos grandes temas e desafios da informática, além de fomentar a empregabilidade de alunos e sua atuação empreendedora.

Desde 2011, a FT tem adotado a prática de realizar semanas de eventos denominadas “Tecnologia em Foco”, expandindo a ideia anterior para todos os cursos da Faculdade.

### 3.4 A Aula Magna

A Aula Magna consiste em uma aula de abertura do ano ou semestre letivo em uma instituição acadêmica. Trata-se de uma oportunidade para aprender e debater sobre um tema de grande relevância em um campo específico, assim como destacar os pontos pertencentes à fronteira do conhecimento na área de computação.

Este evento tem sido realizado no Curso desde 2007, anualmente, e já teve os seguintes palestrantes: Profa. Dra. Cláudia M. Bauzer Medeiros, da UNICAMP (2007); Prof. Dr. Marcelo Zuffo, da USP (2008); Prof. Dr. Caetano Traina, também da USP (2009); Prof. Dr. Fernando José Von Zuben, da UNICAMP (2010), e a Profa. Dra. Júnia Coutinho Anacleto, da UFSCar. A Aula Magna é realizada no início do primeiro semestre de cada ano.

### 3.5 A Mostra de Vídeo

A Mostra de Vídeo da FT é um evento destinado a apresentação de vídeos de curta duração (até 2 minutos) gerados por qualquer dispositivo ou técnica, sejam imagens reais ou produzidas por meio de técnicas de computação gráfica ou processamento de imagens.

Esse evento nasceu na disciplina ST765 – Computação Gráfica em 2007 e tornou-se uma mostra aberta em 2008. Um dos vídeos apresentados na Mostra e produzidos por alunos da FT ganhou uma premiação em um dos maiores congressos da área de computação gráfica da América Latina em 2008. A Mostra de Vídeo é realizada no segundo semestre de cada ano.

### 3.6 A Mostra de Projetos de Programação

A Mostra de Projetos de Programação (MPP) é um evento destinado à apresentação de programas e sistemas computacionais desenvolvidos nas disciplinas de programação do Curso.

Esse evento surgiu nas disciplinas ST363 (Linguagem e Técnica de Programação II), ST364 (Estruturas de Dados), ST463 (Laboratório de Programação II) e ST464 (Laboratório de Estrutura de Dados) do Curso de Tecnologia em Informática em 2008.



## 4. ESTRUTURAÇÃO DO CURSO

### 4.1 Aspectos da Formação do Aluno

O aluno do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas deve ter uma formação que permita, entre outras:

- sua atuação específica conforme o perfil profissional objetivado pelo curso;
- sua atuação profissional em questões multidisciplinares e de conhecimento geral; e
- sua integração à sociedade.

Nessa linha de formação, o curso apresenta um catálogo contendo disciplinas de cunho fortemente tecnológico, cujo objetivo é dar ao aluno conhecimentos aprofundados sobre os aspectos específicos do seu trabalho em informática, desde o equipamento e linguagens de programação até gestão de projetos e empreendedorismo. São elas: Organização e Arquitetura de Computadores, Algoritmos e Programação de Computadores I e II, Estruturas de Dados I e II, Grafos, Estruturas de Arquivos, Banco de Dados I e II, Engenharia de Software I e II, Interfaces Humano-Computador, Resolução de Problemas I e II, Programação Orientada a Objetos I e II, Programação para a WEB, Programação para Dispositivos Móveis, Análise de Sistemas de Informação I e II, Sistemas Operacionais, Redes de Comunicação I, Gestão de Projetos, Governança e Planejamento Estratégico de TI, Computação Gráfica, Empreendedorismo e Inovação, Seminários I e II, Estágio em Computação I e II, Trabalho de Conclusão de Curso I e II. A disciplina Metodologia do Trabalho Científico, também constante do catálogo, é obrigatória.

Para a atuação específica, o Catálogo de disciplinas proposto para 2013 conta com um conjunto enxuto de disciplinas obrigatórias da área das ciências exatas (Cálculo I, Geometria Analítica e Álgebra Linear) que fornecem ao aluno um ferramental matemático e lógico mínimo imprescindível ao profissional. Oferece ainda a possibilidade de expandir seu conhecimento nessa área, ao cursar disciplinas eletivas como Estatística, Cálculo II e Cálculo Numérico.

As disciplinas de Estágio Supervisionado e Trabalho de Conclusão de Curso, de suma importância para a formação do egresso, permitem ao aluno uma vivência prática do mercado de trabalho, o treinamento *in loco*, a sua integração social e profissional e, também, como resultado indireto, um retorno mais preciso sobre a adequação do curso à expectativa das empresas e instituições. Todos esses aspectos permitem à FT a manutenção de uma política de aperfeiçoamento permanente.

### 4.2 Integralização do Curso

Destacam-se os seguintes aspectos sobre a integralização do curso:

- Carga Horária: 2550 horas, equivalentes a 170 créditos, computados os créditos referentes a disciplinas de Estágio Supervisionado e Trabalho de Conclusão de Curso.
- Duração: 7 semestres (3,5 anos)
- Prazo máximo de integralização: 11 semestres (5,5 anos)
- Estágio Supervisionado Não Obrigatório: Quando têm Coeficiente de Progressão (CP) maior ou igual a 0,3 (30% do curso já concluído), os alunos podem participar de estágio relacionado a Computação, com intermediação do Serviço de Apoio ao Estudante (SAE/Unicamp) e aprovação da Coordenadoria do curso.
- Estágio Supervisionado Obrigatório: Quando têm Coeficiente de Progressão (CP) maior ou igual a 0,65 (65% do curso), os discentes devem participar de estágio obrigatório em Computação, com duração mínima de 250 horas na empresa ou instituição que oferece o estágio. O estágio tem supervisão de docente da FT. É intermediado pelo Serviço de Apoio ao Estudante (SAE/Unicamp), e também necessita aprovação da Coordenadoria do curso.
- Atividades Complementares: Os alunos devem obrigatoriamente participar de atividades complementares, como Iniciações Científicas e/ou Tecnológicas, Monitorias, Intercâmbios

Acadêmicos, entre outras. Essas atividades totalizam 20 créditos em disciplinas, o que está dentro do limite de 20% da carga horária total do curso, conforme sugerido pelo Art. 3º, Inciso I, do Projeto de Resolução apresentado no Parecer CNE/CES 239/2008 (a ser homologado).

### 4.3 Matriz Curricular

Segue a Proposta de Currículo Pleno para o Catálogo de 2013.

<b>01° Semestre :</b>	<b>Créditos</b>
TT120 Cálculo I	6
SI221 Geometria Analítica e Álgebra Linear	6
TT106 Organização e Arquitetura de Computadores	4
SI100 Algoritmos e Programação de Computadores I	4
<b>Subtotal</b>	<b>20</b>
<b>02° Semestre :</b>	
ST008 Metodologia do Trabalho Científico	2
SI200 Algoritmos e Programação de Computadores II	4
SI201 Estruturas de Dados I	4
ST266 Engenharia de Software I	2
SI102 Seminários I	2
TT304 Sistemas Operacionais	4
SI202 Resolução de Problemas I	4
<b>Subtotal</b>	<b>22</b>
<b>03° Semestre :</b>	
SI300 Programação Orientada a Objetos I	4
SI304 Engenharia de Software II	4
TT350 Administração de Empresas	4
ST567 Banco de Dados I	4
SI404 Interfaces Humano-Computador	2
SI010 Estruturas de Dados II	4
<b>Subtotal</b>	<b>22</b>
<b>04° Semestre :</b>	
SI305 Análise de Sistemas de Informação I	4
SI400 Programação Orientada a Objetos II	4
ST562 Estruturas de Arquivos	4
ST767 Banco de Dados II	4
ST096 Ciência, Tecnologia e Sociedade	2
10 créditos em eletivas do Bloco 1.	10
<b>Subtotal</b>	<b>28</b>
<b>05° Semestre :</b>	
SI405 Análise de Sistemas de Informação II	4
TT060 Gestão de Projetos	4
ST568 Redes de Comunicação I	4
ST765 Computação Gráfica	4
SI703 Governança e Planejamento Estratégico de TI.	2
10 créditos em eletivas do Bloco 1.	10
<b>Subtotal</b>	<b>28</b>
<b>06° Semestre :</b>	
SI700 Programação para Dispositivos Móveis	4
SI401 Programação para a WEB	4
SI800 Empreendedorismo e Inovação	2
SI914 Estágio em Computação I	6
SI912 Trabalho de Conclusão de Curso I	6

2 créditos em eletivas do Bloco 2		2
	<b>Subtotal</b>	<b>24</b>
<b>07° Semestre :</b>		
SI704 Seminários II		2
4 créditos em eletivas do Bloco 2		4
SI913 Trabalho de Conclusão de Curso II		6
SI915 Estágio em Computação II		6
	<b>Subtotal</b>	<b>18</b>
	<b>Total</b>	<b>162</b>

#### 4.4 Disciplinas Eletivas

A matriz curricular apresentada na seção anterior indica as disciplinas componentes do Núcleo Comum do curso, de participação obrigatória pelos alunos. A seguir são apresentadas as disciplinas eletivas, organizadas em blocos.

**Bloco 1 (Atividades Complementares):** 20 créditos dentre as seguintes disciplinas:

SI901 Iniciação Científica I  
 SI902 Iniciação Científica II  
 SI903 Iniciação Tecnológica I  
 SI904 Iniciação Tecnológica II  
 SI905 Monitoria I  
 SI906 Monitoria II  
 SI907 Intercâmbio Acadêmico I  
 SI908 Intercâmbio Acadêmico II  
 SI909 Atividades Complementares

**Bloco 2 (Formação Tecnológica):** 6 créditos dentre as seguintes disciplinas:

SI250 Economia e Finanças  
 SI450 Administração da Produção  
 SI500 Complexidade de Algoritmos  
 SI101 Fundamentos de Sistemas de Informação  
 SI702 Inteligência Artificial  
 SI120 Lógica matemática  
 SI220 Matemática Discreta  
 SI701 Multimídia  
 SI011 Paradigmas de Linguagens de Programação  
 SI502 Projeto Integrador  
 SI501 Redes de Comunicação II  
 SI302 Resolução de Problemas II  
 SI350 Teoria Geral de Sistemas  
 SI801 Auditoria e Segurança de Sistemas de Informação  
 ST048 Compiladores  
 ST049 Sistemas Distribuídos  
 ST050 Tópicos Avançados em Redes

---

ST052 Introdução ao Processamento Discreto de Sinais  
ST053 Tópicos em Modelagem Computacional  
ST054 Protocolos de Comunicação e Redes  
ST060 Tópicos Avançados em Banco de Dados  
ST061 Tópicos Avançados em Programação  
ST062 Engenharia de Software III  
ST066 Tópicos Avançados em Arquitetura de Computadores  
ST067 Tópicos Especiais em Informática  
ST094 Introdução às Telecomunicações  
ST099 Autômatos  
ST113 Fundamentos de Eletricidade  
ST115 Processamento de Imagens  
ST211 Estatística  
ST468 Cálculo Numérico  
ST566 Tópicos em Desenvolvimento Tecnológico  
ST680 Pesquisa Operacional  
TT001 Tópicos em Computação e Informática I  
TT002 Tópicos em Computação e Informática II  
TT003 Tópicos em Computação e Informática III  
TT004 Tópicos em Computação e Informática IV  
TT005 Tópicos Especiais em Telecomunicações I  
TT006 Tópicos Especiais em Telecomunicações II  
TT007 Tópicos Especiais em Telecomunicações III  
TT008 Tópicos Especiais em Telecomunicações IV  
TT012 Grafos  
TT013 Redes Complexas  
TT050 Sistemas de Apoio à Decisão  
TT220 Cálculo II  
TT302 Circuitos Digitais  
TT401 Microcontroladores

## 5. EMENTAS

As disciplinas oferecidas pela FT para o curso em questão encontram-se identificadas a seguir. As informações são, na ordem em que aparecem, as seguintes:

- **Código da Disciplina**
- **Nome da Disciplina**
- **Vetor característico da disciplina:** Conjunto de letras e números, significando:
  - OF - Período de oferecimento da disciplina, de acordo com a convenção:
    - S-1 - 1º período letivo
    - S-2 - 2º período letivo
    - S-5 - Ambos os períodos letivos. Só terá direito à matrícula o aluno de curso que, pela sugestão para o cumprimento do currículo, apresente a disciplina no semestre correspondente.
    - S-6 - A Critério da Unidade de Ensino.
  - T - Horas aula semanais de atividades teóricas.
  - P - Horas aula semanais de atividades práticas.
  - L - Horas aula semanais de atividades de laboratório.
  - O - Horas semanais de atividades orientadas.
  - D - Horas semanais de atividades à distância.
  - HS - Número de horas/aula semanais (T + L + P + O + D).
  - SL - Número de horas/aula semanais realizadas em salas de aula.
  - C - Créditos da disciplina - corresponde à 15 (quinze) horas/aula de atividades acadêmicas.
  - AV - Avaliação - indica o modo de avaliação na disciplina, que pode ser:
    - N - por nota e frequência;
    - F - por frequência;
    - C - pelos conceitos "suficiente e insuficiente".
  - FM - Frequência Mínima - indica o percentual mínimo de frequência exigido na disciplina, não podendo ser inferior a 75%.
  - EX - Exame Final de Avaliação - indica se a disciplina exige ou não a realização de exame final. As exigências para a realização do exame serão especificadas no plano de desenvolvimento da disciplina. Vale ressaltar que a Faculdade de Tecnologia normatizou que a nota mínima a ser atingida pelos discentes para aprovação sem exame final é 6,0, em disciplinas cujo modo de avaliação seja por nota e frequência (considerando a nota variando entre 0 a 10). Por regra da Unicamp, a nota mínima a ser atingida pelos discentes após a aplicação do exame final é 5,0.
- **Pré-Requisito:** Disciplina ou disciplinas nas quais o aluno deve obter aproveitamento necessário para a matrícula em outra disciplina, desde que considerado indispensável do ponto de vista acadêmico. Os códigos das disciplinas nos pré-requisitos podem estar separados por "espaço" ou /, de acordo com a convenção: "/" (barra) - significa "ou"; Espaço significa "e".
- **Pré-Requisito Pleno:** É a disciplina ou disciplinas nas quais o aluno deve obter aprovação, para matrícula em outra disciplina.
- **Pré-Requisito Parcial:** É a disciplina ou disciplinas nas quais o aluno deve obter a frequência mínima estabelecida pela unidade e média final maior ou igual a três (3,0), para matricular-se em outra disciplina. São identificadas nos pré-requisitos com um asterisco (\*) na frente do código da disciplina. A ausência desse símbolo indica que o pré-requisito é pleno.
- **Pré-Requisitos especiais:**
  - AA200 - Autorização da Coordenadoria que oferece a disciplina.
  - AA4nn - O aluno deve possuir CP (Coeficiente de Progressão) maior ou igual a 0,nn. Por exemplo: AA475 significa que o aluno, para cursar esta disciplina, deve ter cursado pelo menos 75% do curso; ou seja, deve ter CP maior ou igual a 0,75.
- **Ementa:** A ementa descreve sucintamente o assunto relacionado com a disciplina. Em algumas disciplinas, principalmente naquelas relacionadas com Tópicos Especiais, as ementas serão oferecidas pelas Unidades de Ensino correspondentes, na época da oferta dessas disciplinas.

Ementário:

**SI450 Administração da Produção**

OF: S-5 T:02 P:00 L:00 O:00 D:00 HS:02 SL:02 C:02 AV:N EX:S FM:75%

Pré-Requisitos: TT350

*Ementa:* Sistemas de produção, ferramentas da produção enxuta e produção sustentável. Gestão da cadeia de suprimentos. Planejamento e coordenação de atividades em projetos. Indicadores de desempenho. Estratégia de produção.

**SI100 Algoritmos e Programação de Computadores I**

OF: S-5 T:02 P:00 L:00 O:00 D:00 HS:04 SL:04 C:04 AV:N EX:S FM:75%

*Ementa:* Algoritmos: representações e técnicas de construção. Estruturas de dados e de controle de programas. Introdução a uma linguagem de programação de alto nível. Modularização em linguagem de programação. Recursividade. Implementação de programas.

**SI200 Algoritmos e Programação de Computadores II**

OF: S-5 T:02 P:00 L:02 O:00 D:00 HS:04 SL:04 C:04 AV:N EX:S FM:75%

Pré-Requisitos: SI100

*Ementa:* Alocação dinâmica de memória. Manipulação de arquivos. Bibliotecas estáticas e dinâmicas. Atividades práticas de implementação de programas, utilizando a Linguagem estudada em Algoritmos e Programação de Computadores I.

**SI305 Análise de Sistemas de Informação I**

OF: S-1 T:03 P:00 L:01 O:00 D:00 HS:04 SL:04 C:04 AV:N EX:S FM:75%

Pré-Requisitos: SI300 TT106

*Ementa:* Introdução ao Sistema de Informação. Conceitos Gerais de Sistemas de Informação. Ciclo de Vida de um Projeto de Sistemas. Viabilidade e Implementação de Sistemas. Análise de casos de uso. Análise orientada a objetos. Diagramas estáticos e dinâmicos.

**SI405 Análise de Sistemas de Informação II**

OF: S-2 T:03 P:00 L:01 O:00 D:00 HS:04 SL:04 C:04 AV:N EX:S FM:75%

Pré-Requisitos: SI305

*Ementa:* Assuntos complementares sobre o tema Análise de Sistemas de Informação.

**SI909 Atividades Complementares**

OF: S-6 T:00 P:02 L:00 O:08 D:00 HS:10 SL:00 C:10 AV:C EX:N FM:75%

Pré-Requisitos: AA200

*Ementa:* Participação em Atividades Complementares. A matrícula nesta disciplina será autorizada pela Coordenação do Curso mediante apresentação de documentos comprobatórios da execução de atividades complementares por parte do aluno, de acordo com regras internas do curso, visando a contabilização, em créditos, das atividades efetuadas.

**SI801 Auditoria e Segurança de Sistemas de Informação**

OF: S-6 T:02 P:00 L:00 O:00 D:00 HS:02 SL:02 C:02 AV:N EX:S FM:75%

Pré-Requisitos: SI101

*Ementa:* Conceitos e tipos de ameaças, riscos e vulnerabilidades dos sistemas de informação. Conceito e objetivos da segurança de informações. Planejamento, implementação e avaliação de políticas de segurança de informações. Conceito e objetivos da auditoria de sistemas de informação. Técnicas de auditoria em sistemas de informação. Softwares de auditoria. Estrutura da função de auditoria de sistemas de informação nas organizações.

**SI500 Complexidade de Algoritmos**

OF: S-5 T:04 P:00 L:00 O:00 D:00 HS:04 SL:04 C:04 AV:N EX:S FM:75%

Pré-Requisitos: SI201

Desenvolvimento de algoritmos. Técnicas de projeto de algoritmos eficientes. Análise assintótica de limites de complexidade. Técnicas de prova de cotas inferiores. Exemplos de análise de algoritmos iterativos e recursivos. Programação dinâmica. Algoritmos probabilísticos. Complexidade Pessimista, Complexidade Média, Complexidade Mínima do problema, Classes de problemas: P, NP, NP-Completa.

**SI250 Economia e Finanças**

OF: S-5 T:02 P:02 L:00 O:00 D:00 HS:04 SL:04 C:04 AV:N EX:S FM:75%

Pré-Requisitos: TT350

*Ementa:* Introdução à Economia; economia política e marxista. Introdução à teoria do consumidor e teoria do mercado. Introdução à engenharia econômica. Tipos de investimento e métodos de análise de investimento.

SI800 Empreendedorismo e Inovação

*OF:* S-5 T:02 P:00 L:00 O:00 D:00 HS:02 SL:02 C:02 AV:N EX:S FM:75%

*Ementa:* Empreendedorismo e tipo psicológico do empreendedor. Gestão da Inovação e sustentabilidade. Análise estratégica. Fatores críticos de sucesso e vantagem competitiva. Análise de cenários, técnicas de mercado para novos produtos. Análise financeira de investimento e formação de preço de venda. Composição de plano de negócios.

SI914 Estágio em Computação I

*OF:* S-5 T:00 P:00 L:00 O:6 D:00 HS:10 SL:00 C:6 AV:C EX:N FM:75%

*Pré-Requisitos:* AA465

*Ementa:* Estágio desenvolvido de acordo com regras internas da Faculdade de Tecnologia.

*Obs.:* Não é responsabilidade da Unicamp procurar e obter estágio para os alunos.

SI915 Estágio em Computação II

*OF:* S-5 T:00 P:00 L:00 O:6 D:00 HS:10 SL:00 C:6 AV:C EX:N FM:75%

*Pré-Requisitos:* SI914

*Ementa:* Estágio desenvolvido de acordo com regras internas da Faculdade de Tecnologia.

*Obs.:* Não é responsabilidade da Unicamp procurar e obter estágio para os alunos.

SI201 Estruturas de Dados I

*OF:* S-1 T:02 P:00 L:02 O:00 D:00 HS:04 SL:04 C:04 AV:N EX:S FM:75%

*Pré-Requisitos:* SI100

*Ementa:* Representação e Manipulação de Dados na Memória Interna do Computador: Tabelas, Listas, Árvores e Grafos. Algoritmos correspondentes de Busca, Inserção, Remoção e Percurso. Desenvolvimento de programas utilizando a linguagem estudada em Algoritmos e Programação de Computadores I.

SI010 Estruturas de Dados II

*OF:* S-5 T:01 P:00 L:01 O:02 D:00 HS:04 SL:02 C:04 AV:N EX:S FM:75%

*Pré-Requisitos:* SI201

*Ementa:* Temas complementares em Estruturas de Dados. Atividades práticas e supervisionadas de desenvolvimento e implementação de programas utilizando Estruturas de Dados.

SI101 Fundamentos de Sistemas de Informação

*OF:* S-1 T:02 P:00 L:00 O:00 D:00 HS:02 SL:02 C:02 AV:N EX:S FM:75%

*Ementa:* Bases conceituais e filosóficas da área de Sistemas de Informação. Conceitos, objetivos, funções e componentes dos sistemas de informação. Dimensões tecnológica, organizacional e humana dos sistemas de informação. Tipos de sistemas de informação. Áreas de pesquisa em Sistemas de Informação. Conhecimento científico e metodologia de pesquisa em Sistemas de Informação.

SI703 Governança e Planejamento Estratégico de TI

*OF:* S-5 T:01 P:00 L:01 O:00 D:00 HS:02 SL:02 C:02 AV:N EX:S FM:75%

*Pré-Requisitos:* TT350

*Ementa:* Evolução do uso da Informática na Organização. Recursos Humanos em Tecnologia da Informação. Relacionamento da Informática com o negócio: ambientes de tecnologia da informação, estados da administração, atitudes da alta gerência, função da informática na organização. Uso estratégico da tecnologia da informação. Modelo Genérico de Governança: Regulamentações e normas, alinhamento estratégico, planejamento de TI, Operações e Serviços, relacionamento com usuários e fornecedores e Segurança.

SI901 Iniciação Científica I

*OF:* S-6 T:00 P:01 L:00 O:09 D:00 HS:10 SL:00 C:10 AV:N EX:S FM:75%

*Pré-Requisitos:* AA200

*Ementa:* Atividades de Iniciação Científica, desenvolvidas sob orientação de docente da Unicamp.

SI902 Iniciação Científica II

*OF:* S-6 T:00 P:01 L:00 O:09 D:00 HS:10 SL:00 C:10 AV:N EX:S FM:75%

*Pré-Requisitos:* AA200 SI901

*Ementa:* Atividades de Iniciação Científica, desenvolvidas sob orientação de docente da Unicamp.

SI903 Iniciação Tecnológica I

*OF:* S-6 T:00 P:01 L:00 O:09 D:00 HS:10 SL:00 C:10 AV:N EX:S FM:75%

*Pré-Requisitos:* AA200

*Ementa:* Atividades de Iniciação Tecnológica, desenvolvidas sob orientação de docente da Unicamp.

SI904 Iniciação Tecnológica II

*OF:* S-6 T:00 P:01 L:00 O:09 D:00 HS:10 SL:00 C:10 AV:N EX:S FM:75%

*Pré-Requisitos:* AA200 SI903

*Ementa:* Atividades de Iniciação Tecnológica, desenvolvidas sob orientação de docente da Unicamp.

SI702 Inteligência Artificial

*OF:* S-6 T:02 P:00 L:02 O:00 D:00 HS:04 SL:04 C:04 AV:N EX:S FM:75%

*Pré-Requisitos:* SI120

*Ementa:* Fundamentos de IA. Agentes inteligentes. Representação de conhecimento e solução de problemas. Estruturas e estratégias de busca. Lógica matemática, representação e inferência. Sistemas baseados em regras. Inteligência computacional. Aplicações.

SI907 Intercâmbio Acadêmico I

*OF:* S-6 T:00 P:00 L:00 O:10 D:00 HS:10 SL:00 C:10 AV:C EX:N FM:75%

*Pré-Requisitos:* AA435 AA200

*Ementa:* Participação em Intercâmbio Acadêmico.

SI908 Intercâmbio Acadêmico II

*OF:* S-6 T:00 P:00 L:00 O:10 D:00 HS:10 SL:00 C:10 AV:C EX:N FM:75%

*Pré-Requisitos:* AA435 AA200 SI907

*Ementa:* Participação em Intercâmbio Acadêmico.

SI404 Interfaces Humano-Computador

*OF:* S-2 T:01 P:01 L:00 O:00 D:00 HS:02 SL:02 C:02 AV:N EX:S FM:75%

*Pré-Requisitos:* ST266

*Ementa:* Construção e Avaliação de Interfaces Humano-Computador. Aspectos Humanos e Tecnológicos.

SI120 Lógica Matemática

*OF:* S-1 T:04 P:00 L:00 O:00 D:00 HS:04 SL:04 C:04 AV:N EX:S FM:75%

Lógica sentencial e de Primeira ordem. Sistemas dedutivos naturais e axiomáticos. Completeza, consistência e coerência. Formalização de problemas. Formalização de programas e sistemas de computação simples.

SI220 Matemática Discreta

*OF:* S-2 T:04 P:00 L:00 O:00 D:00 HS:04 SL:04 C:04 AV:N EX:S FM:75%

*Ementa:* Conjuntos. Álgebra dos conjuntos. Relações. Funções. Estruturas algébricas. Reticulados.

Álgebra

Booleana.

SI221 Geometria Analítica e Álgebra Linear

*OF:* S-1 T:06 P:00 L:00 O:00 D:00 E:00 HS:06 SL:06 C:06 AV:N EX:S FM:75%

*Ementa:* Matrizes, Sistemas Lineares e Determinantes. Espaços Vetoriais de Dimensão Finita. Produto Escalar e Vetorial. Retas e Planos. Projeção Ortogonal. Distâncias. Transformações Lineares, Autovalores e Autovetores. Diagonalização. Classificação das Cônicas.

SI905 Monitoria I

*OF:* S-6 T:00 P:01 L:00 O:04 D:00 HS:05 SL:00 C:05 AV:N EX:N FM:75%

*Pré-Requisitos:* AA410 AA200

*Ementa:* Participação em atividades de monitoria, sob orientação de docente responsável pela disciplina em que o discente irá atuar.

SI906 Monitoria II

*OF:* S-6 T:00 P:01 L:00 O:04 D:00 HS:05 SL:00 C:05 AV:N EX:N FM:75%



*Pré-Requisitos:* AA410 AA200 SI905

*Ementa:* Participação em atividades de monitoria, sob orientação de docente responsável pela disciplina em que o discente irá atuar.

SI701 Multimídia

*OF:* S-2 T:01 P:01 L:00 O:00 D:00 HS:02 SL:00 C:02 AV:N EX:S FM:75%

*Ementa:* Conceitos de multimídia e sistemas multimídia. Arquitetura e aplicações multimídia, classificação dos tipos de sistemas multimídias. Dispositivos de entrada e saída em ambientes multimídia. Fundamentos do processamento de imagens. Fundamentos de animação. Fundamentos de processamento de som. Critérios de seleção de soluções multimídia.

TT106 Organização e Arquitetura de Computadores

*OF:* S-1 T:04 P:00 L:00 O:00 D:00 HS:04 SL:04 C:04 AV:N EX:S FM:75%

*Ementa:* Histórico do computador. Álgebra Booleana. Funções Lógicas e Circuitos Combinacionais. Memórias, unidades centrais de processamento. Endereçamento, barramento, interrupção, comunicações, interfaces e periféricos. Computadores típicos. Implementação de uma CPU. Noções de programação em linguagem assembly.

SI011 Paradigmas de Linguagens de Programação

*OF:* S-6 T:01 P:01 L:00 O:00 D:00 HS:02 SL:00 C:02 AV:N EX:S FM:75%

*Pré-Requisitos:* SI100

*Ementa:* Paradigmas de linguagens de programação. Programação imperativa: não estruturada, estruturada e orientada a objetos. Programação declarativa: funcional e lógica. Desenvolvimento de programas utilizando os paradigmas estudados.

SI300 Programação Orientada a Objetos I

*OF:* S-1 T:02 P:00 L:02 O:00 D:00 HS:04 SL:04 C:04 AV:N EX:S FM:75%

*Pré-Requisitos:* SI100

*Ementa:* Estudo do Paradigma de Programação Orientada a Objetos. Estudo de linguagem de programação orientada a objetos. Atividades práticas de implementação de projetos no paradigma orientado a objetos.

SI400 Programação Orientada a Objetos II

*OF:* S-2 T:02 P:00 L:00 O:02 D:00 HS:04 SL:02 C:04 AV:N EX:S FM:75%

*Pré-Requisitos:* SI300

*Ementa:* Estudo complementar do Paradigma de Programação Orientada a Objetos. Atividades práticas e supervisionadas de implementação de projetos no paradigma orientado a objetos.

SI401 Programação para a Web

*OF:* S-2 T:02 P:00 L:02 O:00 D:00 HS:04 SL:04 C:04 AV:N EX:S FM:75%

*Pré-Requisitos:* SI300 \*SI201

*Ementa:* Elaboração de páginas web. Linguagens de marcação. Folhas de estilo. Javascript. Uso de linguagens de programação para geração dinâmica de páginas web. Uso de servidores web para armazenamento de sites. Atividades práticas de implementação de sistemas baseados nessas linguagens.

SI700 Programação para Dispositivos Móveis

*OF:* S-1 T:02 P:00 L:02 O:00 D:00 HS:04 SL:04 C:04 AV:N EX:S FM:75%

*Pré-Requisitos:* SI300 \*SI201

*Ementa:* Estudo de linguagens de programação de alto nível apropriadas para criação de sistemas voltados para dispositivos móveis. Atividades práticas de implementação de sistemas para dispositivos móveis.

SI502 Projeto Integrador

*OF:* S-1 T:00 P:00 L:02 O:02 D:00 HS:04 SL:02 C:04 AV:N EX:N FM:75%

*Pré-Requisitos:* SI300 SI201 ST767 SI304 SI404 SI305 TT060

*Ementa:* Atividades práticas e supervisionadas de planejamento e execução de projeto que integre os conteúdos de diversas disciplinas do curso.

SI501 Redes de Comunicação II

*OF:* S-5 T:01 P:01 L:00 O:02 D:00 HS:04 SL:02 C:04 AV:N EX:S FM:75%

*Pré-Requisitos:* ST568

*Ementa:* Protocolos para interconexão de redes. Arquiteturas e Protocolos para comunicação sem fio. Gerência de redes. Introdução a redes móveis e ópticas. Comunicação multimídia. Modelos de tráfego. Atividades práticas e supervisionadas de desenvolvimento de protocolos de comunicação.

SI202 Resolução de Problemas I

*OF:* S-1 T:02 P:00 L:00 O:02 D:00 HS:04 SL:02 C:04 AV:N EX:N FM:75%

*Pré-Requisitos:* SI101

*Ementa:* Atividades práticas e supervisionadas de resolução de problemas diversos.

SI302 Resolução de Problemas II

*OF:* S-2 T:02 P:00 L:00 O:02 D:00 HS:04 SL:02 C:04 AV:N EX:N FM:75%

*Pré-Requisitos:* SI101 \*SI201

*Ementa:* Atividades práticas e supervisionadas de resolução de problemas diversos.

SI102 Seminários I

*OF:* S-1 T:02 P:00 L:00 O:00 D:00 HS:02 SL:02 C:02 AV:C EX:N FM:75%

*Ementa:* Participação em seminários de assuntos diversos cujo caráter prioritário é a introdução do discente à área de Computação.

SI704 Seminários II

*OF:* S-1 T:02 P:00 L:00 O:00 D:00 HS:02 SL:02 C:02 AV:C EX:N FM:75%

*Ementa:* Participação em seminários de assuntos diversos visando complementação da formação do discente. Os seminários a serem ministrados abordarão prioritariamente pesquisas e trabalhos diversos em andamento, bem como opções de seguimento da carreira após a conclusão do curso.

TT304 Sistemas Operacionais

*OF:* S-2 T:02 P:02 L:00 O:00 D:00 HS:04 SL:04 C:04 AV:N EX:S FM:75%

*Pré-Requisitos:* TT106

*Ementa:* Conceitos básicos de sistemas operacionais. Processos e threads. Escalonamento de processos. Mecanismos de sincronização e comunicação interprocessos. Gerenciamento de Memória. Memória Virtual. Sistemas de Arquivos. Gerenciamento de Entrada e Saída. Noções de segurança em sistemas operacionais.

SI350 Teoria Geral de Sistemas

*OF:* S-1 T:02 P:00 L:00 O:00 D:00 HS:00 SL:00 C:02 AV:N EX:S FM:75%

*Pré-Requisitos:* TT350

*Ementa:* A origem e o conceito da Teoria Geral de Sistemas. O conceito de sistema. Componentes genéricos de um sistema. As relações entre sistema e ambiente. Hierarquia de sistemas. Classificações dos sistemas. Enfoque sistêmico. O pensamento sistêmico aplicado na resolução de problemas. O pensamento sistêmico aplicado às organizações. Modelagem de Sistemas.

SI912 Trabalho de Conclusão de Curso I

*OF:* S-5 T:00 P:01 L:00 O:09 D:00 HS:10 SL:00 C:10 AV:C EX:N FM:75%

*Pré-Requisitos:* AA465

*Ementa:* Definição de projeto e levantamento de revisão bibliográfica sobre o tema da monografia do trabalho de conclusão de curso, necessariamente relacionado a Computação.

SI913 Trabalho de Conclusão de Curso II

*OF:* S-5 T:00 P:01 L:00 O:09 D:00 HS:10 SL:00 C:10 AV:C EX:N FM:75%

*Pré-Requisitos:* SI912

*Ementa:* Desenvolvimento e apresentação de monografia referente ao trabalho de conclusão de curso, na área de Computação.

ST008 Metodologia do Trabalho Científico

*OF:* S-5 T:01 P:01 L:00 O:00 D:00 HS:02 SL:02 C:02 AV:N EX:S FM:75%

*Ementa:* Método científico: conceitos e histórico; métodos e técnicas de pesquisa; Pesquisa: conceitos, definições e tipos; elaboração, comunicação e divulgação da pesquisa: fases da elaboração da pesquisa, comunicação da pesquisa (estrutura, forma e conteúdo); normas ABNT; linguagem científica; monografias; dissertações; teses, relatórios técnicos; artigos; eventos científicos.

**ST048 Compiladores**

OF: S-6 T:03 P:00 L:01 O:00 D:00 HS:04 SL:04 C:04 AV:N EX:S FM:75%

Pré-Requisitos: TT304

Ementa: Teoria de linguagens. Análise léxica e sintática. Geração e otimização de código. Análise semântica. Aspectos e ferramentas para construção de compiladores.

**ST049 Sistemas Distribuídos**

OF: S-6 T:02 P:00 L:02 O:00 D:00 HS:04 SL:04 C:04 AV:N EX:S FM:75%

Pré-Requisitos: ST568 TT304

Ementa: Coordenação, sincronização e comunicação entre processos. Sistemas operacionais distribuídos: Sistemas de arquivos, Servidores de nomes, Memória compartilhada. Segurança.

**ST050 Tópicos Avançados em Redes**

OF: S-6 T:04 P:00 L:00 O:00 D:00 HS:04 SL:04 C:04 AV:N EX:S FM:75%

Pré-Requisitos: ST564/ ST568

Ementa: Disciplina de ementa aberta.

**ST052 Introdução ao Processamento Discreto de Sinais**

OF: S-6 T:02 P:00 L:02 O:00 D:00 HS:04 SL:04 C:04 AV:N EX:S FM:75%

Pré-Requisitos: ST462 / TT220 / ST468

Ementa: Sinais e Sistemas Discretos no Tempo. Amostragem de Sinais Contínuos no Tempo. Transformada de Fourier Discreta. Computação e Análise de Sinais usando Transformada de Fourier Discreta.

**ST053 Tópicos em Modelagem Computacional**

OF: S-6 T:02 P:00 L:02 O:00 D:00 HS:04 SL:04 C:04 AV:N EX:S FM:75%

Pré-Requisitos: ST462 / ST468

Ementa: Aplicações computacionais na resolução de problemas de diferentes naturezas.

**ST054 Protocolos de Comunicação e Redes**

OF: S-6 T:01 P:01 L:00 O:00 D:00 HS:02 SL:02 C:02 AV:N EX:S FM:75%

Pré-Requisitos: ST568

Ementa: Protocolos adaptativos. Protocolos de sinalização. Implementação de protocolos de comunicação. Máquinas de estado dirigidas por eventos. Modelos de tráfego em redes. Simulações e emulações.

**ST060 Tópicos Avançados em Banco de Dados**

OF: S-6 T:03 P:00 L:01 O:00 D:00 HS:04 SL:04 C:04 AV:N EX:S FM:75%

Pré-Requisitos: ST661 / ST567

Ementa: Problemas de Segurança. Recuperação de Falhas e Controle de Concorrência em banco de Dados. Conceito de Banco de Dados Distribuídos. Bancos de Dados OO e Banco de Dados Multimídia.

**ST061 Tópicos Avançados em Programação**

OF: S-6 T:02 P:00 L:02 O:00 D:00 HS:04 SL:04 C:04 AV:N EX:S FM:75%

Pré-Requisitos: SI201 / SI400

Ementa: Estudo de Assuntos Avançados em Programação.

**ST062 Engenharia de Software III**

OF: S-6 T:01 P:00 L:03 O:00 D:00 HS:04 SL:04 C:04 AV:N EX:S FM:75%

Pré-Requisitos: ST466 / ST366 / SI304

Ementa: Aplicação de técnicas de engenharia de software em um ambiente simulado para o desenvolvimento, validação e verificação de sistemas de software.

**ST066 Tópicos Avançados em Arquitetura de Computadores**

OF: S-6 T:04 P:00 L:00 O:00 D:00 HS:04 SL:04 C:04 AV:N EX:S FM:75%

Pré-Requisitos: ST261 / TT106

Ementa: Tópicos de organização e arquitetura. Máquinas multinível. Máquinas RISC. Arquitetura paralela. Arquiteturas avançadas e alternativas.

**ST067 Tópicos Especiais em Informática**

OF: S-6 T:02 P:02 L:00 O:00 D:00 HS:04 SL:04 C:04 AV:N EX:S FM:75%

*Pré-Requisitos:* SI101

*Ementa:* Estudo de Assuntos Especiais de Informática de acordo com a Evolução Tecnológica.

ST094 Introdução às Telecomunicações

OF: S-6 T:02 P:00 L:00 O:00 D:00 HS:02 SL:02 C:02 AV:N EX:S FM:75%

*Pré-Requisitos:* ST063

*Ementa:* Sistemas de comunicação. Propagação de ondas eletromagnéticas. Eletrônica básica para telecomunicações: amplificadores, osciladores, filtros e casamento de impedâncias. Modulação em amplitude e frequência. Modulação chaveada. Rádio digital. Telefonia celular. Comunicação por satélites. Transmissão digital. Transmissão por fibras ópticas.

ST096 Ciência, Tecnologia e Sociedade

OF: S-6 T:02 P:00 L:00 O:00 D:00 HS:02 SL:02 C:02 AV:N EX:S FM:75%

*Ementa:* Estudo de aspectos das relações entre ciência, tecnologia e sociedade ao longo da história, com ênfase na atualidade; análise de valores e ideologias envolvendo a produção e divulgação da ciência e da tecnologia; diferentes concepções de ciência, técnica e tecnologia e de suas relações; a participação pública na produção e nos debates envolvendo simultaneamente questões científicas, técnicas, tecnológicas e sociais.

ST099 Autômatos

OF: S-6 T:04 P:00 L:00 O:00 D:00 HS:04 SL:04 C:04 AV:N EX:S FM:75%

*Pré-Requisitos:* SI201

*Ementa:* Revisão de Conceitos Básicos. Alfabetos e linguagens. Autômatos Finitos. Linguagens Regulares. Linguagens Livres de Contexto. Linguagens Recursivas e Linguagem Recursivamente Enumeráveis. Computabilidade e Decidibilidade.

ST113 Fundamentos de Eletricidade

OF: S-1 T:01 P:00 L:01 O:00 D:00 HS:02 SL:02 C:02 AV:N EX:S FM:75%

*Ementa:* Conceitos de Eletrostática. Conceitos de Eletrodinâmica. Medições Elétricas. Instalações Elétricas. Normas para Instalações Elétricas.

ST115 Processamento de Imagens

OF: S-6 T:02 P:00 L:02 O:00 D:00 HS:04 SL:04 C:04 AV:N EX:S FM:75%

*Pré-Requisitos:* TT202 / SI221

*Ementa:* Conceitos básicos de imagens digitais; representação de imagens; histograma; rotulação e filtragem; segmentação.

ST211 Estatística

OF: S-5 T:02 P:02 L:00 O:00 D:00 HS:04 SL:04 C:04 AV:N EX:S FM:75%

*Ementa:* Estatística descritiva. Probabilidade. Distribuições: Binomial, Poisson e Normal. Amostragem Estimação. Testes de hipótese. Intervalos de confiança. Regressão. Correlação.

ST266 Engenharia de Software I

OF: S-2 T:01 P:00 L:01 O:00 D:00 HS:02 SL:02 C:02 AV:N EX:S FM:75%

*Pré-Requisitos:* SI101

*Ementa:* Produção de software. Paradigmas. Especificação de requisitos. Análise e projeto de software. Verificação e validação.

SI304 Engenharia de Software II

OF: S-1 T:02 P:00 L:02 O:00 D:00 HS:04 SL:04 C:04 AV:N EX:S FM:75%

*Pré-Requisitos:* ST266

*Ementa:* Modelagem para análise e projeto orientados a objetos. Fundamentos para o desenvolvimento de Interfaces. Garantia de Qualidade de Software - Teste e Validação. Tecnologias Emergentes.

ST468 Cálculo Numérico

OF: S-5 T:02 P:02 L:00 O:00 D:00 HS:04 SL:04 C:04 AV:N EX:S FM:75%

*Ementa:* Erro de truncamento e arredondamento. Aritmética de ponto flutuante. Zeros de funções. Métodos de solução de sistemas lineares. Resolução de problemas não-lineares. Interpolação. Ajuste de funções. Integração numérica.

**ST562 Estruturas de Arquivos**

OF: S-1 T:02 P:02 L:00 O:00 D:00 HS:04 SL:04 C:04 AV:N EX:S FM:75%

*Pré-Requisitos:* SI201

*Ementa:* Dispositivos de armazenamento. Estrutura básica de armazenamento e Recuperação de Informação em Arquivos. Arquivos sequenciais, indexados e de acesso Hashing. Compressão de arquivos. Recuperação e segurança de arquivos.

**ST566 Tópicos em Desenvolvimento Tecnológico**

OF: S-5 T:02 P:00 L:02 O:00 D:00 HS:04 SL:04 C:04 AV:N EX:S FM:75%

*Pré-Requisitos:* AA450

*Ementa:* Estudos de assuntos ligados a informática de acordo com os avanços da tecnologia.

**ST567 Banco de Dados I**

OF: S-5 T:03 P:01 L:00 O:00 D:00 HS:04 SL:04 C:04 AV:N EX:S FM:75%

*Pré-Requisitos:* SI201

*Ementa:* Fundamentos de sistemas de bancos de dados e conceitos relacionados com a estrutura conceitual e lógica dos bancos de dados. Modelos de dados e sua aplicação no desenvolvimento de projetos de bancos de dados. Introdução a Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados.

**ST568 Redes de Comunicação I**

OF: S-5 T:03 P:01 L:00 O:00 D:00 HS:04 SL:04 C:04 AV:N EX:S FM:75%

*Pré-Requisitos:* TT106

*Ementa:* Teleprocessamento, comutação e sinalização. Comutação por circuitos. Comutação por pacotes. Enlaces e canais de comunicação. Protocolos e Serviços. Modelos de referência. Camada de Aplicação. Camada de Transporte, Camada de Rede, Camada de Enlace, Camada Física.

**ST680 Pesquisa Operacional**

OF: S-5 T:01 P:01 L:00 O:00 D:00 HS:02 SL:02 C:02 AV:N EX:S FM:75%

*Pré-Requisitos:* ST468

*Ementa:* Problema Padrão da Programação Linear. Métodos Simplex. Teoria do Estoque. Teoria das Filas.

**ST765 Computação Gráfica**

OF: S-5 T:02 P:00 L:02 O:00 D:00 HS:04 SL:04 C:04 AV:N EX:S FM:75%

*Pré-Requisitos:* ST364 TT102 / ST364 SI221

*Ementa:* Conceitos básicos em Computação Gráfica; Sistemas e dispositivos gráficos; áreas de processamento Digital de Imagens; sistema de cor; desenho de linhas e círculos; algoritmos de preenchimento de regiões; transformações geométricas 2D e 3D; projeções perspectivas e ortográficas; renderização: iluminação e textura.

**ST767 Banco de Dados II**

OF: S-5 T:02 P:00 L:02 O:00 D:00 HS:04 SL:04 C:04 AV:N EX:S FM:75%

*Pré-Requisitos:* ST567

*Ementa:* Conceitos relacionados com a estrutura física dos bancos de dados. Linguagem de acesso a banco de dados. Ferramentas e técnicas utilizadas na implementação de sistemas de bancos de dados.

**TT001 Tópicos em Computação e Informática I**

OF: S-6 T:02 P:00 L:00 O:00 D:00 HS:02 SL:02 C:02 AV:N EX:S FM:75%

*Pré-Requisitos:* AA425

*Ementa:* Estudo de temas relevantes em Computação e Informática. A ementa desta disciplina será definida por ocasião de seu oferecimento.

**TT002 Tópicos em Computação e Informática II**

OF: S-6 T:02 P:00 L:00 O:00 D:00 HS:02 SL:02 C:02 AV:N EX:S FM:75%

*Pré-Requisitos:* AA435

*Ementa:* Estudo de temas relevantes em Computação e Informática. A ementa desta disciplina será definida por ocasião de seu oferecimento.

**TT003 Tópicos em Computação e Informática III**

OF: S-6 T:02 P:00 L:00 O:00 D:00 HS:02 SL:02 C:02 AV:N EX:S FM:75%

*Pré-Requisitos:* AA450

*Ementa:* Estudo de temas relevantes em Computação e Informática. A ementa desta disciplina será definida por ocasião de seu oferecimento.

TT004 Tópicos em Computação e Informática IV

*OF:* S-6 T:02 P:00 L:00 O:00 D:00 HS:02 SL:02 C:02 AV:N EX:S FM:75%

*Pré-Requisitos:* AA450

*Ementa:* Estudo de temas relevantes em Computação e Informática. A ementa desta disciplina será definida por ocasião de seu oferecimento.

TT005 Tópicos Especiais em Telecomunicações I

*OF:* S-6 T:02 P:00 L:00 O:00 D:00 HS:02 SL:02 C:02 AV:N EX:S FM:75%

*Pré-Requisitos:* AA200

*Ementa:* Estudo de assuntos relevantes em telecomunicações de acordo com a evolução tecnológica.

TT006 Tópicos Especiais em Telecomunicações II

*OF:* S-6 T:04 P:00 L:00 O:00 D:00 HS:04 SL:04 C:04 AV:N EX:S FM:75%

*Pré-Requisitos:* AA200

*Ementa:* Estudo de assuntos relevantes em telecomunicações de acordo com a evolução tecnológica.

TT007 Tópicos Especiais em Telecomunicações III

*OF:* S-6 T:02 P:00 L:00 O:00 D:00 HS:02 SL:02 C:02 AV:N EX:S FM:75%

*Pré-Requisitos:* AA200

*Ementa:* Estudo de assuntos relevantes em telecomunicações de acordo com a evolução tecnológica.

TT008 Tópicos Especiais em Telecomunicações IV

*OF:* S-6 T:04 P:00 L:00 O:00 D:00 HS:04 SL:04 C:04 AV:N EX:S FM:75%

*Pré-Requisitos:* AA200

*Ementa:* Estudo de assuntos relevantes em telecomunicações de acordo com a evolução tecnológica.

TT012 Grafos

*OF:* S-6 T:02 P:00 L:00 O:00 D:00 HS:02 SL:02 C:02 AV:N EX:S FM:75%

*Pré-Requisitos:* AA425

*Ementa:* Conceito, representação e aplicação de grafos. Operações sobre grafos.

TT013 Redes Complexas

*OF:* S-6 T:00 P:00 L:02 O:00 D:00 HS:02 SL:02 C:02 AV:N EX:S FM:75%

*Pré-Requisitos:* AA450

*Ementa:* Redes complexas: introdução, exemplos. Redes complexas em sistemas naturais e construídos pelo ser humano. Modelagem e representação de redes complexas. Modelos estáticos e de crescimento. Caracterização e medidas de redes complexas. Operação, falhas, falhas em cascata, ataques e dinâmica de redes complexas.

TT050 Sistemas de Apoio à Decisão

*OF:* S-5 T:02 P:00 L:02 O:00 D:00 HS:04 SL:04 C:04 AV:N EX:S FM:75%

*Pré-Requisitos:* ST211 ST680

*Ementa:* Teoria da decisão, modelos de decisão; modelagem qualitativa; árvores de decisão, agentes de decisão, análise multicritério; Processo cognitivo e tomada de decisão; Heurísticas de solução de problemas. Arquitetura de sistemas de apoio à decisão. Tipos de sistemas de apoio à decisão. Introdução às Tecnologias de suporte à decisão.

TT060 Gestão de Projetos

*OF:* S-6 T:02 P:00 L:02 O:00 D:00 HS:04 SL:04 C:04 AV:N EX:S FM:75%

*Pré-Requisitos:* ST266

*Ementa:* Conceitos de subprojeto, projeto, programa, portfólio e plano estratégico. Processos para gestão de projeto. Ferramentas para gestão de escopo, prazo, custo, qualidade, comunicação, risco, contratos, recursos humanos e integralização das atividades. Ciclos de vida de produto e de projeto. A cultura organizacional. Estrutura organizacional. A postura esperada de um gestor: acompanhamento (follow-up) e feedback.

TT104 Leitura e Redação de Textos Técnicos

*OF:* S-1 T:01 P:01 L:00 O:00 D:00 HS:02 SL:02 C:02 AV:N EX:S FM:75%

*Ementa:* Linguagem escrita e falada. Redação de textos técnicos. Elaboração de relatório.

#### TT120 Cálculo I

*OF:* S-1 T:04 P:00 L:02 O:00 D:00 HS:06 SL:06 C:06 AV:N EX:S FM:75%

*Ementa:* Conjuntos numéricos. Funções. Limites. Continuidade. Derivadas. Máximos e mínimos de uma função. Diferencial de uma função. Integrais definidas e indefinidas. Técnicas de Integração. Aplicações.

#### TT220 Cálculo II

*OF:* S-2 T:06 P:00 L:00 O:00 D:00 HS:06 SL:06 C:06 AV:N EX:S FM:75%

*Pré-Requisitos:* TT120

*Ementa:* Funções de várias variáveis reais. Derivadas e diferenciais. Máximos e mínimos. Integrais múltiplas. Integrais de linha. Teorema da divergência. Teorema de Stokes. Séries numéricas e séries de funções. Série de Fourier.

#### TT302 Circuitos Digitais

*OF:* S-1 T:02 P:00 L:02 O:00 D:00 HS:04 SL:04 C:04 AV:N EX:S FM:75%

*Ementa:* Sistemas de numeração; Portas lógicas e álgebra booleana; Circuitos lógicos combinacionais; Flip-Flops e dispositivos relacionados; Aritmética digital: Operações e circuitos; Famílias lógicas; Contadores e registradores; Contadores binários: tipos, divisor da frequência. Memórias: tipos, expansão, tempo de acesso. Conversores analógicos/digitais.

#### TT350 Administração de Empresas

*OF:* S-5 T:02 P:00 L:00 O:00 D:00 HS:04 SL:04 C:04 AV:N EX:S FM:75%

*Ementa:* Evolução do pensamento em administração. Tendências contemporâneas em administração. Processo decisório e estratégia corporativa. Organizações que aprendem. Processos de controle. Administração de marketing. Estrutura do capital. Participação nos lucros e distribuição de dividendos.

#### TT401 Microcontroladores

*OF:* S-2 T:02 P:00 L:02 O:00 D:00 HS:04 SL:04 C:04 AV:N EX:S FM:75%

*Pré-Requisitos:* TT302

*Ementa:* Arquitetura e princípios de operação de microcontroladores. Interfaces. Projeto com microcontroladores.

## 5.1. Bibliografia

### SI101 Fundamentos de Sistemas de Informação

Laudon, K. C., Laudon, J. P. Sistemas de Informação Gerencial, Pearson/Prentice-Hall, 7ª Ed, 2007.

Laudon, K. C., Laudon, J. P.; Management Information System - Managing the Digital Firm. Prentice-Hall, 11ª Ed, 2010.

Jorge L.N. Audy, Gilberto K. de Andrade e Alexandre Cidral. Fundamentos de Sistemas de Informação, Editora Bookman, 2005.

### SI701 Multimídia

Filho, P., Padua, W. Multimídia - Conceitos e Aplicações, LTC, 2a. edição, 2011.

Savage, T. M., Vogel, K. E. An Introduction to Digital Multimedia, Jones&Bartlett Publishers, 1 edition, 2008.

Costa, D. G. Comunicações multimídia na Internet, Editora Ciência Moderna, 2007.

Bairon, S. Multimídia, Global Editora, 1995.

### SI350 Teoria Geral de Sistemas

BERTALANFFY, Ludwig Von. Teoria Geral dos Sistemas. Rio de Janeiro: Vozes. 2008. 300p.

BERTALANFFY, Ludwig Von. General System Theory: Foundations, Development, Applications (Revised Edition). New York: George Braziller. 2001. 285p.

FORRESTER, J. W. Dinamica Industrial. Buenos Aires: El Ateneo. 1972. 449p.  
LUHMANN, Niklas. Introduction to Systems Theory. 1th.ed. New York: John Wiley & Sons. 2012. 300p.  
MORECROFT, J.D.W.; STERMAN, J.D. Modeling for learning organizations. Portland: Productivity Press, 2000. 400p.  
SENGE, P.M. The Fifth Discipline: The Art and Practice of the Learning Organization. Revised edition. New York: Doubleday, 2006. 445p.  
GONÇALVES, R.C.M.G.; RICCIO, E.L. Sistemas de informação: ênfase em controladoria e contabilidade. São Paulo: Atlas, 2009. 340p.

#### SI801 Auditoria e Segurança de Sistemas de Informação

Nakamura, E.T.; de Geus, P.L. Segurança de Redes em Ambientes Cooperativos, Novatec, 2010 (historicamente 3a. ed).

Garfinkel, S.; G. Spafford; Schwartz, A. Practical Unix and Internet Security. 3<sup>rd</sup>. Ed, 2003.

Zwicky, E.D., Cooper, S., Chapman, D.B.. Building Internet Firewalls, 2nd ed, 2000

Mann, S., Mitchell, E.L., Krell, M. Linux System Security 2<sup>nd</sup>. ed, 2002

Hoglund, G., McGraw, G.. Exploiting Software: How to Break Code 1<sup>st</sup> ed., 2002

Howard, M., LeBlanc, D.. Writing Secure Code: Practical Strategies and Proven Techniques for Building Secure Applications in a Networked World, 1st ed, 2002.

Davis, M., Bodmer, S., LeMasters, A. Hacking Exposed: Malware and Rootkits, 1st ed, 2009

#### SI120 Lógica matemática

MENDELSON, Elliot Álgebra Booleana e Circuitos de Chaveamento. McGraw-Hill, 1977.

DAGHLIAN, Jacob. Lógica e Álgebra de Boole. Editora Atlas, 1995.

COPI, Irving M. Introdução a Lógica. Editora Mestre Jou, 1978. NOLT, John Eric. Lógica. Makron Books, 1991.

KNEALE, Willian, Kneale, Martha. O Desenvolvimento da Lógica. Editora Calouste Gulbenkian, 1991.

DALEN, Dirk van. Logic and Structure. Springer Verlag, 1997.

SMULLYAN, Raymond. First Order Logic. Dover Science, 1995.

KLEENE, Stephen Cole. Introduction to Metamathematics. Elsevier Science, 1971.

KLEENE, Stephen Cole. Mathematical Logic. Elsevier Science, 1971

JEFFREY, Richard. Formal Logic. Mc Graw-Hill, 1981.

FITTING, Melvin. First-Order Logic and Automated Theorem Proving. Springer-Verlag, 1990.

MENDELSON, Elliot. Introduction to Mathematical Logic. Wadsworth, 1987.

BELL, J., Machover, M.A.. A Course in Mathematical Logic. North Holland, 1977.

IDOETA, I., CAPUANO, F., Elementos de Eletrônica Digital, Editora Érica, 1984.

TAUB, H., Circuitos Digitais e Microprocessadores, McGraw-Hill, 1984.

#### SI220 Matemática Discreta

Rosen, Kenneth H. – Discrete Mathematics and Its Applications, McGraw-Hill, 1999.

Scheinerman, Eduard R. – Matemática Discreta: uma introdução, Thomson Learning, 2006

Lipschutz, Seymour Lipson, Marc – Matemática Discreta, Coleção Schaum, Bookman, 2004.

Menezes, Paulo B. – Matemática Discreta para Computação e Informática, Série Livros Didáticos, número 16, Instituto de Informática da UFRGS, Editora Sagra Luzzatto, 2004.

Prather, R. – Discrete Mathematical Structures for Computer Science, Editora Houghton Mifflin .

Preparata, Franco P. e Yeh, Raymond T. – Introduction to Discrete Structures for Computer Science and Engineering.

Domingues, Hygino H. e Iezzi, Gelson – Álgebra Moderna, Editora Atual.

Epp, Susanna S. – Discrete Mathematics with Applications, Editora CENGAGE LEARNING INT, 1995.

Lovasz, L.; Pelikan, J.; e Vesztergombi, K. Matemática Discreta. Coleção Textos Universitários (SBM), 2003.

#### SI011 Paradigmas de Linguagens de Programação

Buzato, L. E., Rubira, C. M. F. Construção de Sistemas Orientados a Objetos Confiáveis. Rio de Janeiro: DCC/IM, COPPE Sistemas, NCE/UFRJ, 1998.

Deitel, H. M., Deitel, P. J. Small C++ How To Program. Fifth edition. Pearson Prentice Hall. 2005.

Graham, P. ANSI Common Lisp. Prentice Hall, 1996.

Luger, G. F. Artificial Intelligence: Structures and Strategies for Complex Problem Solving. 4th edition. Addison Wesley, 2002.

Sterling, L.; Shapiro, E. The Art of Prolog – Advanced Programming Techniques. The MIT Press, 1986.

Varejão, F. Linguagens de Programação – Conceitos e Técnicas. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.



SI502 Projeto Integrador

A bibliografia será definida no momento do oferecimento desta disciplina.

SI702 Inteligência Artificial

LUGER, G.; STUBBLEFIELD, W. Artificial Intelligence – Structures and strategies for complex problem solving 4ª Edição. Addison-Wesley, 2001.

RUSSEL, S.; NORVIG, P. "Inteligência Artificial". Tradução da segunda edição. Campus, 2004.

BITTENCOURT, G. Inteligência Artificial: Ferramentas e Teorias. Editora da UFSC. 3ª. Edição. 2006.

ST008 Metodologia do Trabalho Científico

CERVO, A. L. ; BERVIAN, P. A. "Metodologia científica", São Paulo: McGraw-Hill 5ªed. 1983

REY, L. "Planejar e redigir trabalhos científicos", Rio de Janeiro: Fundação Oswaldo Cruz 2ªed. 1987

SEVERINO, A. J. - "Metodologia do trabalho científico", São Paulo: Cortez 22ªed. 2002

TRUJILHO FERRARI, A. "Metodologia da pesquisa científica", São Paulo: McGraw-Hill 3ªed. 1982

SI404 Interfaces Humano-Computador

ROCHA, H. V.; BARANAUSKAS, M. C. C. Design e avaliação de interfaces humano-computador, 2ª edição, Nied-Unicamp, 2003

PREECE, J., ROGER, Y., SHARP, H. Design de interação : além da interação homem-computador. Porto Alegre, RS : Bookman, 2005.

DIX, A.J., FINLAY, J., ABOWD, G., BEALE, R. Human-computer interaction, 3<sup>rd</sup>. ed. Pearson/Prentice Hall, 2004.

SI500 Complexidade de Algoritmos

CORMEN T.H.; LEISERSON, C.E.; RIVEST, R.L. , STEIN, C. Introduction to Algorithms, 3<sup>rd</sup> Edition. The MIT Press, 2009.

ST048 Compiladores

AHO, Alfred V. Compilers, principles, techniques, and tools. 2nd ed. Boston, Mass.: Pearson/Addison-Wesley, 2007.

LOUDEN, Kenneth C. . Compiladores: princípios e praticas. São Paulo: Thomson/Pioneira, 2004.

PRICE, Ana Maria de Alencar; TOSCANI, Simão Sirineo. Implementação de linguagens de programação: compiladores. 2. ed. Porto Alegre, RS: UFRGS - Inst. Informatica: Sagra Luzzatto, 2001.

ST049 Sistemas Distribuídos

Coulouris, G., Dollimore, J., Kindberg, T. Distributed Systems: Concepts and Design, Third Edition, Addison-Wesley, 2001.

Tanenbaum, A. S., Steen, M. Distributed Systems: Principles and Paradigms, Prentice-Hall, 2007.

ST050 Tópicos Avançados em Redes

TANENBAUM, A.S. Computer Networks. 5<sup>th</sup> edition. Prentice Hall, 2010.

Ericsson Telecomunicações S.A., Entendendo Telecomunicações, 2000.

ST052 Introdução ao Processamento Discreto de Sinais

OPPENHEIM, A. V.; SCHAFER, R. W. Discrete-Time Signal Processing, Prentice Hall, 1999.

PROAKIS, J. G., MANOLAKIS, D. G. Introduction to Digital Signal Processing, Macmillan Publishing Company, 2003.

OPPENHEIM, A. V., YOUNG, I. T., WILLSKY, A. S. Signals and Systems, Prentice Hall, 1997.

STEARNS, S. D., DAVID, R. U. Signal Processing Algorithms in Matlab, Prentice Hall, 1996.

ST053 Tópicos em Modelagem Computacional

Aoki, Masanao, State Space Modeling of Time Series. Springer-Verlag, 1987;

Barreto, Gilmar e Bottura, Celso Pascoli. Modelagem Computacional de Dados: Fundamentos Determinísticos. Versão Manuscrita, 2002

Dewilde, Patrick and Van der Venn, Alle-Jan. Time-Varying Systems and Computations. Kluwer Academic Publishers, 1998;

Ljung, L. and Söderström, T. Theory and Practice of Recursive Identification. The MIT Press, 1983.

ST054 Protocolos de Comunicação e Redes

DRYBURGH, L. ; HEWETT, J. Signaling System No. 7 (SS7/C7): Protocol, Architecture, and Services. Cisco Press, 2004.

DATTATREYA, G.R., Performance Analysis of Queuing and Computer Networks. Chapman and Hall / CRC Press, 2008.

HALSALL, F. Multimedia Communications: Applications, Networks, Protocols and Standards. Addison Wesley, 2000.

TANENBAUM, A.S. Computer Networks. 5<sup>th</sup> edition. Prentice Hall, 2010.

#### ST060 Tópicos Avançados em Banco de Dados

ELMASRI, R.; NAVATHE, S. B. Sistemas de Banco de Dados, 4ª Edição, Addison Wesley, 2005.

RAMAKRISHNAN, R. Database Management System, 3ª Edição, McGraw-Hill International Editions, 2003.

BERNSTEIN, P.; HADZILACOS, V.; GOODMAN, N. Concurrency Control and Recovery in Database Systems, Addison Wesley, 1987.

#### ST061 Tópicos Avançados em Programação

A bibliografia será definida de acordo com o assunto a ser abordado.

#### ST062 Engenharia de Software III

SOMMERVILLE, I. Engenharia de Software, Addison Wesley 8ª Edição, 2007

PRESSMAN, R. S. Engenharia de Software, 6ª Edição, Mc Graw Hill, 2006.

CARVALHO, A. B. R.; CHIOSSI, T. Introdução à Engenharia de Software, Unicamp, 2001

LARMAN, C. Utilizando UML e Padrões, 2ª Edição, Bookman, 2004

KRUCHTEN, P. Introdução ao Rup Rational Unified Process, Ciência Moderna, 2003

#### ST066 Tópicos Avançados em Arquitetura de Computadores

STALLINGS, W. "Arquitetura e Organização de Computadores", 5ª. edição. Prentice-Hall, 2008.

TANENBAUM, A. "Organização Estruturada de Computadores", 5ª. edição. Prentice-Hall, 2006.

#### ST067 Tópicos Especiais em Informática

DEITEL, P. J.; DEITEL, H. M. Java como programar, 4a ed., Bookman, 2002.

KURNIAWAN, B. Java para a Web com Servlets, JSP e EJB: Um guia do programador para soluções escalonáveis em J2EE, Ciência Moderna, 2002.

MUCHOW, J. W. Core J2ME: Tecnologia e MIDP, Makron Books, 2004.

#### ST094 Introdução às Telecomunicações.

ALENCAR, Marcelo Sampaio de. Sistemas de Comunicações, Érica, 2001

NASCIMENTO, Juarez do. Telecomunicações, Makron Books, 2da ed. , 2000.

KRAUSS, H.C. Estado Sólido en Ingenieria de Radiocomunicaciones, Limusa, 1984.

CARLSON, A.B. Sistemas de Comunicações, McGraw-Hill, 1986.

#### ST099 Autômatos

HOPCROFT, John E. & ULLMAN, Jeffrey D. Introdução à Teoria dos Autômatos, Linguagens e Computação. Editora Campus, 2002.

MENEZES, Paulo F. B . Linguagens Formais e Autômatos,. Editora Sagra-Luzzatto, 2001.

LEWIS, Harry R. & PAPADIMITRION, Christos H. Elementos de Teoria da Computação. 2.ed. Porto Alegre, Bookman, 2000.

#### ST113 Fundamentos de Eletricidade

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; KRANE; K. S. - Física1, Vol. 1, 6ª ed., Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos Editora, 2001.

NUSENZVEIG, M. - Curso de Física Básica, Vol. 1, 4ª ed., São Paulo, Edgard Blucher, 2001.

TIPLER, P. A., - Física para Cientistas e Engenheiros, Vol. 1, 4ª ed., Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos Editora, 2000.

#### ST115 Processamento de Imagens

GONZALEZ, R.C.; WOODS, R.E. Processamento de imagens digitais (versão traduzida), São Paulo: Editora Edgard Blücher, 2000.

FILHO, O. M.; NETO, H. V. Processamento Digital de Imagens, Rio de Janeiro: Editora Brasport, 1999.

JAIN, A. K. Fundamentals of Digital Image Processing, New Jersey: Prentice Hall, 1989.

LIM, J. S. Two Dimensional Signal and Image Processing, New Jersey: Prentice Hall, 1990.

SERRA, J. Image Analysis and Mathematical Morphology, Editora Academic Press, 1982.

THOMPSON, C. M.; SHURE, L.. Image Processing Toolbox for use with MATLAB, The Math Works, 1995.

GOMES, J.; VELHO, L. Computação Gráfica : Imagem, Rio de Janeiro: IMPA/SBM, 1994.  
CARVALHO, M. A.G. "Processamento Digital de Imagens", Apostila do curso, CESET, 2004.

#### SI305 Análise de Sistemas de Informação I

BOOCH, G.; JACOBSON, I.; RUMBAUGH, J. UML: Guia do Usuário, Campus, 2000  
RUMBAUGH, J.; JACOBSON, I.; BOOCH, G. Unified Modeling Language Reference Manual, 2ª Edição, Addison-Wesley, 2004  
OMG Unified Modeling Language Documento v1.5 Disponível em: [www.uml.org](http://www.uml.org). Acesso em: 22 mar. 2005  
OMG Unified Modeling Language Documento v2.0 (beta) Disponível em: [www.uml.org](http://www.uml.org). Acesso em: 22 mar. 2005  
LARMAN, C. Utilizando UML e Padrões, 2ª Edição, Bookman, 2004  
KRUCHTEN, P. Introdução ao Rup Rational Unified Process, Ciencia Moderna, 2003

#### SI405 Análise de Sistemas de Informação II

BOOCH, G.; JACOBSON, I.; RUMBAUGH, J. UML: Guia do Usuário, Campus, 2000  
RUMBAUGH, J.; JACOBSON, I.; BOOCH, G. Unified Modeling Language Reference Manual, 2ª Edição, Addison-Wesley, 2004  
OMG Unified Modeling Language Documento v1.5 Disponível em: [www.uml.org](http://www.uml.org). Acesso em: 22 mar. 2005  
OMG Unified Modeling Language Documento v2.0 (beta) Disponível em: [www.uml.org](http://www.uml.org). Acesso em: 22 mar. 2005  
LARMAN, C. Utilizando UML e Padrões, 2ª Edição, Bookman, 2004  
KRUCHTEN, P. Introdução ao Rup Rational Unified Process, Ciencia Moderna, 2003  
GAMMA, E.; HELM, R.; JOHNSON, R.; VLISSIDES, J. Design Patterns: Elements of Reusable Object-Oriented Software. 1<sup>st</sup>. Edition. Addison-Wesley Professional, 1994.

#### SI703 Governança e Planejamento Estratégico de TI

ABRAMSON, G. Equilíbrio de Prioridades. Revista HSM Management, n 22, ano 4, p. 142-146, maio / jun 2000.  
ABREU, A.F., et al. Acesso a Informação – promovendo a competitividade em P&D em tecnologia da Informação. Revista Ciência da Informação, v.28, n.3, p.320-330, set / dez. 1999.  
ALBERTINI, A. L. Administração de Informática e organização. Revista de Administração de Empresas. São Paulo: Escola de Administração de Empresas FGV, v.34, nº 6, p.60-72, 1994.  
ALBERTIN, A. L. Administração em Informática, Editora Atlas, São Paulo, SP, 1996.  
ALTER S. Information systems: a management perspective. New York: Benjamin / Cumming, 1992.  
BOHEM, B. Software Engineering Economics, Prentice Hall, Englewood Cliffs, Boston, USA, 1997.  
CARUSO, C. A. A. Segurança em Microinformática e em Redes Locais, Editora LTC, São Paulo, SP, 1995.  
DRUCKER, P. As Novas Realidades, São Paulo, SP, Pioneira, 1989.  
FERNANDES, A. A. Gerência estratégica da tecnologia da informação: obtendo vantagens competitivas . Rio de Janeiro, LTC Livros Técnicos e Científicos, 1996.  
FERREIRA, A. A. Gestão Empresarial: de Taylor aos nossos dias: evolução e tendências da moderna administração de empresas. São Paulo, Pioneira, 1997.  
FURLAN, J. D. Como Elaborar e Implementar Planejamento Estratégico de Sistemas de Informação. Editora Makron Books. São Paulo, 1991.  
FURLAN, J. D.; IVO, I.; AMARAL, F. Sistemas de Informação Executiva (EIS). São Paulo: Makron Books, 1994  
FERNANDES, A. A. Gerência da tecnologia da informação: obtendo vantagens competitivas – Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos, 1997.  
HAMMER, M.; CHAMPY, J. Reengenharia. Rio de Janeiro: Campus, 1995.  
HUBER, G.P. The Nature Design of Post-Industrial Organizations, Management Science, v. 30, n.8, Aug 1984 – Boston, USA.  
HINDLE, Tim – Negotiating Skills. Doring Kindersley Limited, Londres, Inglaterra. 1998.  
LAUDON, K.; LAUDON, J. Sistemas de Informação Gerenciais. 5ª. Edição. Prentice Hall. 2004.  
MANAS, A. V. Administração da Informática , Editora Érica , São Paulo, SP. 1994  
MOREIRA, M.E. Maturidade do Usuário muda o Papel do CI nas Empresas, PC Mundo, v. VI, n. 57, abr 1990.  
PETERS, T. Tempos modernos exigem soluções modernas. São Paulo: Harbra, 1994.  
TOFLER, A. A terceira onda. Rio de Janeiro: Campus 1994.

ST211 Estatística

TRIOLA, M.F. Introdução à Estatística, 9ª ed., LTC, Rio de Janeiro - RJ, 2005.  
MORETTIN, P. A; BUSSAB, W. O. Estatística Básica, 5ª ed., Saraiva, 2003.  
MARTINS, G.; FONSECA, J. S., Curso de Estatística, 6ª ed., Atlas, 1998.  
LARSON, R. & FARBER, B. Estatística Aplicada, 2ª ed., Pearson – Prentice Hall, São Paulo – SP, 2004.  
SPIEGEL, M. R. Estatística, 3ª ed. Makron Books, São Paulo – SP, 1993.

ST264 Inglês para Informática

PRANINSKAS, J. “Rapid Review of English Grammar”, Prentice-Hall 2<sup>nd</sup>. ed., 1975.  
GALANTE, T. P. ; Svetlana P. L. Inglês básico para informática, 8th Edition – 2004.  
Pesquisa em conjunto com os alunos junto a Internet.  
Textos diversos entregues por professores de matérias coniventes.

SI200 Algoritmos e Programação de Computadores II

SCHILDT, H. “C Completo e Total” , 3ª.ed. rev. e atual., São Paulo, Pearson/Makron, 2009, ©1997  
MIZRAHI, V. V. “Treinamento em linguagem C : curso completo em um volume”, 2ª. edição, São Paulo: Pearson/Prentice Hall, 2008.  
LAUDON, K. “Mastering Algorithms with C”, O’Reilly, 1999.  
LANGSAM, Y.; AUGENSTEIN, M.J.; TANENBAUM, A M. “Data Structures using C and C++”. 2<sup>nd</sup>. ed, Prentice Hall International Editions, 1996.  
WIRTH, N “Algoritmos e Estruturas de Dados”- Prentice Hall do Brasil, 1996.  
SENGUPTA, S.– “Data Structures Ansi C”- Academic, 1991.

ST266 Engenharia de Software I

CARVALHO, A. M. B. R.; CHIOSSI, T. C. S. Introdução à Engenharia de Software Editora de UNICAMP, 2001.  
PRESSMAN, R. S. Engenharia de Software, 6ª Edição, McGraw-Hill International Editions, 2006.  
SOMMERVILLE, I. Engenharia de Software, 8ª Edição, Addison Wesley, 2007.  
PETERS, J. F.; PEDRYCS, W. Engenharia de Software – Teoria e Prática, Editora Campus, 2001.

SI221 Geometria Analítica e Álgebra Linear

CAMARGO, I.; BOULOS, P. Geometria Analítica - um Tratamento Vetorial. 3ª. Edição. São Paulo, Pearson –Prentice Hall Editora. 2005.  
LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica. Vols. I e II. 3ª Ed. Editora Harbra. 1994.  
SANTOS, R.J. Matrizes, vetores e geometria analítica. Belo Horizonte, MG. 2010. Livro on-Line: <http://www.mat.ufmg.br/~regi/> , acessado em 22 de fevereiro de 2011.  
SANTOS, R.J. Um curso de Geometria Analítica e ÁLGEBRA linear. Belo Horizonte, MG. 2010. Livro On-Line: <http://www.mat.ufmg.br/~regi/> , acessado em 22 de fevereiro de 2011.  
SANTOS, R.J. Introdução à Álgebra Linear. Belo Horizonte, MG. 2010. Livro On-Line: <http://www.mat.ufmg.br/~regi/>, acessado em 22 de fevereiro de 2011.  
THOMAS, G.B. Cálculo, 11a. edição. Volumes I e II. São Paulo : Pearson-Addison Wesley, 2009.  
ANTON, H.; RORRES, C. Álgebra Linear com Aplicações, Porto Alegre: Editora Bookman, 8a ed., 2002.  
SANTOS, R. J. Álgebra Linear e Aplicações, Belo Horizonte: Imprensa Universitária da UFMG, 2010.  
SANTOS, R. J. Introdução à Álgebra Linear, Belo Horizonte: Imprensa Universitária da UFMG, 2010.  
BOLDRINI, J.L. et al. Álgebra Linear, 3ª edição, São Paulo, Harper & Row do Brasil, 1980.  
LAY D.C. Álgebra Linear e suas Aplicações, 2ª edição, Rio de Janeiro, LTC Livro Técnico e Científico Editora S. A.,1999.  
POOLE, D. Álgebra Linear, São Paulo, Pioneira Thomson Learning, 2004.  
LIPSCHUTZ, S.; LISON, M.L. Álgebra Linear, Coleção Schaum, 3ª. edição, Porto Alegre, Bookman, 2004.  
COELHO, F. U.; LOURENÇO, M.L. Um Curso de Álgebra Linear, São Paulo, Edusp Editora da Universidade de São Paulo, 2001.  
LAWSON, T. Álgebra Linear, Editora Edgard Blücher Ltda, 1997.

SI300 Programação Orientada a Objetos I

DEITEL, H.M.; DEITEL, P.J. C++ How to Program. 6th. ed. Deitel & Deitel. 2007.  
GADDIS, T. Starting Out with C++: From Control Structures through Objects. Addison Wesley. 6th Edition. 2008.  
ALEXANDRESCU, A. Modern C++ Design: Generic Programming and Design Patterns Applied (C++ In-Depth Series). Addison Wesley Professional. 2001.  
STROUSTRUP, B. The C++ Programming Language. Special Edition. Addison Wesley. 2000.  
DAVIS, S.R. C++ for Dummies. For Dummies (Ed.). 5th edition. 2004.

LARMAN, C. Applying UML and Patterns: An Introduction to Object-Oriented Analysis and Design and Iterative Development. Prentice Hall PTR; 3 edition. 2004.  
MILES, R.; HAMILTON, K. Learning UML 2.0. O'Reilly Media. 2006.  
FORBELLONE, A.L.V. e EBERSPÄCHER, H.F. Lógica de Algoritmos e Estruturas de Dados. Makron Books. 1993.  
LANGSAM, Y.; AUGENSTEIN, M.J.; TENENBAUM, A.M. Data Structures using C and C++. 2nd. ed. Prentice Hall International Editions. 1996.  
LOUDON, K. Mastering Algorithms with C. O'Reilly. 1999.  
MIZRAHI, V.VIVIANE. Treinamento em Linguagem C++. Módulo 1. Makron Books. 1995.  
MIZRAHI, V.VIVIANE. Treinamento em Linguagem C++. Módulo 2. Makron Books. 1995.  
SHAY, W.A. Sistemas Operacionais. Makron Books. São Paulo. 1996.  
STROUSTRUP, B. The C++ Programming Language. Special Edition. Addison Wesley. 2000.  
TANENBAUM, A.S. Modern Operating Systems. Prentice Hall International Editions. 1992.  
WIRTH, N. Algoritmos e Estruturas de Dados. Prentice Hall do Brasil. 1996.

#### SI201 Estruturas de Dados I

LANGSAM, Y.; AUGENSTEIN, M.J.; TENENBAUM, A.M. Data Structures using C and C++. 2nd. ed. Prentice Hall of India. 2007.  
WIRTH, N. Algoritmos e Estruturas de Dados. Prentice Hall do Brasil. 1996.

#### SI304 Engenharia de Software II

CARVALHO, A. M. B. R.; CHIOSSI, T. C. S. Introdução à Engenharia de Software Editora de UNICAMP, 2001.  
SOMMERVILLE, I. Engenharia de Software, 8ª Edição, Addison Wesley, 2007  
PRESSMAN, R. S. Engenharia de Software, 6ª Edição, Mc Graw Hill, 2006.  
PETERS, J. F.; PEDRYCS, W. Engenharia de Software – Teoria e Prática, Editora Campus, 2001

#### SI202 Resolução de Problemas I

A bibliografia desta disciplina será definida por ocasião de seu oferecimento.

#### SI302 Resolução de Problemas II

A bibliografia desta disciplina será definida por ocasião de seu oferecimento.

#### SI010 Estruturas de Dados II

FORD, W.H.; TOPP, W.R. Data Structures with C++ Using STL. 2nd. ed. Prentice Hall. 2001.  
GAMMA, E.; HELM, R.; JOHNSON, R.; VLISSIDES, J. Design Patterns: elements of reusable object-oriented software. Addison-Wesley. 1997  
LANGSAM, Y.; AUGENSTEIN, M.J.; TENENBAUM, A.M. Data Structures using C and C++. 2nd. ed. Prentice Hall of India. 2007.  
WILSON, R.J. Introduction to Graph Theory. 4th. ed. Addison Wesley. 1996.  
BARABASI, Albert-Laszlo. Linked: How Everything Is Connected to Everything Else and What It Means. Plume. 2003.  
DEITEL, H.M. C++ How to Program. 6th. ed. Deitel & Deitel. 2007.  
JOSUTTIS, N.M. The C++ Standard Library: A Tutorial and Reference. Addison-Wesley Professional; 1st. ed. 1999.

#### ST468 Cálculo Numérico

RUGGIERO, M.A.G. e LOPES, V.L.R. Cálculo Numérico – Aspectos Teóricos e Computacionais. 2ª. Edição. São Paulo. Pearson Education do Brasil. 1996.  
BARROSO L.C. et al. Cálculo Numérico com Aplicações. 2ª. Edição. Editora Harbra Ltda. 1987.  
SPERANDIO, D. et al. Cálculo Numérico - Características Matemáticas e Computacionais dos Métodos Numéricos. São Paulo. Prentice Hall. 2003.  
CUNHA, M.C. Métodos Numéricos. Editora UNICAMP. 2003.

#### ST562 Estruturas de Arquivos

FOLK, M. J.; ZOELLICK, B. "File Structures". 2ª. Edição. Addison-Wesley, 1992.  
FOLK, M. J.; ZOELLICK, B.; RICCARDI, G. "File Structures: An Object-Oriented Approach with C++". 3ª edição. Addison-Wesley, 1997.  
TANENBAUM, A. "Organização Estruturada de Computadores", 5ª. edição. Prentice-Hall, 2006.  
CLAYBROOK, B. G. "Técnicas de Gerenciamento de Arquivos". 2ª. edição. Editora Campus, 1985.

ST566 Tópicos em Desenvolvimento Tecnológico

De acordo com os temas definidos pela ocasião do oferecimento da disciplina.

ST567 Banco de Dados I

ELMASRI, R.; NAVATHE, S. B. Sistemas de Banco de Dados, 4ª Edição, Addison Wesley, 2005.  
SILBERSCHATZ, A. KORTH, H. F. e SUDARSHAN, S.; Sistema de banco de dados. 5 ed., Campus - Elsevier, 2006.  
DATE, C. J., Introdução a sistemas de bancos de dados. 8 ed., Campus - Elsevier, 2005.  
RAMALHO, J. A., Microsoft SQL Server 2005 – Guia Prático, 1 ed., Campus - Elsevier, 2005.  
BATTISTI, J., SQL Server 2005 Administração e Desenvolvimento Curso Completo, 1 ed., Axcel Books do Brasil Editora, 2005.

ST568 Redes de Comunicação I

KUROSE, J.F. ; ROSS, K.W., Redes de Computadores e a Internet: uma abordagem top-down, 5ª edição. Addison-Wesley, 2010.  
TANENBAUM, A.S. Computer Networks. 5<sup>th</sup> edition. Prentice Hall, 2010.

SI400 Programação Orientada a Objetos II

DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J. Java: como programar. 6. ed. São Paulo: Pearson/Prentice Hall, 2005. 1110 p.  
JANDL JUNIOR, P. Introdução ao Java. São Paulo: Berkeley, 2002. 518p.  
HORSTMANN, C. S.; CORNELL, G. Core JAVA 2. São Paulo: Makron, 2001. 2 v.  
CORNELL, G. HORSTMANN, C., CORE JAVA 2, vol 1 - Fundamentos, Makron Books, 2001.  
CORNELL, G. HORSTMANN, C., CORE JAVA 2, vol 2 – Tópicos Avançados, Makron Books, 2001.  
DEITEL, P. J., DEITEL, H. M., Java como programar, 4ª. edição, Bookman, 2002.  
JANDL, P. J., Introdução ao Java, 1ª. Edição, Berkeley Brasil, 2002.  
Sites: java.sun.com

SI501 Redes de Comunicação II

KUROSE, J.F. ; ROSS, K.W., Redes de Computadores e a Internet: uma abordagem top-down, 5ª edição. Addison-Wesley, 2010.  
TANENBAUM, A.S. Computer Networks. 5<sup>th</sup> edition. Prentice Hall, 2010.  
GEIER, J. Wireless LANs, Second Edition. Sams Publishing. 2001.  
BEYDA, W. J. Data Communications from Basics to Broadband 2nd. Edition. Prentice Hall, 1996.  
KYAS, O.; Crawford, G. ATM Networks, First Edition. Prentice Hall, 2002.

SI401 Programação para a Web

NIEDERAUER, J. Desenvolvendo Websites com PHP – 2ª Edição. Ed. Novatec, 2011.  
DALL'OGGIO, P. PHP Programando com Orientação a Objetos – 2ª edição. Ed. Novatec, 2009.  
LOUDON, K. Desenvolvimento de Grandes Aplicações Web. O'Reilly/Novatec, 2010.  
TAVARES, Ana Beatriz; SANTOS, Izabel Cristina de Mendonça. Microsoft .NET: Framework e Aplicativos Web. Rio de Janeiro: Campus, 2001.

ST680 Pesquisa Operacional

GOLDBARG, M.C. e LUNA H.P.L. Otimização Combinatória e Programação Linear : Modelos e Algoritmos. Rio de Janeiro – RJ. Editora Campus. 2000.  
WINSTON, W.L. Operations Research: Applications and Algorithms. 4ª. Edition. Thomson Learning.2004.  
MURTY K.G., Operations Research: Deterministic Optimization Models. Prentice Hall. 1995.  
ANDRADE E.L. Introdução à Pesquisa Operacional: Métodos e Modelos Para Análise de Decisões. 3ª. Edição, LTC Editora, 2004.  
CAIXETA-FILHO, Pesquisa Operacional: Técnicas de Otimização a sistemas Agroindustriais.São Paulo. Editora Atlas S.A. 2001.  
SILVA, E. M. et.al. Pesquisa Operacional Para Cursos de Economia, Administração e Ciências Contábeis. São Paulo. Editora Atlas S.A. 1998.  
LACHTERMACHER, G. Pesquisa Operacional na Tomada de Decisões: Modelagem em Excel. Editora Campus. 2002.

ST765 Computação GráficaBásica

FOLEY, J.D. et al. Computer Graphics - Principles and Practice. 2nd. edition, Addison Wesley, 1995.  
COHEN, M.; MANSSOUR, I. H. OpenGL – Uma abordagem Prática e Objetiva. Novatec, 2006.

AZEVEDO, E.; CONCI, A. ; LETA, F. Computação Gráfica – Teoria e Prática. 1ª Edição. Editora Campus, 2007.

Complementar

ANGEL, E. Interactive Computer Graphics: A top-down approach with OpenGL. Addison Wesley, 2007.

WOO, M.; NEIDER, J.; DAVIS, T.; SHREINER, D. OpenGL Programming Guide: The Official Guide to Learning OpenGL, Version 1.2 (6rd. Edition), Addison-Wesley, 2007.

ROGERS, D. F. Procedural Elements for Computer Graphics. McGraw Hill, 1997.

GOMES, J. ; VELHO, L. Computação Gráfica : Imagem. IMPA/SBM, 1994.

GOMES, J. ; VELHO, L. Computação Gráfica, vol. 1. IMPA/SBM, 1998.

ST767 Banco de Dados II

ELMASRI, R.; NAVATHE, S. B. Sistemas de Banco de Dados, 4ª Edição, Addison Wesley, 2005.

SILBERSCHATZ, A. KORTH, H. F. e SUDARSHAN, S.; Sistema de banco de dados. 5 ed., Campus - Elsevier, 2006.

DATE, C. J., Introdução a sistemas de bancos de dados. 8 ed., Campus - Elsevier, 2005.

RAMALHO, J. A., Microsoft SQL Server 2005 – Guia Prático, 1 ed., Campus - Elsevier, 2005.

BATTISTI, J., SQL Server 2005 Administração e Desenvolvimento Curso Completo, 1 ed., Axcel Books do Brasil Editora, 2005

SI914 Estágio em Computação I

CERVO. A.L.; BERVIAN. P.A. – “Metodologia Científica” – 5 edição, Prentice Hall, 2002.

REIS, L. – “Planejar e Redigir Trabalhos Científicos”-, 2 edição. Editora Edgard Blucher Ltda, 2003.

SEVERINO, A.J. –“Metodologia do Trabalho Científico”- 22 edição, rev e ampl. de acordo com ABNT – São Paulo. Editora Cortez, 2002.

SI915 Estágio em Computação II

CERVO. A.L.; BERVIAN. P.A. – “Metodologia Científica” – 5 edição, Prentice Hall, 2002.

REIS, L. – “Planejar e Redigir Trabalhos Científicos”-, 2 edição. Editora Edgard Blucher Ltda, 2003.

SEVERINO, A.J. –“Metodologia do Trabalho Científico”- 22 edição, rev e ampl. de acordo com ABNT – São Paulo. Editora Cortez, 2002.

SI912 Trabalho de Conclusão de Curso I

CERVO. A.L.; BERVIAN. P.A. – “Metodologia Científica” – 5ª edição, Prentice Hall, 2002.

REIS, L. – “Planejar e Redigir Trabalhos Científicos”-, 2ª edição. Editora Edgard Blucher Ltda, 2003.

SEVERINO, A.J. –“Metodologia do Trabalho Científico”- 22ª edição, rev e ampl. de acordo com ABNT – São Paulo. Editora Cortez, 2002.

SI913 Trabalho de Conclusão de Curso II

CERVO. A.L.; BERVIAN. P.A. – “Metodologia Científica” – 5ª edição, Prentice Hall, 2002.

REIS, L. – “Planejar e Redigir Trabalhos Científicos”-, 2ª edição. Editora Edgard Blucher Ltda, 2003.

SEVERINO, A.J. –“Metodologia do Trabalho Científico”- 22ª edição, rev e ampl. de acordo com ABNT – São Paulo. Editora Cortez, 2002.

SI450 Administração da Produção

CONTADOR, José Celso. Gestão de Operações. São Paulo, Fundação Vanzolini – Editora Edgar Blücher, 1997

SLACK Nigel et al., Administração de Produção, São Paulo, Atlas, 1997

CONTADOR, José Celso. Modelo para Aumentar a Competitividade Industrial. São Paulo, Editora Edgar Blücher, 1997

SHINGO, Shigeo. O Sistema Toyota de Produção São Paulo, Bookman, 1994

RITZMAN, L., KRAJEWSKI, L. J., Administração da Produção e Operações, São Paulo, Pearson, 2004

SLACK, N. et al. Administração da produção. 3ª. Edição. São Paulo: Atlas, 2009.

TT001 Tópicos em Computação e Informática I

Bibliografia de acordo com o assunto abordado.

TT002 Tópicos em Computação e Informática II

Bibliografia de acordo com o assunto abordado.

TT003 Tópicos em Computação e Informática III

Bibliografia de acordo com o assunto abordado.

TT004 Tópicos em Computação e Informática IV

Bibliografia de acordo com o assunto abordado.

TT005 Tópicos Especiais em Telecomunicações I

Bibliografia de acordo com o assunto abordado.

TT006 Tópicos Especiais em Telecomunicações II

Bibliografia de acordo com o assunto abordado.

TT007 Tópicos Especiais em Telecomunicações III

Bibliografia de acordo com o assunto abordado.

TT008 Tópicos Especiais em Telecomunicações IV

Bibliografia de acordo com o assunto abordado.

TT012 Grafos

JURKIEWICZ, S. Grafos - Introdução e Prática, 1ª edição. Ed. Edgard Blucher, 2009.  
NETTO, P. O. B. Grafos: Teoria, modelos e algoritmos, 2ª ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2001.  
DIESTEL, R. Graph Theory. Springer, 1997.  
WILSON, R. J.; WATKINS, J. S. Graphs: an introductory approach. John Wiley, 1990.  
JOHNSONBAUGH, R. Discrete Mathematics. Macmillan Publishing Company, 1993.  
GOULD, R. Graph Theory. The Benjamin/Cummings Publishing Company, 1988.  
SZWARCFITER, J. L. Grafos e Algoritmos Computacionais. Ed. Campus, 1984.  
Artigos diversos.

TT013 Redes Complexas

ANGELIS, A.F. Tutorial – Redes Complexas. FAPESP. 2006. 20p.  
BARABÁSI, A.L.; Linked: how everything is connected to everything else and what it means for business, science, and everyday life. Plume. 2003. 294 p.  
NEWMAN, M.E.J. The Structure and Function of Complex Networks. SIAM Review. Vol. 45(2): 167-256. 2003.  
ADAMIC, L.A. The Small World Web. in: Research and Advanced Technology for Digital Libraries. Lecture Notes in Computer Science. 1696: 443-452. New York. 1999.  
AIELLO, W.; CHUNG, F.; LU, L. A Random Graph Model for Massive Graphs. Proceedings of 32nd Annual ACM Symposium on Theory of Computing, Association of Computing Machinery. New York. 2000. pg. 171-180.  
AIELLO, W.; CHUNG, F.; LU, L. Random Evolution of Massive Graphs. Handbook of Massive Data Sets. Kluwer Academic. Dordrecht. 2002. pg. 97-122.  
ALBERT, R. e BARABÁSI, A.L. Emergence of Scaling in Random Networks. Science. 286: 509-512. 1999.  
ALBERT, R. e BARABÁSI, A.L. Statistical Mechanics of Complex Networks. Ver. Modern. Phys. 74: 47-97. 2002.  
ANGELIS, A.F. Um modelo de tráfego de rede para aplicação de técnicas de Controle Estatístico de Processos. Tese de Doutorado. IFSC/USP. 2003.  
ANSP - An Academic Network at São Paulo. Mapa da rede ANSP e do tráfego entre os pontos da rede em relação ao máximo tráfego possível. <http://www.nara.org.br/mapa-da-rede-ansp/fapesp>. Acesso em 20/09/2007.  
BANKS, D.L. e CARLEY, K.M. Models for Network Evolution. J. Math. Sociology. 21: 173-196. 1996.  
BARRAT, A. e WEIGT, M. On the Properties of Small-World Networks. Eur. Phys. J.B. 13: 547-560. 2000.  
BOLLOBÁS, B. e RIORDAN, O. The Diameter of a Scale-Free Random Graph. Preprint. Department of Mathematical Sciences. University of Memphis. 2002.  
CAIDA - Cooperative Association for Internet Data Analysis. Visualizing Internet Topology at a Macroscopic Scale. Disponível em [http://www.caida.org/analysis/topology/as\\_core\\_network/](http://www.caida.org/analysis/topology/as_core_network/). Acesso em 20/09/2007.  
COSTA, L.F. Sznajd Complex Networks. <http://arxiv.org/abs/cond-mat/0501010>. 2005. Acesso em 20/09/2007.  
COSTA, L.F., SILVA, F.N. Hierarchical characterization of complex networks. Journal of Statistical Physics, v. 125, p. 845-876 (2006).  
DIMITROPOULOS, X., KRIOUKOV, D., VAHDAT, A., RILEY, G. Graph Annotations in Modeling Complex Network Topologies. 2007. <http://arxiv.org/abs/0708.3879>. Acesso em 20/09/2007.  
ERDŐS, P. e RÉNYI, A. On Random Graphs. Publ. Math. Debrecen. 6: 290-297. 1959.



ERDŐS, P. e RÉNYI, A. On the Evolution of Random Graphs. Magyar Tud. Akad. Mat. Kutató Int. Közl. 5:17-61. 1960.

GOH, K.I.; KAHNG, B. e KIM, D. Universal Behavior of Load Distribution in Scale-Free Networks. Phys. Ver. Lett. 87:278701. 2001.

NETTO, P.O.B. Grafos: Teoria, Modelos, Algoritmos. 3a. ed. Ed. Edgard Blücher. 2003. 314p.

RUGGIERO, W.V. Da computação clássica aos conglomerados de redes. Entrevista. Disponível em: <http://www.nara.org.br/entrevistas/wilson-ruggiero-um-doutor-multifuncional>. Acesso em 20/09/2007.

TADIC, B. Dynamics of Directed Graphs: the World Wide Web. Physica A. 293:273-284. 2003.

VOLCHENKOV, D., BLACHARD, P. Complex Networks in and beyond Physics. 2007. Acesso em 20/09/2007.

XIAO, Y., XIONG, Y., WANG, W., WANG, H. Emergence of Symmetry in Complex Networks. 2007. <http://arxiv.org/abs/0709.1249>. Acesso em 20/09/2007.

Artigos recentes de periódicos e congressos que tratem sobre conceituação, modelagem ou aplicação de Redes Complexas.

#### SI220 Matemática Discreta

MURARI, I.T.C., SANTOS, J.P.O. e MELLO, M.P. Introdução à Análise Combinatória. 3ª. Edição. Campinas – SP: Editora da Unicamp, 2002.

ROSEN Kenneth H. Discrete Mathematics and its Applications. Higher Education. 4th edition. McGraw-Hill 1999.

BALAKRISHNAN, V. K. Theory and Problems of Combinatory. Schaum outline series. 1995.

LIPSCHUTZ S. e LIPSON, M.L. 2000 solved problems in discrete mathematics. Singapore: McGraw – Hill, 1992.

SEYMOUR e LIPSON, M.L. Matemática Discreta. Coleção Schaum. 2ª. Edição. Artmed Editora S.A. 2004.

LOPES, L. Manual de Indução Matemática. Editora Interciência, 1999.

GERSTING, Judith L. Fundamentos Matemáticos para a Ciência da Computação. 4ª. Edição. Rio de Janeiro – RJ: Livros Técnicos e Científicos – LTC EDITORA.

#### TT050 Sistemas de Apoio à Decisão

RASCÃO, J. Sistemas de informação para as organizações: a informação chave para a tomada de decisão. Lisboa: Sílabo, 2001, 381p.

TURBAN, E.; SHARDA, R.; DELEN, D. Decision Support and Business Intelligence Systems, 9th Edition. Prentice-Hall, 2010.

#### TT060 Gestão de Projetos

PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE. A Guide to the Project Management Body of Knowledge (Pmbok Guide). 4<sup>th</sup> edition. Project Management Institute, 2008.

Endeavor. Programa “Bota prá fazer”. <http://www.endeavor.org.br/OLD/vidoteca/bota-para-fazer-atitude-emprededora>

KOTLER, Philip; KELLER, Kevin Lane. Administração de Marketing: A Bíblia do Marketing. 12a edição. Prentice Hall Brasil, 2006, 776p.

#### TT104 Leitura e Redação de Textos Técnicos

ADLER, M. J.; DOREN, C. V. “Como ler um livro”. Rio de Janeiro; Guanabara – 1990;

ALI, M. S. “Gramática Secundária Da Língua Portuguesa” São Paulo; Melhoramentos, 6ª edição;

ALVES, A. C. “Lógica do pensamento formal e argumentação”. São Paulo. Quatier Latim, 2002;

ANDRADE, M.M.H.A. “Língua Portuguesa – Noções Básicas para cursos superiores”, 4ª Edição. São Paulo, Atlas, 1994;

ANDRÉ, H. A. “Gramática Ilustrada”. 4ª Ed. São Paulo, Moderna, 1993;

Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT. “Normas sobre documentação”. São Paulo, ABNT, S.D.

AULETE, C.. “Dicionário Contemporâneo da Língua Portuguesa”. 3ª ed. Rio de Janeiro: Delta;

BECHARA, E. “Moderna Gramática Portuguesa”. São Paulo; Atlas.

FREIRE, P. “A importância do ato de ler”. 11ª ed. São Paulo. Cortez, 1989;

BELTRÃO, O. “Correspondência”. 16ª ed. São Paulo, Atlas, 1978;

GARCIA, O. M. “Comunicação em prosa moderna”. 14ª ed. Rio de Janeiro, Getúlio Vargas, 1988;

HOUAISS, A.; VILLAR, M.S. “Dicionário Houaiss da Língua Portuguesa”. Rio de Janeiro, Objetiva, 2001;

Infante, Ulisses. “Curso de Gramática Aplicada aos textos”. São Paulo. Scipione, 1995;

LAKATOS, E.M.; MARCONI, M.A.. "Metodologia do Trabalho Científico". São Paulo, Atlas, 1988;  
KOCHE, J.C.. "Fundamentos de metodologia científica". 14ª ed. Petrópolis/RJ. Vozes, 1997.  
MEDEIROS, J.B.. "Correspondências – técnicas de comunicação criativa". 11ª ed. São Paulo, Atlas, 1996;  
\_\_\_\_\_. "Redação científica – A prática de fichamentos, resumos e resenhas". 6ª ed. São Paulo, Atlas, 2004;  
NICOLA, J.; INFANTE, U.. "Gramática contemporânea da língua portuguesa". 5ª ed. São Paulo, Scipione, 1997;  
PIGNATARI, D. "Informação. Linguagem. Comunicação". 6ª ed. São Paulo. Perspectiva. 1973;  
REY, L. "Planejar e redigir trabalhos científicos". 2ª ed. São Paulo, Edgar Blucher, 1997;  
SEVERINO, A.J.. "Metodologia do trabalho científico". 20ª ed. Revisada e ampliada. São Paulo, Cortez, 1997;  
SILVEIRA, S. "Lições de português". 7ª ed. Rio de Janeiro. Livros de Portugal, 1964;  
TAKESHY, T.; MENDES, G. "Como fazer monografia na prática". 6ª ed. Revisada e ampliada. Rio de Janeiro, Getúlio Vargas, 2001;  
TUFANO, D. "Estudos de redação". 4ª ed. Revisada e ampliada. São Paulo, Moderna, 1996;  
\_\_\_\_\_, "Estudos de língua portuguesa – gramática". 3ª ed. São Paulo, Moderna, 1995.

#### TT106 Organização e Arquitetura de Computadores

STALLINGS, W. Arquitetura e Organização de Computadores. Prentice Hall, Brasil, 2008.  
TANENBAUM, A. "Organização Estruturada de Computadores", 5ª. edição. Prentice-Hall, 2006  
PATTERSON, D.; HENESSY, J. Computer Organization and Design -The Hardware/Software Interface, 4a. Edição, Elsevier ISE, 2008.  
IDOETA, I., CAPUANO, F. Elementos de Eletrônica Digital, Editora Érica, 1984.  
TOCCI, R.J., WIDMER N.S., MOSS, G.L. Sistemas Digitais: Princípios e Aplicações, Editora Pearson, 2007.  
TAUB, H. Circuitos Digitais e Microprocessadores, McGraw-Hill, 1984.  
ERCEGOVAC, M., LANG, T., MORENO, J. H. Introdução aos Sistemas Digitais, Editora Bookman, 1999.  
MALVINO, A. Microcomputadores e Microprocessadores - Makron Books, 1985  
KHAMBATA, A. Microprocessadores, Microcomputadores, vol.1 Rio de Janeiro : Campus, 1984.

#### TT120 Cálculo I

COURANT, R.; JOHN, F. Introduction to Calculus and Analysis I. Springer, New York, 1989.  
COURANT, R. Cálculo Diferencial e Integral. Volume I. Editora Globo. São Paulo, 1963.  
DEMIDOVITCH, B. Problemas e Exercícios de Análise Matemática. Editora Mir. U.R.S.S., 1987.  
GONÇALVES, M.B.; FLEMMING, D.M. Cálculo A. Editora Pearson – Prentice Hall, São Paulo, 2007.  
LEITHOLD, L. Cálculo Com Geometria Analítica. Volume I. Editora Harbra. São Paulo, 1994.  
PISKUNOV, N. Cálculo Diferencial e Integral. Volume I. Editora Mir. U.R.S.S., 1969.  
SWOKOWSKI, E. W. Cálculo Com Geometria Analítica. Volume I. Editora McGraw-Hill. São Paulo, 1983.  
THOMAS, G.B. Cálculo, 11a. edição. Volume I. São Paulo : Pearson-Addison Wesley, 2009.

#### SI100 Algoritmos e Programação de Computadores I

FORBELONE, A.L.V., EBERSPÄCHER, H. F. Lógica de Programação, 2a Edição, São Paulo, Makron Books, 2000.  
ASCENCIO, A. F. G., CAMPOS, E. A. V. Fundamentos de Programação de Computadores, Ed. Prentice Hall, 2002.  
PUGA, S., RISSETTI, G., Lógica de Programação e Estrutura de Dados, Ed. Prentice Hall, 2004.  
SCHILDT, H. "C Completo e Total" , 3ª.ed. rev. e atual., São Paulo, Pearson/Makron, 2009, ©1997  
MIZRAHI, V. V. "Treinamento em linguagem C : curso completo em um volume", 2ª. edição, São Paulo: Pearson/Prentice Hall, 2008.  
LAUDON, K. "Mastering Algorithms with C", O'Reilly, 1999.

#### TT220 Cálculo II

COURANT, R.; JOHN, F. Introduction to Calculus and Analysis I,II,III. Springer, New York, 1989.  
COURANT, R. Cálculo Diferencial e Integral. Volume I. Editora Globo. São Paulo, 1963.  
COURANT, R. Cálculo Diferencial e Integral. Volume II. Editora Globo. São Paulo, 1963.  
DEMIDOVITCH, B. Problemas e Exercícios de Análise Matemática. Editora Mir. U.R.S.S., 1987.  
GONÇALVES, M.B., FLEMMING, D.M. Cálculo B. Editora Pearson – Prentice Hall, São Paulo, 2007.  
KAPLAN, W. Cálculo Avançado. Volume I. Editora Edgard Blucher. São Paulo, 1972.  
KAPLAN, W. Cálculo Avançado. Volume II. Editora Edgard Blucher. São Paulo, 1972.  
LANG, S. Calculus of Several Variables, Springer Verlag, 1987

LEITHOLD, L. Cálculo Com Geometria Analítica. Volume II. Editora Harbra. São Paulo, 1994.  
PISKUNOV, N. Cálculo Diferencial e Integral. Volume II. Editora Mir. U.R.S.S., 1969.  
SWOKOWSKI, E. W. Cálculo Com Geometria Analítica. Volume II. Editora McGraw-Hill. São Paulo, 1983.  
THOMAS, G.B. Cálculo, 11a. edição. Volume II. São Paulo : Pearson-Addison Wesley, 2009.

#### TT302 Circuitos Digitais

TOCCI, R.; WIDMER, N. Sistemas Digitais – Princípios e Aplicações, PHB, São Paulo 8ª edição, 2003.  
TOCCI, R.; WIDMER, N. Sistemas Digitais – Princípios e Aplicações, PHB, São Paulo 10ª edição, 2007.  
Tutoriais sobre o Quartus II – [www.altera.com](http://www.altera.com)

#### TT304 Sistemas Operacionais

TANENBAUM, A. S. Sistemas Operacionais Modernos. 2. ed. São Paulo: Person/Prentice-Hall. 2003.  
OLIVEIRA, R. S.; CARISSIMI, A. S.; TOSCANI, S. S. Sistemas Operacionais, 2. ed. Porto Alegre: Sagra Luzzato. 2001.  
SILBERSCHATZ, A.; GALVIN, P.B. Sistemas Operacionais: conceitos. 5. ed., São Paulo: Prentice-Hall. 2000.  
TANENBAUM, A. S; WOODHULL, A. S. Sistemas Operacionais: projeto e implementação. 2. ed. Porto Alegre: Bookman. 2000.

#### TT350 Administração de Empresas

ABELL, Dereck F. Administrando com dupla estratégia. São Paulo: Pioneira. 1995, 527p.  
CHRISTOPHER, Martin. Logística e gerenciamento da cadeia de suprimentos, estratégias para redução de custos e melhoria dos serviços. São Paulo: Pioneira, 1997, 240p.  
CONTADOR, José Celso. Modelo para aumentar a competitividade industrial – a transição para a gestão participativa. São Paulo: Edgard Blücher, 1996, Contador, José Celso. A empresa do futuro. São Paulo: UNIP, 2001, 283p.  
CONTADOR, José Celso Gestão de Operações São Paulo Edgard Blücher 1996  
PORTER, Michael. A vantagem competitiva das nações. Rio de Janeiro: Campus, 1993, 897p.  
PORTER, Michael. Vantagem competitiva, criando e sustentando um desempenho superior. Rio de Janeiro: Campus, 1992, 512p.  
PORTER, Michael. Estratégia competitiva. Rio de Janeiro: Campus 1998, 362p.  
CHIAVENATO, I. Introdução à Teoria Geral da Administração, Rio de Janeiro, Campus 2000.  
CARAVANTES, G. R.; PANNO, C.C.; KLOECKNER, M. C. Administração Teoria e Processos São Paulo Pearson 2005.  
REINALDO, O. S. Teorias da Administração São Paulo Pioneira 2001. Morgan, G., Imagens da Organização São Paulo Atlas 1996.  
CERTO, S. C.; PETER, J. P. Administração Estratégica São Paulo Makron 1993.  
WRIGHT, P., KROLL, M. J., PARNEL, J. Administração Estratégica São Paulo Atlas 2000  
CHIAVENATO, I., MATOS, F. G., Visão e Ação Estratégica São Paulo Prentice Hall 2002  
PORTER, M. Competição. São Paulo: Campus, 1999, 515p.  
SLACK, N., Chambers, Stuart., Harland Christine., Harrison, Alan., Johnston, Robert. Administração da produção. São Paulo: Atlas 1997, 726p.  
ZACARELLI, S. B. Estratégia moderna nas empresas. São Paulo: Zarco, 1996, 385p.  
ZACARELLI, S. B. A estratégia e o sucesso nas empresas. São Paulo: Saraiva, 2000, 244p.  
Koontz & O'Donnell. Princípios de Administração São Paulo Pioneira (ANO)  
CHURCHMAN, C. West Introdução à Teoria dos Sistemas São Paulo Vozes  
Apostilas do professor.

#### TT401 Microcontroladores

NICOLOSI, D. E. C. Microcontrolador 8051 Detalhado, Editora Erica, 6a edição, 2005.  
NICOLOSI, D. E. C. Laboratório de Microcontroladores Família 8051, Editora Erica, 2002.  
SEDRA, A.; SMITH, K. Microeletrônica, Makron Books, 4a edição, 2000.  
TOKHEIM, R.L. Introdução aos Microprocessadores, Makron Books, 1985.  
TOCCI, R.J. Sistemas Digitais, Editora Pearson, 8a edição, 2003.

#### SI250 Economia e Finanças

HORNGREN, C. T.; SUNDEM, G. L.; STRATTON, W. O. Introduction to management account. London: Prentice Hall, 2002, 478p.  
MENDES, Judas Tadeu Grassi. Economia: fundamentos e aplicações. São NEIVA, R. A. Valor de mercado da empresa. São Paulo: Atlas. 1999, 96p.

CAVALCANTI, M, GOMES, E, PEREIRA, A. Gestão de empresas na sociedade do conhecimento. Rio de Janeiro: Campus, 2001, 170p.  
CHING, H. Y; MARQUES, F.; PRADO, L. Contabilidade e finanças: para não especialistas. São Paulo: Prentice Hall. 2003. 288p.  
FLORENTINO, A. M. Análise contábil. Rio de Janeiro: Ed. FGV, 1989, 264p.  
FORRESTER, J. W. Industrial Dynamics. Cambridge: Productivity Press, 1961. 450  
KENNEDY, Peter E. Economia em contexto. São Paulo: Saraiva. 2004, 436p.  
RASCÃO, J. Sistemas de informação para as organizações: a informação chave para a tomada de decisão. Lisboa: Sílabo, 2001, 381p.

#### SI800 Empreendedorismo e Inovação

ARRUDA, Maria Cecília Coutinho de, WHITAKER, Maria do Carmo e RAMOS, José Maria Rodriguez. Fundamentos de ética empresarial e econômica. São Paulo: Atlas; 2ª ed., 2003, 204 p.  
HORNGREN, C. T.; SUNDEM, G. L.; STRATTON, W. O. Introduction to management account. London: Prentice Hall, 2002, 478p.  
KROETZ, César Eduardo Stevens. Balanço social: Teoria e Prática. São Paulo: Atlas. 1ª Ed., 2000. 168 p.  
MENDES, Judas Tadeu Grassi. Economia: fundamentos e aplicações. São Paulo: Pearson. 2004, 309p.  
MOURA, Luiz Antonio Abdalla. Economia Ambiental: Gestão de Custos e Investimentos. Editora: Juarez de Oliveira; 2a. ed. 2003, 248p.  
SENGE, P. M. The Fifth Discipline. New York: Doubleday, 1990. 150 p. p.15-BERNARDI, Luiz A. Manual de Empreendedorismo e Gestão: Fundamentos, Estratégias e Dinâmicas", São Paulo: Atlas, 2003, 314 p.  
CAVALCANTI, M, GOMES, E, PEREIRA, A.. Gestão de empresas na sociedade do conhecimento. Rio de Janeiro: Campus, 2001, 170p.  
FILION, Louis Jacques; DOLABELA, Fernando. Boa Idéia!: e agora? plano de negócio, o caminho mais seguro para criar e gerenciar sua empresa. PAIVA, Paulo Roberto. Contabilidade Ambiental: Evidenciação dos Gastos Ambientais com Transparência e Focada na Prevenção. São Paulo: Atlas, , 1ª Edição, 2003, 160 p.  
SANCHEZ, Luis Enrique. Desengenharia: Passivo Ambiental na Desativação de Empreendimentos. São Paulo: EDUSP; 2004.  
SANTOS, Ariovaldo dos. Demonstração do valor adicionado: Como Elaborar e Analisar a DVA. São Paulo: Atlas, 1ª Ed., 2003, 272 p.  
BESSANT, JOHN; TIDD, JOE. Inovação e empreendedorismo. São Paulo: Bookman, 2009. 512p.

## 6. CORPO DOCENTE

Relação de Professores de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas - 2013

Matérias Técnicas e Específicas

Nome	Função	Titulação	Regime de Trabalho
Ana Estela Antunes da Silva	MS3.1	Doutora em Engenharia da Computação	RDIDP
André Franceschi de Angelis	MTS C2	Doutor em Ciências - Física Computacional	RTI
André Leon Sampaio Gradvohl	MS3.1	Doutor em Telecomunicações	RDIDP
Carlos Alberto Contador	MTS C1	Especialização Eng. Produção	RTI
Celmar Guimarães da Silva	MS3.1	Doutor em Ciência da Computação	RDIDP
Gisele Busichia Baioco	MS3.1	Doutora em Ciência da Computação	RDIDP
Guilherme Palermo Coelho	MS3.1	Doutor em Engenharia Elétrica	RDIDP
Ieda Geriberto Hidalgo	MS3.1	Doutora em Engenharia Elétrica	RDIDP
Luiz Camolesi Júnior	MTS C1	Doutor em Física Computacional	RTI
Marcos Augusto F. Borges	MTS C1	Doutor em Ciência da Computação	RTC
Marco Antonio Garcia de Carvalho	MS3.1	Doutor em Eng. Elétrica e Computação	RDIDP
Marli de Freitas Gomes Hernandez	MS3.1	Doutora em Ciência da Computação	RTC
Regina Lucia de Oliveira Moraes	MTS C1	Doutora em Ciência da Computação	RTI
Varese Salvador Timóteo	MS3.1	Doutor em Física	RDIDP
Vitor Rafael Coluci	MS3.1	Doutor em Física	RDIDP
Vladimir Barbosa	MTS B3	Grad.Adm.Empresa/Téc.Proc.Dados	RTC

Matérias Básicas e Complementares

Nome	Função	Titulação	Regime de Trabalho
América H. Monteiro Patrício	MTS B2	Graduada em Letras	RTP
Antonio Carlos Zambon	MS3	Doutor em Engenharia de Produção	RTC
Elaine Cristina Catapani Poletti	MTS C1	Doutora em Eng. Elétrica e Computação	RTI
Ivan de Oliveira	MTS C1	Doutor em Física	RTI
José Carlos Magossi	MTS C2	Doutor em Eng.Elétrica	RTI
Maria Angélica Foganholo	MTS B1	Graduada em Letras	RTP

Legenda para Regime de Trabalho:

- RDIDP: Regime de Dedicção Integral à Docência e à Pesquisa (40 horas semanais).
- RTI: Regime de Tempo Integral (40 horas semanais).
- RTC: Regime de Turno Completo (20 horas semanais)
- RTP: Regime de Turno Parcial (12 horas semanais)

Legenda para Função:

- MS: Magistério Superior.
- MTS: Magistério Tecnológico Superior.

## 7. LABORATÓRIOS

A FT conta com diversos laboratórios de informática, com as seguintes configurações:

### Laboratórios de ensino (dados de 2011):

#### Estrutura Física:

- LP01 (25 computadores):
  - 20 Pentium IV 1.8 GHz, 2 GB de RAM, 80 GB de HD;
  - 5 Pentium IV 3.0 GHz, 2 GB de RAM, 80 GB de HD;
- LP02 (20 computadores):
  - 20 Pentium III 866 MHz, 256 MB de RAM, 40 GB de HD;
- LP03 (24 computadores):
  - 5 Core 2 Duo 2.66 GHz, 3 GB de RAM, 160 GB de HD;
  - 3 Core 2 Duo 2.13 GHz, 3 GB de RAM, 160 GB de HD;
  - 6 Dual Core 1.8 GHz; 3 GB de RAM, 160 GB de HD;
  - 10 Pentium IV 3.0 GHz, 3 GB de RAM, 80 GB de HD;
- LP05 (15 computadores):
  - 15 Pentium III 866 MHz, 256 MB de RAM, 40 GB de HD;
- LP09 (20 computadores):
  - 20 Pentium IV 1.8 GHz, 2 GB de RAM, 80 GB de HD;
- LP10 (20 computadores):
  - 10 Core 2 Duo 3.0 GHz, 4 GB de RAM, 320 GB de HD;
  - 10 Core 2 Duo 2.8 GHz, 4 GB de RAM, 320 GB de HD.

### Laboratório de TGI/Iniciação científica:

#### Estrutura Física:

- LP04 (12 computadores): 8 Pentium III 866 MHz, 256 MB de RAM, 40 GB de HD; 3 Core 2 Duo 3.0 GHz, 2 GB de RAM, 160 GB de HD; 1 Pentium IV 1.8 GHz, 2 GB de RAM, 80 GB de HD;

### LIAG – Laboratório de Informática, Aprendizagem e Gestão

Coordenação do Prof. Marcos Borges. A missão do LIAG é integrar o estudo das áreas de informática, aprendizagem e gestão de modo a buscar resultados superiores e diferenciados nas três áreas. Há projetos de pesquisa em andamento, com apoio da Unidade e de agências de fomento.

#### Estrutura Física:

- 04 PCs Core 2 Duo 3.0 GHz, 2 GB de RAM, 160 GB de HD
- 2 kits LEGO *Mindstorm*
- Impressora multifuncional e projetor multimídia
- Conjunto de ferramentas para apoio à robótica, incluindo placas, fontes, pilhas recarregáveis, entre outros dispositivos.

### Laboratório de Simulação e de Computação de Alto Desempenho (LaSCADo)

Sob responsabilidade do Prof. Vitor Coluci, em sala do prédio de Pós-Graduação, acessível a alunos e professores. O Laboratório foi criado em 2011 para fornecer infraestrutura computacional de grande porte para pesquisadores e alunos da FT.

Estrutura Física:

#### 1. Cluster IBM

160 cores Power 755 3.3 GHz  
8 cores Power 720 3.0 GHz  
24 cores Intel X5650 2.6 GHz  
2 Nvidia Tesla M2070  
Rede Infiniband  
768 GB RAM  
32 TB disco  
SO IBM/AIX

Desempenho teórico 4.5 TFlops  
Desempenho medido (Linpack) 3.6 Tflops

#### 2. Cluster Beowulf

1 Intel Xeon Quad Core E5420 2.5 GHz  
4 Intel Xeon Quad Core E5410 2.33GHz  
6 AMD Phenom 9850 X4 2.5GHz  
18 Nvidia Tesla C1060  
Gigabit Ethernet  
88 GB RAM  
5.5 TB disco  
SO Ubuntu  
5 Nobreak APC 1.3 KVA  
6 Nobreak APC 1.5 KVA

### IMAGELab - Computing Visual Laboratory

O IMAGELab – Laboratório de Computação Visual – é um laboratório que visa realizar pesquisa e desenvolvimento em processamento gráfico, área que congrega técnicas de Processamento Digital de Imagens (PDI), Visão Computacional (VC) e Computação Gráfica (CG), por exemplo. A Computação Visual é um dos termos usados para distinguir o objeto de trabalho das técnicas implementadas, as imagens, sejam elas estáticas, sequências de vídeos, cenas 3D ou qualquer outro paradigma visual.

Dentre os objetivos do IMAGELab, encontram-se também: (i) Efetuar desenvolvimento de jogos eletrônicos; (b) Produzir conteúdo audiovisual; (c) Criar e produzir animações computacionais.

O IMAGELab está sob a coordenação do Prof. Marco Antonio G. de Carvalho e atende alunos de graduação (IC e trabalhos de conclusão de curso), pós-graduação e alunos provenientes de escolas do ensino médio que atuam no programa PIC-Jr.

Estrutura Física:

- 04 PCs core I5 2.8GHz, 4GB de RAM, HD de 2TB
- 01 MAC desktop all-in-one Apple MC508BZ
- 01 Projetor Sony
- 02 Notebooks
- 01 Impressora HP laser monocromática
- 01 Scanner de mesa portátil
- 01 Filmadora digital fullHD Sony, modelo HDR-CX 150
- 01 Câmera fotográfica digital Sony

- 03 kits Lego Mindstorms
- Softwares: Maya 2012, Adobe Web Premium 5.5, Office for MAC, IWork, Final Cut

#### SEIS - Laboratório de Sistema de Informação e Engenharia de Software

O SEIS é um laboratório que visa realizar pesquisa e desenvolvimento em Engenharia de Software e Sistemas de Informação promovendo a aglutinação de temas relacionados à qualidade, acessibilidade, segurança, integridade e recuperação de dados, visualização de informação em sistemas críticos e ubíquos, por exemplo. A Engenharia de Software permeia todos os desenvolvimentos de Sistemas de Informação e de Sistemas de Apoio às pesquisas em todos os domínios. O Laboratório estará atrelado ao Grupo de Pesquisa “Engenharia da Informação e Sistemas”, liderado pelos docentes Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Regina Lúcia de Oliveira Moraes e Prof. Dr. Luiz Camolesi Júnior.

Dentre os objetivos do SEIS, encontram-se também: (i) Desenvolver metodologias para a garantia da qualidade de software; (b) Desenvolver metodologias de representação de dados; (c) Difundir boas práticas de desenvolvimento; (d) Desenvolver metodologias para o desenvolvimento de software robusto para domínios críticos.

Algumas Linhas de Pesquisa: Robustez da Infra-estrutura de Redes, Segurança de Software, Metodologias para Garantia de Qualidade em Ambientes Ágeis, Disseminação do uso de Visualização de Informação. Otimização de estruturas visuais por algoritmos de rearranjo de elementos, Engenharia de Bancos de Dados, Estudo, aplicação e melhoramento de modelos de desenvolvimento de software baseados em paradigmas emergentes, Mineração de Dados aplicada no Monitoramento Ambiental

Estrutura Física:

- 8 Notebooks, sendo 3 Core I3, 4GB de RAM, HD SATA 500GB.
- 1 Servidor intel Xeon X3470, 4GB de RAM, 2 HDs SATA de 250GB cada.
- 1 Impressora laser.
- Licença de Uso de Software OPNET
- 06 Roteadores
- 01 Switch



## 8. BIBLIOTECA

O campus de Limeira possui uma biblioteca que é utilizada pelos alunos da Faculdade de Tecnologia FT em conjunto com o Colégio Técnico COTIL. Esta biblioteca pertence ao Sistema de Bibliotecas da UNICAMP, tendo o seu acervo incluso na base de dados ACERVUS, que permite a localização de livros, teses e periódicos em todas as bibliotecas da UNICAMP. A consulta à base pode ser realizada pela internet. Os usuários podem fazer empréstimo domiciliar em qualquer uma das bibliotecas do sistema. O empréstimo domiciliar e serviços técnicos são realizados no software "SophiA Biblioteca", que dá acesso ao Sistema de Bibliotecas da Unicamp.

Os usuários também podem obter documentos através dos serviços de Empréstimo entre Bibliotecas, COMUT e acessando as bases de dados disponíveis pela UNICAMP.

Os alunos, docentes e funcionários também podem utilizar toda e qualquer biblioteca dos campi da UNICAMP, o que pode ser feito pessoalmente ou através de empréstimos entre bibliotecas.

Em março de 2011, a biblioteca contava com 12150 exemplares entre livros e monografias, 40 títulos de periódicos correntes, 119 títulos de periódicos não correntes, 340 normas técnicas, 227 fitas de vídeo, 1590 disquetes e CD-ROMs e 7 discos, e tem um orçamento anual de R\$41075,00. O Anexo A apresenta uma listagem do acervo bibliográfico referente ao curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas. Adicionalmente, a biblioteca também mantém as monografias de conclusão de curso; no Anexo B é apresentado um resumo quantitativo dos trabalhos catalogados de 2006 a março de 2011.

Há um professor da FT, denominado coordenador da Comissão de Biblioteca, que supervisiona as condições de uso da biblioteca e participa do Órgão Colegiado, instância máxima do Sistema de Bibliotecas da Unicamp, que delibera sobre as políticas de manutenção e desenvolvimento dos recursos do Sistema. O corpo funcional da biblioteca é formado por 1 bibliotecário, 3 auxiliares de biblioteca e 4 bolsistas. A biblioteca tem à disposição 2 computadores para realização de empréstimo e 2 para trabalhos técnicos e administrativos. Todos possuem acesso à Internet.

As instalações da biblioteca contam com área total de 335 m<sup>2</sup>, 75 pontos de leitura, 3 salas de estudo e 15 mesas para estudo.

Resumo do acervo específico de informática (março/2011):

Total de exemplares: 3436

Total de obras: 1237

## 9. INFRAESTRUTURA DO CAMPUS

A administração do Campus I de Limeira é realizada pela Coordenadoria da Planta Física. Ela gerencia a prefeitura do campus, incluindo o espaço da FT, COTIL (Colégio Técnico de Limeira), preservação da área verde, portaria e a segurança do campus.

Para auxiliar as atividades acadêmicas dos alunos e professores, o campus possui uma biblioteca que faz parte do Sistema de Bibliotecas da UNICAMP. Seu acervo é formado por um grande número de livros, títulos de periódicos correntes e não correntes. É uma biblioteca especializada, pois seu acervo está relacionado com os cursos ministrados pela faculdade e pelo colégio. Possui ainda uma "Coleção de Lazer" com mais de 1600 obras.

O campus conta também com um refeitório no sistema de "bandejão", aberto aos alunos, professores e funcionários de Limeira, atendendo de segunda a sexta-feira.

Possui também uma cantina, área de lazer com quadras de vôlei, futebol e basquete, e uma agência bancária para atender aos alunos, professores e funcionários do campus.

As salas de aulas possuem computador e projetor multimídia instalado. Há um pavilhão cujas sete salas possuem o estilo "anfiteatro".

Existe ainda um ambulatório que presta assistência médico-odontológica. Os casos mais graves são encaminhados para a Faculdade de Odontologia da UNICAMP em Piracicaba, Santa Casa de Limeira ou para o Hospital das Clínicas da UNICAMP em Campinas.

Segue uma listagem e algumas fotos dos ambientes citados.

1. Ambulatório Médico e Odontológico
2. Biblioteca



3. Serviço de Apoio ao Estudante SAE
4. Restaurante Universitário e Lanchonete
5. Gráfica e Agência Bancária
6. Campo de Futebol e Quadra Poliesportiva
7. 2 Auditórios e 17 Salas de Aula



8. Laboratórios

9. Estacionamento próprio

**Anexo A. Acervo bibliográfico**

São apresentados a seguir os títulos que compõem o acervo bibliográfico referente ao curso, disponíveis na Biblioteca Unificada FT/COTIL (dados de março de 2011).

AUTOR	TÍTULO	EDIÇÃO	ANO	QUANTIDADE
Abreu, Romeu Carlos Lopes de	CCQ	2. ed.	c1993	2
Abunahman, Sergio Antonio	Equações diferenciais		1979	1
Adobe Systems Incorporated.	PostScript language		c1985	1
Agrawal, G. P.	Applications of nonlinear fiber optics		c2001	2
Agrawal, G. P.	Fiber-optic communication systems	3rd ed	c2002	16
Agrawal, G. P.	Lightwave technology		2004	4
Agrawal, G. P.	Lightwave technology		2005	4
Agrawal, G. P.	Nonlinear fiber optics	4th ed	c2007	1
Aguila Galvez, Jonas Rezende	Flash 5		c2001	3
Akin, J. E.	Object-oriented programming via Fortran 90/95		c2003	1
Albertin, Alberto Luiz	Administração de informatica	5.ed. atual. e ampl	2004	3
Albrecht, Karl	Programando o futuro		c1995	2
Albrecht, Karl	Servicos com qualidade : a vantagem competitiva		c1992	1
Albuquerque, Romulo Oliveira	Analise de circuitos em corrente continua	15. ed.	2002	2
Alcalde Lanchorro, Eduardo	Informatica basica		c1991	1
Alencar Filho, Edgard de	Iniciação a logica matematica	18. ed.	2000	1
Alencar Filho, Edgard de	Iniciação a logica matematica	21. ed.	2002	2
Alencar Filho, Edgard de	Iniciação a logica matematica		2006, [c2002?]	3
Alencar, Marcelo Sampaio de	Telefonia celular digital	2. ed.	2007	7
Alencar, Marcelo Sampaio de	Televisão digital		2007	4

Alencar, Paulo Sergio C. de	Metodos formais para o desenvolvimento de programas	Ed. prelim	1988	1
Alfven, Kerstin	Aonde vamos?		[19--]	1
Almeida, Virgilio A. F. (Virgilio Augusto Fernandes)	Introdução a supercomputação		1991	1
Alonso, Marcelo	Fisica		1972, c1967	2
Alves, William Pereira	C++ builder 6		c2002	1
Alves, William Pereira	Delphi 7		2003	2
Ammeraal, L. (Leendert)	Computer graphics for java programmers		1998	1
Amsbury, Wayne	BASIC		1986	2
Anderson, Ross	Security engineering	2nd ed	c2008	2
Andrade, Armando	Eficacia, eficiencia e economicidade		1999	1
Andrade, Eduardo Leopoldino de	Introdução a pesquisa operacional	2. ed.	c1998	1
Andrade, Eduardo Leopoldino de	Introdução a pesquisa operacional	3. ed.	c2004	4
Angel, Edward	Interactive computer graphics	3rd ed	c2003	2
Angel, Edward	Interactive computer graphics	4th ed	c2006	7
Antill, James M	C. P. M. aplicado as construções		1971	1
Antill, James M	C.P.M. aplicado as construções		1968	3
Anton, Howard	Algebra linear com aplicações	8. ed.	2001	6
Antunes, Arnaldo Augusto Nora	Fisica		1969-1972	1
Anuniação, Pedro Fernandes da	O urbanismo dos sistemas de informação		1997	1
Appleman, Dan	Visual Basic 5.0		1999	2
Araujo, Jose Alencastro de	Manual de sistema de gestão ambiental		2009	3
Araujo, Kleitor Frnklin Correa de	Delphi 5 para a internet com banco de dados	3. ed.	2001	5
Archer, Tom	Inside C#	2nd ed.	c2002	2

Arnold, Robert	Maquinas eletricas		c1976	1
Arnold, Robert R.	Fundamentos de eletrotecnica		c1975	1
Arthur, Lowell Jay	Melhorando a qualidade do software		c1994	1
Ascencio, Ana Fernanda Gomes	Fundamentos da programação de computadores		2003	4
Ascencio, Ana Fernanda Gomes	Fundamentos da programação de computadores		2007, c2003	8
Assaf Neto, Alexandre	Estrutura e analise de balanços	8. ed.	2009	10
Assan, Aloisio Ernesto.	Metodo dos elementos finitos		c1999	1
Assan, Aloisio Ernesto.	Método dos elementos finitos	2. ed.	2003	11
Atelsek, Jean	Tudo sobre computadores		c1993	2
Ávila, Geraldo	Calculo		1981-87	1
Ávila, Geraldo	Introdução ao calculo		1998	2
Axelson, Jan	Serial port complete		c2000	4
Axelson, Jan	USB complete	3nd ed	2005, c1999	2
Axelson, Jan	USB complete	2nd ed.	c2001	1
Ayres, Frank	Calculo diferencial e integral		1981	7
Ayres, Frank	Calculo diferencial e integral	3. ed.	c1994	2
Ayres, Frank	Geometria analitica, plana e solida		1976	5
Ayres, Manuel	Aplicações estatísticas em BASIC		cl987	2
Azevedo, Antonio Carlos Simões	Introdução a engenharia de custos	2a ed	1985	1
Baccaro, Nelson	Matematica		1985	2
Bachmann, Glenn	Palm OS programming		c2003	1
Backer, Paul de	Gestão ambiental : a administração verde		1995	1
Badgett, Tom	Criando multimidia em seu PC		c1994	1

Balanis, Constantine A.	Antenna theory	3rd ed	c2005	4
Baldam, Roquemar de Lima	AutoCAD 2000	10. ed.	2003	2
Ballou, Ronald H.	Logística empresarial		1993	1
Barabasi, Albert-Laszlo	Linked		c2003	4
Baras, Edward M	Lotus 1-2-3		1985	1
Baras, Edward M	Lotus 1-2-3	2. ed.	1987	1
Baras, Edward M	LOTUS 1-2-3 avançado		c1987	1
Barbieri, José Carlos	Gestão ambiental empresarial	2. ed. rev. e atual.	2007	10
Barbosa, Ruy Madsen	Metodos numericos em sistemas lineares		1975	1
Barnes, Ralph Mosser	Estudo de movimentos e de tempos		1977	3
Barrat, Alain	Dynamical processes on complex networks		2008	1
Barrat, Alain	Dynamical processes on complex networks		c2008	1
Barreto, Maria da Graça Pítia	Controladoria na gestão		2008	1
Barros, Aidil Jesus Paes de	Fundamentos de metodologia		c1986	1
Beall, Michael E.	Dominando o AutoCAD 14		c1997	1
Beck, Kent	Planning extreme programming		2000	1
Beck, Leland L	Desenvolvimento de software basico		c1994	2
Bederson, Benjamin	The craft of information visualization		2003	1
Beer, Stafford	Cibernetica na administração		1979	2
Beijnum, Iljitsch van	Running IPv6		c2006	1
Beizer, Boris	Black-box testing		c1995	1
Ben-Dov, Yoav	Convite a fisica		1996	1
Benoit, Herve	Digital television	3rd ed.	2008	5
Bergamo Filho, Valentino	Gerencia economica da qualidade atraves do TQC : controle total da qualidade		c1991	1

Bernardi, Luiz Antonio	Manual de plano de negocios		2009	10
Bethlem, Agricola de Souza	Gerencia a brasileira		1989	1
Beyda, William J	Data communications	3rd ed	c2000	2
Bezerra, Ijalde Darlan	Hardware		2000-	4
Birmele, Ricardo	Guia incrivel do Excel 5		c1995	1
Boaventura Netto, Paulo Oswaldo	Grafos		2009	3
Boisvert, Hugues	Contabilidade por atividades		1999	1
Bollobas, Bela	Extremal graph theory		2004, c1978	1
Bolton, W. (William)	Analise de circuitos eletricos		c1995	1
Bomanns, H. F	GW-Basic		c1989	1
Booch, Grady	The unified modeling language user guide		2004,c1999	1
Booch, Grady	UML		2000	3
Bookman, Charles	Linux clustering		2003	1
Borges, Jefferson Gigante Pereira	Programando para Palm OS com VB e AppForge		c2002	2
Boria, Jorge Luis	Construccion de sistemas operativos	Ed. prelim	1988	1
Borland, Russel	Word 6 for windows		c1995	2
Botelho, Carlos Alberto	BASIC pratico		1986	1
Bouchara, Jacques	Exercicios resolvidos e propostos de limite e derivada		c1986	1
Boulos, Paulo	Calculo diferencial e integral	2. ed.	2002-	3
Boulos, Paulo	Calculo diferencial e integral		c1999	8
Boulos, Paulo	Geometria analitica	2. ed.	c1987	4
Boulos, Paulo	Geometria analítica	3. ed. [rev. e ampl]	2005	2
Boulos, Paulo	Introducao a geometria analitica no espaco		1997	2

Boulos, Paulo	Introdução ao calculo		1988, c1983	1
Boulos, Paulo	Introdução ao calculo		1988, c1983	1
Boulos, Paulo	Introdução ao calculo		1988, c1983	1
Boulos, Paulo	Introdução ao calculo		c1973	2
Boulos, Paulo	Introdução ao calculo		c1973	2
Boulos, Paulo	Introdução ao calculo		c1973	1
Bousquet, Michele	3D Studio Max		c1999	4
Boyce, William E.	Equações diferenciais elementares e problemas de valores de contorno	3. ed.	1988, c1979	3
Boyce, William E.	Equações diferenciais elementares e problemas de valores de contorno	8. ed.	2006	4
Boylestad, Robert L.	Dispositivos eletronicos e teoria de circuitos	8. ed.	2004	6
Boylestad, Robert L.	Introdução a analise de circuitos	10. ed.	c2004	6
Boylestad, Robert L.	Introductory circuit analysis	9th ed.	2000	4
Bradski, Gary	Learning OpenCV		c2008	1
Brandt, Siegmund	Interactive quantum mechanics		c2003	2
Brassard, Michael	Qualidade		1994	2
Bronson, Richard	Moderna introdução as equações diferenciais		1977, c1976	3
Brown, Bradley D	Oracle application server web toolkit reference		c1998	2
Brumbaugh-Duncan, Cheryl	Flash MX		2003	4
Burberry, Peter	Ahorro de energia		c1983	1
Bussab, Wilton de Oliveira	Estatistica basica	5. ed.	2004	2
Byrne, Jeffrey	Building Microsoft SQL Server 7 Web Sites		c1999	4



Cadenhead, Rogers	Aprenda em 21 dias Java 2	3. ed.	2003	2
Caiuby, Roberto Amorim	Norton		c1990	1
Caixeta Filho, Jose Vicente	Pesquisa operacional		2001	2
Caldarelli, Guido	Scale-free networks		2007	4
Callahan, Evan	Microsoft Access 97/Visual Basic		c1998	3
Callioli, Carlos A	Algebra linear e aplicações	6. ed. reform.	c1990	2
Campbell, Mary V	Lotus 1-2-3 versão 2.2 : guia do usuário		C1990	1
Campbell, Patrick T	Instalando redes em pequenas e medias empresas		c1997	3
Campione, Mary	The java tutorial	2nd ed	c1998	2
Campos, Rui J.A	PC		1988	1
Cantu, Marco	Dominando o Delphi 7		2003	4
Card, Stuart k.	Readings in information visualization		c1999	3
Carlson, David	Modelagem de aplicações XML com UML		2002	2
Carrion, Carlos Williams	Administração da qualidade		2003	2
Carroll, David W.	Programação em turbo pascal		c1988	1
Caruso, Francisco	Física moderna		2006	1
Carvalho, Ariadne Maria Brito Rizzoni	Introdução a engenharia de software		c2001	23
Carvalho, Claudio Sergio da Ros de	Microprocessador 8085	2. ed.	1990	1
Carvalho, Jose Eduardo Maluf de	Como implantar e gerenciar NOVELL NETWARE		c1991	1
Casanova, Marco Antonio	Programação em logica e a linguagem PROLOG		c1987	3
Castelltort, Xavier	CAD-CAM		c1988	1
Castro, Claudio de Moura	Estrutura e apresentação de publicações científicas		1976	1

Castro, F. M. de Oliveira	A matematica no Brasil	2. ed.	1999	1
Castro, Lauro Sodre Viveiros de	Exercicios de estatistica	6a ed	1960	1
Castro, Lauro Sodre Viveiros de	Exercicios de estatistica	11a ed	1970	1
Castrucci, Benedito	Somatorios, produtorios, matrizes, determinantes e sistemas lineares	3. ed.	1976	1
Catapult, Inc	Microsoft internet explorer 3.0		1997	1
Cavalin, Geraldo	Instalações eletricas prediais	6. ed. rev. atual	2001	1
Celes, Waldemar	Introdução a estruturas de dados		c2004	10
Censi, Alexandre L. C.	AutoCAD	3. ed.	c1994	2
Censi, Alexandre L. C.	AutoCAD 12	3. ed.	1995	1
Cervo, Amado Luiz	Metodologia cientifica	5. ed.	2002	3
Cervo, Amado Luiz	Metodologia cientifica para uso dos estudantes universitarios	3. ed.	1983	1
Chaturvedi, Divya	Administering SQL Server 7		c1999	2
Cheesman, John	UML components		2001	1
Chehebe, Jose Ribamar Brasil	Analise do ciclo de vida de produtos		1997	2
Chen, Chaomei	Information visualization	2nd ed.	c2006	1
Chen, Peter	Gerenciando banco de dados : a abordagem entidade-relacionamento para projeto logico		c1990	1
Chiavenato, Idalberto	Como transformar RH (de um centro de despesa) em um centro de lucro	2. ed.	2000	2
Chiavenato, Idalberto	Iniciação a administração geral	3. ed.	2000	2
Chiavenato, Idalberto	Introdução a teoria geral da administração	6. ed. rev. e atual	2000	5
Chiavenato, Idalberto	Teoria geral da administração	2. ed.	1979	2
Chiavenato, Idalberto	Teoria geral da administração	3. ed.	c1987	6

Chinelato Filho, João	O&M integrado a informatica	8.ed.rev.ampl	c1998	1
Chismar, John P	3D Studio Max 3 media animation		1999	4
Chung, Fan R. K.	Complex graphs and networks		c2006	2
Ciarcia, Steve	Construa o seu proprio microcomputador Z80		1984	2
Cidale, Ricardo A	Virus digital		c1990	1
Cipelli, Antonio Marco Vicari	Teoria e desenvolvimento de projetos de circuitos eletrônicos	23. ed.	2007	2
Cisneros, Jorge Ivan	Ondas eletromagnéticas		2001	2
Clark, Tom	Designing storage area networks	2nd ed.	2003	1
Clark, Tom	Storage virtualization		c2005	1
Claudio, Dalcidio Moraes	Microcomputadores e minicalculadoras	2. ed. rev	c1983	1
Claudio, Dalcidio Moraes	Microcomputadores e minicalculadoras		c1983	1
Coad, Peter	Analise baseada em objetos		1992	1
Coad, Peter	Analise baseada em objetos	2 ed. rev	2002	1
Cockburn, Alistair	Agile software development		2002	1
Coelho, Jano d'Araujo	Proviga 2.5 Plus		1993	1
Cohen, Marcelo	OpenGL		c2006	4
Coli, Juliana Marilia	A trama da terceirização		2000	1
Comer, Douglas	Computer networks and Internets	4th ed	c2004	6
Comer, Douglas	Interligação em rede com TCP/IP	2. ed.	1999-	1
Conci, Aura	Computação grafica		2008-	8
Congresso Internacional de Normalização e Qualidade	Anais		1990	1
Congresso Interno de Iniciação Científica da UNICAMP	[Resumos do] VIII Congresso Interno de Iniciação Científica, 19 a 20 de setembro de 2000		2000	1
Congresso Interno	[Resumos do] X Congresso Interno		2002	2

de Iniciação Científica da UNICAMP	de Iniciação Científica, 25 a 26 de setembro de 2002			
Congresso Interno de Iniciação Científica da UNICAMP	Caderno de resumos		2001	1
Congresso Interno de Iniciação Científica da UNICAMP	Caderno de resumos [do] XII Congresso Interno de Iniciação Científica, 22 a 24 setembro de 2004		2004	1
Congresso Interno de Iniciação Científica da UNICAMP	Resumos		1994	1
Congresso Interno de Iniciação Científica da UNICAMP	Resumos [do] VII Congresso Interno de Iniciação Científica, 20 a 24 de setembro de 1999, Campinas		1999	1
Contador, Jose Celso	Modelo para aumentar a competitividade industrial		c1996	2
Cooper, Doug	Standard PASCAL		c1983	1
Coradi, Carlos Daniel	O comportamento humano em administração de empresas		1986	2
Coraini, Ana Lucia Saad	Curso de AutoCAD 14		c1998	1
Cornachione Junior, Edgard Bruno	Informatica aplicada as areas de contabilidade, administração e economia	2. ed.	1999	1
Cornell, Gary	Construindo controles ActiveX para a Web com o Visual Basic 5 control creation edition		1999	2
Cornell, Gary	Delphi		c1996	1
Cortada, James W	TQM		c1995	1
Cortes, Mario Lucio	Modelos de qualidade de software		c2001	21
Cortes, Pedro Luiz	Conhecendo e trabalhando com Visual Basic 6.0	5. ed.	2002	1
Cortes, Pedro Luiz	MS-SQL 7.0 server e visual basic 6.0		1999	2
Cosentino, Laercio J. L. (Laercio Jose de Lucena)	dBASE II	2a ed	1985	1
Cossa, Paul	Cibernetica : del cerebro humano a los cerebros artificiales		c1963	1
Costa Neto, Pedro Luiz de Oliveira	Estatistica		c1977	2
Costa Neto, Pedro Luiz de Oliveira	Probabilidades	2. ed. rev. e ampl.	2006	5

Costa, Eliezer Arantes da	Gestão estratégica		2003	1
Costa, Luciano da Fontoura	Shape classification and analysis	2nd ed.	c2009	1
Cotrim, Ademaro A. M. B.	Instalações elétricas	2. ed.	1982	1
Cox, Charles Howard	Analog optical links		c2004	1
Crawford, Sharon	Windows 98		c1999	1
Creder, Helio	Instalações elétricas	13. ed.	c1995	1
Crespo, Antonio Arnot	Estatística fácil	17. ed.	1999	1
Crosby, Philip B.	Qualidade : falando serio		1990	2
Cruz, Anamaria da Costa	Elaboração de referencias (NBR 6023/2000)		2000	1
Cunha, Maria Cristina de Castro	Metodos numericos	2. ed. rev. ampl	2003	15
Cunha, Maria Cristina de Castro	Metodos numericos	2. ed. rev. ampl.	2003	1
Cunha, Maria Cristina de Castro	Métodos numéricos	2. ed. rev. ampl	2000	1
Curtis, Richard	Wordstar - IBM PC e seus compatíveis	2. ed.	c1987	1
Curtis, Richard	Wordstar - IBMPC e seus compatíveis : guia do usuario		1991	1
Cutler, Phillip	Teoria dos dispositivos de estado solido		1979	1
D'Amore, Roberto	VHDL		2005	5
Dacorso Netto, Cesar	Elementos de calculo infinitesimal	3. ed. rev	1966	1
Daghlian, Jacob	Logica e algebra de Boole	4. ed.	1995	2
Dalmolin, Quintino	Ajustamento por mínimos quadrados	3. ed. rev.	2010	3
Dalton, Patrick	MS SQL Server 7 Black Book		c1999	1
Dalton, Patrick	MS SQL server 7 black book		c1999	2

Daltrini, Beatriz Mascia	Introdução a sistemas de computação digital		1999	4
Danesh, Arman	Dominando o LINUX: a Biblia		1999	4
Danforth, Scott	Objects for OS/2		c1994	2
Daniken, Erich vom	Eram os deuses astronautas?	41. ed.	1988, c1968	1
Dantas, Mario	Tecnologias de redes de comunicação e computadores		c2002	2
Date, C. J.	An introduction to database systems		1975	1
Date, C. J.	Introdução a sistemas de bancos de dados	8. ed.	1998	2
Date, C. J.	A guide to the SQL standard	4th ed	2001, c2000	2
Date, C. J.	Introdução a sistemas de bancos de dados		2000	2
Date, C. J.	Uma introdução a sistemas de bancos de dados		1999	1
Davidson, Jonathan	Voice over IP fundamentals		c2000	1
Davis, William S.	Análise e projeto de sistemas		1987	1
Dawson, Mike	Beginning C++ game programming		c2004	2
De Caroli, Alesio João	Matrizes, vetores, geometria analítica	17. ed.	1984, c1976	1
De Souza, Clarisse Sieckenius	Semiotic engineering methods for scientific research in HCI		c2009	1
De Souza, Clarisse Sieckenius	The semiotic engineering of human-computer interaction		c2005	1
Degen, Ronald Jean	O empreendedor	4. ed.	c1989	1
Deitel, Harvey M.	C++ como programar	3. ed.	2001	6
Deitel, Harvey M.	C++ como programar	5. ed.	2006	27
Deitel, Harvey M.	C++ how to program	2nd ed	c1998	1
Deitel, Harvey M.	C++ how to program	3rd ed	c2001	8
Deitel, Harvey M.	C++ how to program	5th ed	c2005	10

Deitel, Harvey M.	Como programar em C	2. ed.	1999, c1994	1
Deitel, Harvey M.	Java	3. ed.	2001	4
Deitel, Harvey M.	Java	4. ed.	2003	6
Deitel, Harvey M.	Java	6th ed.	2005	6
Deitel, Harvey M.	Java	6. ed.	2005	8
Deitel, Harvey M.	Small C++ how to program	5th ed	c2005	6
Del Pino, Gustavo A	Arquitecturas RISC	Ed. prelim	1988	1
Derfler Junior, Frank J	Tudo sobre cabeamento de redes		c1994	2
Derfler, Frank J	Tudo sobre cabeamento de redes		1999, c1994	1
Derfler, Frank J., Jr	Como funcionam as redes	3. ed.	c1993	1
Dessauer, John P	Tudo sobre a publicação de livros		c1979	1
Dessauer, John P	Tudo sobre a publicação de livros		c1979	1
Dewhurst, Stephen C	C++ common knowledge		2005	1
Di Pierro Netto, Scipione	Matematica		1990-	1
Dias, Adilson de Souza	Borland C++ Builder 5.0		2001	2
Diniz, Paulo Sergio Ramirez	Processamento digital de sinais		2004	5
Dirac, P. A. M. (Paul Adrien Maurice)	The principles of quantum mechanics	4th ed.	c1958	1
Dodge, Mark	MS Excel 5 for windows		1995	3
Dolder, Herman E	DBAID : an expert system for database design =	Ed. prelim	c1988	1
Dorogovtsev, S. N.	Evolution of networks		c2003	1
Draief, Moez	Epidemics and rumours in complex networks		c2010	1
Drucker, Peter Ferdinand	Administração em tempos turbulentos	2. ed.	1980	1
Drucker, Peter Ferdinand	Administrando em tempos de grandes mudanças		2002	1

Drucker, Peter Ferdinand	Administrando para o futuro		2001, c1992	3
Drucker, Peter Ferdinand	Administrando para o futuro		2002	1
Drucker, Peter Ferdinand	Administrando para o futuro	3. ed.	c1993	1
Drucker, Peter Ferdinand	Administrando para o futuro	6. ed.	c1998	1
Dyson, Peter	Explorando o PC Tools Deluxe 6		1991	1
Eddings, Joshua	Como funciona a Internet	2. ed.	c1994	2
Edminister, Joseph A	Circuitos eletricos	2. ed., rev	c1991	2
Edwards, C. H. (Charles Henry)	Cálculo com geometria analítica	4. ed.	c1994-1997	2
Egerton, P. A. (Patricia A.)	Computer graphics		c1999	1
Eisberg, Robert Martin	Fisica quantica		c1979	2
Elmasri, Ramez	Fundamentals of database systems	3rd ed	c2000	1
Elmasri, Ramez	Sistemas de banco de dados	3. ed.	2002	3
Elmasri, Ramez	Sistemas de banco de dados	4. ed.	2005	9
Encontro Nacional de Ciencias Termicas	Anais =		1990	1
Encontro Nacional de Ciencias Termicas	Anais =		1990	1
Enns, Richard H	Nonlinear physics with Mathematica for scientists and engineers		c2001	2
Epp, Susanna S.	Discrete mathematics with applications	3rd ed.	c2004	1
Ercegovac, Milos D	Introdução aos sistemas digitais		2000	16
Escola Regional de Informatica São Paulo/Oeste	Anais [da] II Escola Regional de Informatica São Paulo/Oeste 2006		2006	3
Escola Regional de Informatica São Paulo/Oeste	Anais [da] VI Escola Regional de Informatica São Paulo/Oeste 2007		2007	2
Eureka, William E.	QFD		1993	2
Evans, Kirk Allen	XML e ASP.NET		2003	3



Eves, Howard Whitley	Introdução a história da matemática	3. ed.	2002	2
Ewen, Dale	Manual de calculo tecnico		c1981	7
Faria, A. Nogueira de	Organização e metodos de	2. ed.	1989, c1984	1
Farias, Alfredo Alves de	Introdução a estatistica de	2. ed.	2003	2
Farin, Gerald E.	Mathematical principles for scientific computing and visualization		c2008	1
Farley, Marc	Storage networking fundamentals		c2005	1
Fayol, Henri	Administração industrial e geral	9. ed.	1976	1
Fayol, Henri	Administração industrial e geral	9. ed.	1987	1
Fayol, Henri	Administração industrial e geral	9. ed.	1989, c1984	1
Feibel, Werner	Turbo Pascal DiskTutor		c1990	1
Feitosa, Ailton Luiz Gonçalves	MS-FrontPage 98		c1998	1
Feitosa, Miguel Oliva	Calculo vetorial e geometria analitica	4. ed. (rev. e ampl. por Miguel Martins Feitosa	1996	2
Feitosa, Miguel Oliva	Calculo vetorial e geometria analitica	4. ed. rev. e amp. por Miguel Martins Feitosa	c1981	1
Feitosa, Vera Cristina	Redação de textos científicos	7. ed.	2003	2
Feliciano Neto, Acacio	Sistemas flexiveis de informações		c1996	1
Fernandes, Aguinaldo Aragon	Implantando a governança de TI	2. ed. rev. e ampl.	2008	10
Ferrari, Alfonso Trujillo	Metodologia da pesquisa científica		1982	1
Ferraro, Nicolau Gilberto	Aulas de fisica		1991-93	1

Ferreira, Aurélio Buarque de Holanda	Novo dicionario da lingua portuguesa	2. ed. rev. e aumentada	c1986	2
Few, Stephen	Now you see it		c2009	1
Feynman, Richard Phillips	Lições de física de Feynman		c2008	4
Figini, Gianfranco	Eletronica industrial		[19- ]	1
Figueiredo, Saulo Porfirio	Gestão do conhecimento		2005	1
Finney, Kenneth C	3D game programming all in one		c2004	2
Fischer, Walter	Digital video and audio broadcasting technology	2nd ed.	c2008	5
Fitz, Paulo Roberto	Geoprocessamento sem complicação		2008	3
Fleisch, Daniel	A student's guide to Maxwell's equations		2008	1
Flemming, Diva Marilia	Calculo A	5. ed. rev. e ampl	c1992	11
Flemming, Diva Marilia	Cálculo A	6. ed. rev. e ampl	c2007	5
Flemming, Diva Marilia	Cálculo A	6. ed. rev. e ampl.	c2007	15
Florenzano, Teresa Gallotti	Iniciação em sensoriamento remoto	2. ed.	2007	1
Fogolari, Everson	Reestruturacao produtiva		1998	1
Folk, Michael J	File structures		1998	8
Fonseca, Jairo Simon da	Curso de estatistica	3. ed.	1988	6
Fonseca, Jairo Simon da	Curso de estatística	6. ed.	1996	2
Forbellone, Andre Luiz Villar	Logica de programação		1993	2
Forbellone, Andre Luiz Villar	Logica de programação	2. ed.	2000	2
Forbellone, Andre Luiz Villar	Logica de programação	[2. ed. rev. e ampl]	c2000	3
Forbellone, Andre Luiz Villar	Lógica de programação	3. ed.	c2005	4

Foster, Lonnon R	Palm OS programming bible	2nd ed.	c2002	1
Fournier, Roger	Guia pratico para desenvolvimento e manutenção de sistemas estruturados		c1994	2
França, Júnia Lessa	Manual para normalização de publicações tecnico-cientificas	6. ed. rev. e ampl	2003	1
Francisco, Walter de	Estatistica		1982	6
Francisco, Walter de	Matematica financeira	6. ed.	1988	1
Franco, Neide Bertoldi	Calculo numerico		c2007	2
Franklin, Keith	VB.NET para desenvolvedores		2002	2
Franklnt, Kleitor	ASP		2001	1
Friedlander, Ana	Elementos de programação não-linear		1994	1
Fronterotta, Sergio E.	Eletricidade	2. ed.	1988-	1
Fry, Ben	Visualizing data		c2008	1
Fulton, Jemifer	Guia incrivel do OS/2 Warp		c1996	1
Funge, John David	AI for games and animation		c1999	1
Furlan, Jose Davi	Modelagem de objetos atraves da UML-The Unifield Modeling Language		1998	2
Furstenau, Eugenio	Novo dicionario de termos tecnicos ingles portugues	14a ed. rev. e ampl	1988	2
Gane, Chris	Analise estruturada de sistemas		1983	1
Gane, Chris	Developing business systems in SQL	1st ed	1986	1
Gasparini, Anteu Fabiano L. (Anteu Fabiano Lucio)	A infraestrutura de LANs		[1997]	1
Gautreau, Ronald	Schaum's outline of theory and problems of modern physics	2nd ed	1999	1
Gersting, Judith L.	Fundamentos matematicos para a ciencia da computação	5. ed.	c2004	2
Giacaglia, Giorgio Eugenio Oscare	Vetores e geometria analitica	3. ed.	1985	1
Gibbons, Alan	Algorithmic graph theory		c1985	1

Giguere, Eric	Palm database programming		c1999	2
Gilbert, Chris	O ABC do lotus 1-2-3 : inclui apêndices das versões 2.1, 2.2 e 3.0		c1990	1
Giovanni, Jose Ruy	Matematica fundamental		1994	1
Gitman, Lawrence J.	Princípios de administração financeira	7. ed.	c1997	2
Gloor, Peter A. (Peter Andreas)	Transformando a empresa em e-business		2001	1
Goes, Katia	AutoCAD map		c2000	6
Goldbarg, Marco Cesar	Otimização combinatória e programação linear	[2. ed. rev. e atual.]	c2005	5
Goldratt, Eliyahu M.	A meta		1997	3
Goldratt, Eliyahu M.	A meta		2002	2
Goldstein, Larry J	Matematica aplicada	8. ed.	2000	2
Gomes, Alcides Tadeu	Telecomunicações	21. ed.	2007	1
Gomes, Frederico Pimentel	Curso de estatística experimental	12. ed.	1987	1
Gonçalves, Alicia Ferreira	Cultura de participação no setor de telemática		c1998	1
Gonçalves, Fernando Schauffert Portela	Proinfra 2.0		1994	1
Gonçalves, Mirian Buss	Calculo B		2005, c1999	5
Gonçalves, Mirian Buss	Calculo B	2.ed. rev. ampl.	2007, c1999	5
Gonçalves, Mirian Buss	Calculo B		c 1999	5
Gonçalves, Mirian Buss	Calculo C	3. ed.	c2000	5
Gondran, Michel	Graphs and algorithms		c1984	1
Gonzalez, Rafael C.	Processamento de imagens digitais		2000	6
Goodman, Danny	JavaScript, a biblia		c2001	2
Goodrich, Michael T.	Estruturas de dados e algoritmos em Java	2. ed.	2002	1

Goodwin, Mark	Visual basic		1992	1
Gookin, Dan	Manutenção, reparos e upgrades do seu IBM PC e compatíveis		1994	2
Gottfried, Byron S.	Programação com BASIC incluindo BASIC para microcomputadores		c1984	1
Gottfried, Byron S.	Programando em C		1997	1
Granville, William Anthony	Elementos de calculo diferencial e integral		[19- ]	3
Gray, Alexander	Eletrotecnica		1967	1
Gray, Alexander	Eletrotecnica	7. ed.	1982	2
Gross, Hans-Gerhard	Component-based software testing with UML		c2005	3
Guidorizzi, Hamilton Luiz	Um curso de calculo	2. ed.	1987	1
Guidorizzi, Hamilton Luiz	Um curso de calculo	3. ed.	1998-	1
Guidorizzi, Hamilton Luiz	Um curso de calculo	3. ed. rev	1999-	2
Guidorizzi, Hamilton Luiz	Um curso de calculo	4. ed.	2000	1
Guidorizzi, Hamilton Luiz	Um curso de calculo		c1987-1989	8
Guidorizzi, Hamilton Luiz	Um curso de cálculo		c1986	1
Guimarães, Angelo de Moura	Algoritmos e estrutura de dados		c1994	5
Guimarães, Angelo de Moura	Algoritmos e estruturas de dados		c1985	1
Guimarães, Celio Cardoso	Fundamentos de bancos de dados		c2003	1
Gunderloy, Mike	Dominando SQL server 2000		2001	1
Gurewich, Nathan	Programando em Visual Basic 3.0 for Windows		1993	1
Gussow, Milton	Eletricidade basica	2.ed. rev. e ampl	c1997	10
Gussow, Milton	Eletricidade basica	2. ed. rev. e ampl	c2004	2
Gutierrez, Marco Antonio	Microsoft visual basic 4 for windows 95		c1996	1
Haerberer, Armando M	Formalizacion del proceso de desarrollo de software	Ed. prelim	1988	1

Halliday, David	Fisica	4. ed.	1983-1984	13
Halliday, David	Fisica	4.ed. rev	1989-	6
Halliday, David	Fisica	4. ed.	1996	3
Halliday, David	Fisica	5. ed.	c2003-	28
Halliday, David	Fisica II	2. ed.	1973	1
Halliday, David	Fundamentos de fisica	6. ed.	2002-	1
Halliday, David	Fundamentos de fisica	7. ed.	2006-2007	21
Halliday, David	Fundamentos de fisica	8. ed.	2009	20
Halliday, David	Fundamentos de fisica	4. ed.	c1995-1996	3
Hamel, Gary	Competindo pelo futuro	15. ed.	2002	1
Hammer, Michael	Reengenharia	28. ed.	c1994	2
Hammer, Michael	Reengenharia	7. ed.	c1994	1
Hansen, Don R.	Gestão de custos		2003, c2001	1
Harbour, Jonathan S	Game programming all in one	2nd ed	c2004	2
Harris, Andy	Palm programming for the absolute beginner		2001	2
Harris, David (David F.)	Systems analysis and design	3rd ed	2003	1
Hatley, Derek J.	Estrategias para especificação de sistema em tempo real		C1991	1
Haupt, Randy L.	Practical genetic algorithms	2nd ed.	c2004	2
Hay, David C.	Principios de modelagem de dados		c1999	2
Haykin, Simon S.	Digital communications		c1988	2
Haykin, Simon S.	Introduction to analog and digital communications	2nd ed	c2007	1
Haykin, Simon S.	Neural networks	2nd ed.	c1999	1

Haykin, Simon S.	Sinais e sistemas		2001	5
Haykin, Simon S.	Sistemas de comunicação	4. ed.	2004	5
Hayt, William Hart	Eletromagnetismo	6. ed.	2003	13
Hayt, William Hart	Eletromagnetismo		c2008	10
Heller, Philip	Complete Java 2 certification	5th ed.	c2005	2
Heller, Robert	Como gerenciar mudanças	2. ed.	c2000	1
Hemeritas, Adhemar Batista	Organização e normas	2. ed.	1985	1
Hersent, Olivier	Telefonia IP		2002	3
Hetem Junior, Annibal	Computação grafica		2006	9
Heuser, Carlos Alberto	Modelagem conceitual de sistemas	Ed. prelim	1988	1
Hewitt, Paul G.	Fundamentos de física conceitual		2009	2
Hill, Francis S	Computer graphics	2nd ed	c2001	1
Hirschfeld, Henrique	Planejamento com PERT-CPM : metodo manual e por computadores eletronicos aplicados a todos os fins : construção civil, marketing, etc		1969	1
Hirschfeld, Henrique	Planejamento com PERT-CPM e analise do desempenho	9a ed. rev. e ampl	1987	2
Hoel, Paul Gerhard	Estatistica elementar		1987	5
Hoffer, Jeffrey A	Modern systems analysis and design	3rd ed	c2002	1
Hoffer, Jeffrey A	Modern systems analysis and design	4th ed	c2005	2
Hoffman, Paul	MS-DOS : guia do usuario	2. ed.	c1987	1
Hoffman, Paul	WORD		1987	1
Hoffmann, Laurence D.	Calculo		1982	1
Hoffmann, Laurence D.	Calculo	2. ed.	c1990	2

Hoffmann, Laurence D.	Calculo	7. ed.	c2002	12
Holman, J. P. (Jack Philip)	Transferencia de calor		c1983	1
Holmes, Matthew	Programming Visual Basic for Palm OS		c2002	1
Holzner, Steven	Programando em C++		1993	1
Holzner, Steven	Visual basic for Windows		[c1994]	1
Hood, John D	AutoCAD		c1988	1
Hopcroft, John E.	Introdução a teoria de automatos, linguagens e computação		c2003	1
Hopcroft, John E.	Introduction to automata theory, languages, and computation	2nd ed	2001	1
Horowitz, Ellis	Fundamentals of data structures		c1983	1
Horowitz, Ellis	Fundamentals of data structures in C		c1993	1
Horowitz, Paul	The art of electronics	2. ed.	1989, c1980	1
Horstmann, Cay S	Core JAVA 2		2001	2
Houaiss, Antônio	Dicionario Houaiss da lingua portuguesa		2001	1
Hunger, J. David	Gestão estrategica	2. ed.	2002	1
Hunt, Shane	CorelDRAW 8 avançado		c1999	3
Hwang, Kai	Computer architecture and parallel processing		c1984	1
Iacobucci, Ed	OS/2 programmer's guide		c1988	1
Idoeta, Ivan V. (Ivan Valeije)	Elementos de eletronica digital	35. ed.	2003	5
Intel	i486 TM processor programmer's reference manual		1990	1
Irwin, J. David	Analise basica de circuitos para engenharia	7. ed.	c2003	4
Irwin, J. David	Analise de circuitos em engenharia	4. ed.	2000	6
Irwin, J. David	Introdução a analise de circuitos		c2005	5



Ishikawa, Kaoru	Controle de qualidade total		c1993	1
Ismail, Kamal Abdel Radi	Modelagem de processos térmicos		1998	10
Ismail, Kamal Abdel Radi	Técnicas experimentais em fenômeno de transferência		2000	11
Jalote, P	An integrated approach to software engineering	2nd ed	c1997	1
Jamsa, Kris A.	Instant Palm OS applications		c2001	2
Jamsa, Kris A.	MS/DOS		1988	1
Jamsa, Kris A.	Palm OS developer's guide		c2002	1
Jamsa, Kris A.	Wordperfect for windows, macro total		c1993	1
Jandl Junior, Peter	Introdução ao Java		2002	1
Jennings, Roger	Dominando o microsoft access	ed. especial	c1993	2
Jerke, Noel	Desenvolvendo E-commerce com visual basic, ASP e SQL Server		c2001	2
Jeszensky, Paul Jean Etienne	Sistemas telefonicos		c2004	5
Jones, Capers	Applied software measurement		1991	1
Jones, Edward	dBASE III PLUS		c1987	2
Josuttis, Nicolai M.	The C++ standard library		c1999	2
Jucius, Michael James	Introdução a administração	3. ed.	1988, c1984	2
Judd, Josh	Principles of SAN design	2nd ed.	2007	1
Jung, Carlos Fernando	Metodologia para pesquisa & desenvolvimento		c2004	2
Kalman, David M	FoxPro 2.5		1993	1
Kaplan, Wilfred	Calculo avançado		1972	6
Kaplan, Wilfred	Calculo e algebra linear		1974-	1
Kaplan, Wilfred	Calculo e algebra linear		1974-	1
Karniadakis, George	Parallel scientific computing in C++ and MPI		2005	2

Kaxiras, Efthimios	Atomic and electronic structure of solids		2003	1
Keller, Frederick J.	Física		c 1999	6
Keller, Robert	Análise estruturada na prática		c1990	1
Kelly, Timothy (Timothy V.)	VoIP for dummies		c2005	2
Kernighan, Brian W.	C, a linguagem de programação padrão ANSI		c1989	10
Kirch, Olaf	Guia do administrador de redes Linux		c1999	30
Kleitz, William	Digital and microprocessor fundamentals	4th ed	c2003	2
Kolaczyk, Eric D.	Statistical analysis of network data		c2009	1
Kolman, Bernard	Introdução a álgebra linear	6. ed.	1998	2
Koontz, Harold	Administração	14a ed	1986-1987	4
Koontz, Harold	Princípios de administração	9. ed.	1974	2
Kotler, Philip	Administração de marketing		c1981	1
Kotler, Philip	Administração de marketing		c1981	1
Kotler, Philip	Administração de marketing		c1981	1
Kraus, John Daniel	Antenas		1983	3
Kreith, Frank	Princípios da transmissão de calor		1985, c1977	1
Kreith, Frank	Princípios de transferência de calor		2003	1
Kreyszig, Erwin	Matemática superior		1969-	1
Kruchten, Philippe	Introdução ao RUP	2. ed. rev	2004	3
Kruchten, Philippe	The rational unified process an introduction	2. ed.	2000	1
Krumm, Rob	Ventura básico : guia do usuário ; versão 2.0		c1990	1
Kurose, James F	Redes de computadores e a Internet	3. ed.	2006	4

Lacaz Netto, F. A	Lugares geometricos planos	2. ed.	1957	1
Lachtermacher, Gerson	Pesquisa operacional na tomada de decisões	3. ed., rev. e atual.	c2007	4
Lachtermacher, Gerson	Pesquisa operacional na tomada de decisões	4. ed.	c2009	12
Ladeira, Marcelo Chaves	AutoCAD 14	2. ed.	1999	1
Lafore, Robert	Data structures & algorithms in Java	2th ed	2003	1
Lafore, Robert	Data structures & algorithms in Java	2th ed.	2003	2
Laird, Donald Anderson	Tecnicas de delegar	5. ed.	1976	1
Lakatos, Eva Maria	Fundamentos de metodologia científica	5. ed.	2003	1
Lakatos, Eva Maria	Metodologia do trabalho científico	6. ed.	2001	1
Lakatos, Eva Maria	Metodologia do trabalho científico	4. ed.	1992	1
Lalond, David E	Principios de dispositivos e circuitos eletronicos		c1999	4
Landau, Rubin H.	Computational physics	2nd rev. and enl. ed.	c2007	2
Lang, Serge	A first course in calculus	5th ed.	c1998	5
Lang, Serge	Calculo		1970, c1968	1
Lang, Serge	Calculus of several variables	3rd ed.	1987	5
Langsam, Yedidyah	Data structures using C and C++	2nd ed	c1996	7
LaQuey, Tracy L.	O manual da Internet		c1994	2
Larsen, Glenn Harold	Harvard graphics : guia do usuario		1991	1
Larson, Ron	Estatistica aplicada	2. ed.	2004	4
Lasselle, Joan	O ABC do IBM PC e compatíveis	3. ed.	1992	1

Lathi, B. P. (Bhagwandas Pannalal)	Sinais e sistemas lineares	2. ed.	2007	5
Leithold, Louis	O calculo com geometria analitica		c1977	17
Leithold, Louis	O calculo com geometria analitica	3. ed.	c1994	35
Lemay, Laura	Aprenda em 21 dias Java 2		c1999	1
Lewis, Ted G. (Theodore Gyle)	Network science		c2009	1
Lima, Jose Geraldo de	Custos	2. ed.	1973	1
Lima, Roberto de Barros	Elementos de algebra vetorial	3. ed. rev	1974	2
Lin, Jason Yi-Bing	Wireless and mobile all-IP networks		c2005	3
Lipnack, Jessica	Rede de informações		c1994	2
Lipschutz, Seymour	Algebra linear		1971	1
Lipschutz, Seymour	Algebra linear	3.ed. rev. e ampl	c1994	3
Lipschutz, Seymour	Probabilidade	4. ed. rev	c1994	2
Lipschutz, Seymour	Teoria e problemas de algebra linear	3. ed.	2004	5
Liu, William Tse Horng	Aplicações de sensoriamento remoto		2007	3
Long, James	Storage networking protocol fundamentals		c2006	1
Longenecker, Justin Gooderl	Administração de pequenas empresas		1998	2
Lopes, Jose Leite	A estrutura quantica da materia	3. ed.	2005	1
Lopez Fernandez, J	AutoCAD 12		c1994	2
Lotar, Alfredo	ASP.NET com C#		2003	4
Louden, Kenneth C.	Compiladores		2004	1
Loudon, Kyle	Mastering algorithms with C		c1999	1
Lucena, Carlos J. P. (Carlos Jose Pereira de)	Inteligencia artificial e engenharia de software		1987	1

Luger, George F	Artificial intelligence	4th ed	c2002	1
Lunsford, E. Michael	Lotus 1-2-3 : macros, menus e milagres		c1991	1
Lutz, Mark	Aprendendo Python	[2. ed.]	2007	3
Luzzi, Roberto	Tópicos em termodinâmica estatística de processos dissipativos		2000	2
Machado, Antonio dos Santos	Algebra linear e geometria analitica	2. ed.	c1999	2
Machado, Ardevan	Geometria descritiva	26a ed. rev	1986	1
Maciel, Claudio Schuller	O controle dos atos de concentração nos mercados de energia elétrica		2001	1
Mackenzie, I. Scott	The 8051 microcontroller	3rd ed	1999	1
Magaldi, Miguel	Noções de eletrotecnica	3. ed.	1969	1
Magaldi, Miguel	Noções de eletrotecnica	4. ed.	1977	1
Magalhães, Leo Pini	Computação grafica		1986	1
Magalhães, Marcos Nascimento	Noções de probabilidade e estatistica	5. ed.	2002	2
Maimon, Dalia	Passaporte verde		c1996	1
Malheiros, Paulo	AutoCAD 14 passo-a-passo		1998	10
Malvino, Albert Paul	Eletronica	4. ed.	2004	2
Malvino, Albert Paul	Eletronica	4. ed.	2005	2
Malvino, Albert Paul	Eletronica	4. ed.	c1997	10
Mann, George B	ABC dos transistores	6. ed.	1978	1
Manzano, José Augusto N. G.	Algoritmos	15. ed.	2004	1
Manzano, José Augusto N. G.	Algoritmos	14. ed.	2004	2
Manzano, José Augusto N. G.	C++ ANSI (ISO / IEC 14882: 1998)		c2003	3

Maranhão, Mauriti	ISO serie 9000	2. ed.	c1994	2
Marcon, Antonio Marcos	Aplicações e banco de dados para internet	2. ed.	2000	2
Mark, Melvin	Termodinamica		c1967	1
Marks, Howard	Windows em rede		1993	1
Marques, Angelo Eduardo B.	Dispositivos semicondutores		c1996	1
Martin, James	Engenharia da informação		1991	2
Martin, James	Security, accuracy, and privacy in computer systems		c1973	1
Martinsson, Tobias	Desenvolvendo scripts XML e WMI para o Microsoft SQL Server 2000		2002	4
Marty, Raffael	Applied security visualization		c2009	2
Mascarenhas, Nelson Delfino d'Avila	Processamento digital de imagens	2. ed.	1988	1
Masters, Gary E	DOS 5		1992	1
Mathias, Washington Franco	Matematica financeira		1988	1
Matos, Marivaldo Pereira	Series e equações diferenciais		2002	2
Matsumoto, Elia Yathie	AutoCAD 2002	3. ed.	2003	2
Matsumoto, Elia Yathie	MATLAB 6.5	2. ed.	2004	3
Matsumoto, Elia Yathie	MATLAB 7		2004	4
Maurer, Willie Alfredo	Curso de calculo diferencial e integral		1967-68	14
Maurer, Willie Alfredo	Curso de calculo diferencial e integral		1974-75	13
Maximiano, Antonio Cesar Amaru	Fundamentos de administração	2. ed.	2009	10
Mayer, Roberto Carlos	Integrando CLIPPER com linguagem C		c1990	1
Maynard, H. B	Manual de engenharia de produção		1970, c1963	2
Mazza, Riccardo	Introduction to information visualization		c2009	5

McCarthy, John Joseph	Por que os gerentes falham : e como remediar isto!	Revisão e ampliação da 8.ed. / Jorge Pedro Dalledonne de Barros, Eraldo de Freitas Montenegro	c1988	1
McDonald, Timothy	Novell Netware		c1991	1
McGoveran, D	A guide to SYBASE and SQL server		c1992	1
McLyman, Colonel William T.	Transformer and inductor design handbook	3rd ed., rev. and expanded.	c2004	1
McMenamin, Stephen M.	Análise essencial de sistemas		c1991	1
Mecler, Ian	Programação e lógica com turbo Pascal	2. ed. rev	c1989	2
Meili, Enio Alfred.	APLICALC		1984	1
Meirelles, Fernando de Souza	Informática	2.ed. atual. e ampl	1994	6
Mello, Rodrigo Pereira de	Aprendendo Java 2		c2002	2
Melo, Ana Cristina Vieira de	Princípios de linguagens de programação		2003	3
Menezes, Amaury Alves	Eletrotécnica		c1981	2
Menezes, Paulo Fernando Blauth	Linguagens formais e automatos	4. ed.	2001	1
Metsker, Steven John	Design patterns Java workbook		2002	1
Metz, Christopher Y	IP switching		c1999	1
Meyer, Paul L	Probabilidade	2. ed.	1983	1
Meyer, Paul L	Probabilidade	2. ed.	1988, c1984	3
Meyer, Paul L	Probabilidade	2. ed.	c1984	1
Meyer, Paul L	Probabilidade : aplicações a estatística		1976	1
Meyers, Scott (Scott Douglas)	Effective C++		2006	1
Meyers, Scott (Scott Douglas)	Effective STL		c2001	1

Meyers, Scott (Scott Douglas)	More effective C++		c1996	1
Meyn, S. P	Control techniques for complex networks		2008	1
Michaelson, Gerald A	Sun Tzu	4. ed.	2003	2
Mikes, Steven	UNIX para usuarios e programadores do MS-DOS		1993	2
Miller, Alan R.	O ABC do DOS 5		c1992	2
Miller, Alan R.	O ABC do DOS 6.2		c1994	1
Miller, Alan R.	O ABC do MS-DOS		c1989	1
Miller, Michael	Internet		c1995	1
Mink, Carlos	Microsoft Office 2000 Beta		c1999	4
Mink, Carlos Henrique	CorelDraw 8 e Corel Photo-Point 8		1998	4
Minoli, Daniel	Nanotechnology applications to telecommunications and networking		c2006	1
Mirshawka, Victor	BASIC sem segredos	3. ed.	1985	1
Mismetti, Fernando	Virus		c1990	1
Mizrahi, Victorine Viviane	Treinamento em linguagem C		1993	1
Mizrahi, Victorine Viviane	Treinamento em linguagem C	2. ed.	2008	3
Mizrahi, Victorine Viviane	Treinamento em linguagem C		c1990	10
Mizrahi, Victorine Viviane	Treinamento em linguagem C++		1995	7
Mizrahi, Victorine Viviane	Treinamento em linguagem C++	2. ed.	2006	1
Mizrahi, Victorine Viviane	Treinamento em linguagem C++		c1995	12
Moaveni, Saeed.	Finite element analysis		c1999	1
Moore, Jeffrey H	Tomada de decisão em administração com planilhas eletrônicas	6. ed.	2005	6
Moreira, Maria Suely	Estrategia e implantação do sistema de gestão ambiental	3. ed.	2006	10



Moreira, Mauricio Alves	Fundamentos do sensoriamento remoto e metodologias de aplicação	3. ed. atual. e ampl.	2005	3
Morelli, Eduardo Terra	SQL 2000 server fundamental		2001	1
Morettin, Luiz Gonzaga	Estatística básica		1999-	4
Morettin, Luiz Gonzaga	Estatística básica	7. ed.	1999-	2
Morettin, Pedro Alberto, 1942-	Estatística básica	5. ed.	2004	2
Morettin, Pedro Alberto, 1942-	Estatística básica	5. ed.	2006	4
Morgan, Gareth	Imagens da organização		1996	2
Morgan, Michael	Java 2 para programadores profissionais		c2000	1
Morris, Michael J	Iniciando uma pequena empresa com sucesso		c1991	1
Morrison, Michael	Beginning game programming		2005	2
Morrison, Michael	Java 2 para leigos		c2000	1
Mosher, Frederick E.	Turbo basic		c1990	1
Moura, Arnaldo Vieira	Especificações em Z		2001	2
Mun, Youngsong	Understanding IPv6		c2005	1
Munem, Mustafa A	Calculo		1982, c1978	1
Munem, Mustafa A	Calculo	2. ed.	1983	2
Munem, Mustafa A	Calculo		c1978	1
Munem, Mustafa A	Calculo		c1978	1
Narayana Rao, Nannapaneni	Elements of engineering electromagnetics	5th ed	c2000	1
Nascimento, Angela J	Introdução a informática		c1990	1
Nascimento, Juarez do.	Telecomunicações	2. ed.	c2000	3
Neibauer, Alan R	O ABC do word 6 for windows		c1994	1
Nelson, Ross	Visual basic for windows versão 3.0		c1994	1
Nelson, Stephen L	Quicken 3 for Windows		1993	1

Nery, Chico	Matematica		1984	1
Newnan, Donald G	Fundamentos de engenharia economica		2000	10
Nicoletti, Maria do Carmo	Fundamentos da teoria dos grafos para computação	Ed. rev.	2010	3
Nicolosi, Denys Emílio Campion	Laboratorio de microcontroladores	3. ed.	2004	5
Nicolosi, Denys Emílio Campion	Laboratorio de microcontroladores	5. ed. remodelada	2008, c2002	16
Nicolosi, Denys Emílio Campion	Microcontrolador 8051 com linguagem C	2. ed.	2008	2
Nicolosi, Denys Emílio Campion	Microcontrolador 8051 detalhado	4. ed.	2002	2
Nicolosi, Denys Emílio Campion	Microcontrolador 8051 detalhado	8. ed.	2007, c2000	21
Nielsen, Jakob	Designing web usability		c2000	1
Ninin, Maria Otilia Guimarães	Aprendendo e desenvolvendo o raciocinio em LOGO		1990	1
Nishizeki, T.	Planar graph drawing		c2004	1
Niskier, Julio	Manual de instalações eletricas		2005	1
Norton, Peter	Desvendando o PC e PS/2		1991	2
Norton, Peter	Guia do DOS 6		1993	1
Norton, Peter	Introdução a informatica		1997	11
Norton, Peter	Peter Norton		1989	1
Norton, Peter	Peter Norton : Dos 6 avançado		1993	1
Norton, Peter	Peter Norton, a biblia do programador		1994	1
Novaes, Maria Helena	Calculo vetorial e geometria analitica		c1973	1
Novo, Evlyn Marcia Leão de Moraes	Sensoriamento remoto : principios e aplicações	2. ed.	c1992	2
Nussenzveig, H. Moyses (Herch Moyses)	Curso de física básica		1997-	4
Nussenzveig, H. Moyses (Herch Moyses)	Curso de física básica	4. ed. rev.	1997-2002	12

Nussenzveig, H. Moyses (Herch Moyses)	Curso de física básica		1997-2002	6
Nyhoff, Larry R.	ADTs, data structures, and problem solving with C++	2nd ed.	2005, c1999	1
O'Brien, Stephen	Turbo Pascal 6		1993	3
Olifer, Natalia	Computer networks		c2006	3
Oliva, Waldyr Muniz	Vetores e geometria		1977, c1973	1
Oliva, Waldyr Muniz	Vetores e geometria		c1971	1
Oliva, Waldyr Muniz	Vetores e geometria		c1973	1
Oliveira Netto, Alvim Antonio de	Metodologia da pesquisa científica	2. ed. rev. e atual	2006	10
Oliveira, Edmundo Capelas de	Introdução aos metodos da matematica aplicada	2. ed.	c2003	2
Oliveira, Jayr Figueiredo de	Metodologia para desenvolvimento de projetos de sistemas	4. ed.	2001	1
Oliveira, Pedro Carlos de	Principios de fisica		1993	1
Oliveira, Ricardo Jose de	MS-SQL server 7.0		1999	2
Oliveira, Romulo Silva de	Sistemas operacionais	3. ed.	2004	3
Omura, George	Dominando o autoCad		c1994	4
Ono, Mutsuo	COBOL para microcomputadores	2. ed.	1995	1
Ono, Mutsuo	COBOL para microcomputadores		c1990	1
Orear, Jay	Fisica		1980	1
Orear, Jay	Fundamentos da fisica		1981-1982	1
Orear, Jay	Fundamentos da fisica		1981-1982	1
Orear, Jay	Fundamentos da fisica		1981-1982	1
Orsini, Luiz de Queiroz	Circuitos eletricos		c1971	2
Osada, Takashi	Housekeeping, 5S's		1992	1
Osborne, Christina	Como lidar com pessoas dificeis		2002	1

Ouchi, William G	Teoria Z : como as empresas podem enfrentar o desafio japones	10. ed.	1986	1
Pacitti, Tercio	Programação		c1986	1
Padoveze, Clovis Luis	Contabilidade gerencial	2. ed.	1997	1
Page-Jones, Meilir	Gerenciamento de projetos		c1990	1
Paixão, Renato Rodrigues	Solucionando problemas de PCs com inteligencia		2000	1
Pang, Tao	An introduction to computational physics	2nd ed.	c2006	1
Paranthaman, D	Controle da qualidade		c1990	1
Park, Kil Hyang	Introdução ao estudo da administração		2002	2
Parnell, Tere	Building high-speed networks		c1999	2
Pauli, Ronald Ulysses	Fisica 4		C1980	4
Pauling, Linus	Introduction to quantum mechanics		1985	1
Peixoto, Eduardo M. A	Teoria quantica		c1988	1
Penny, J. E. T. (John E. T.)	Numerical methods using Matlab	2nd ed	2000, c1995	1
Perin Filho, Clovis	Introdução a simulação de sistemas		1995	7
Person, Ron	Usando word for WINDOWS versão 6		1994	1
Petkovic, Dusan	SQL server 2000		2002	4
Pfleeger, Shari Lawrence	Engenharia de software	2. ed.	2004	6
Pfleeger, Shari Lawrence	Engenharia de software	2. ed.	c2004	4
Pidd, Michael	Modelagem empresarial	reimp	2001	2
Piedade Junior, Cezar	Eletrificação rural	3. ed.	1988, c1978	1
Pinheiro, Virgilio Athayde	Noções de geometria descritiva	4. ed.	1976-	1
Piskounov, N. S. (Nikolai Semenovich)	Calculo diferencial e integral	6. ed.	1983	2
Piskounov, N. S. (Nikolai Semenovich)	Calculo diferencial e integral		1987-88	3

Piskounov, N. S. (Nikolai Semenovich)	Calculo diferencial e integral		1987-88	3
Piskounov, N. S. (Nikolai Semenovich)	Calculo diferencial e integral		2000-2002	2
Pitanga, Marcos	Construindo supercomputadores com Linux		2002	1
Pitts-Moultis, Natanya	XML		2000	2
Piza, Antonio Fernando Ribeiro de Toledo	Schrodinger & Heisenberg	2. ed.	c2007	1
Plantullo, Vicente Lentini	Teoria geral da administração		2001	1
Platt, David S	Microsoft.NET		2002	2
Plauger, P. J.	A biblioteca standard C		1994	1
Pleis, Nicholas	Palm OS game programming		c2002	2
Pontes, B. R. (Benedito Rodrigues)	Avaliação de desempenho	4a ed. rev. e ampl	1989	1
Pontes, B. R. (Benedito Rodrigues)	Planejamento, recrutamento e seleção de pessoal		1988	1
Poole, David	Algebra linear		c2006	3
Poole, David	Álgebra linear		c2004	3
Porter, Michael E.	Competição = on competition	9. ed.	c1999	2
Porter, Michael E.	Estrategia competitiva : tecnicas para analise de industrias e da concorrancia	7. ed.	c1986	1
Powers, Lars	Microsoft Visual Studio 2005 unleashed		c2007	2
Pozar, David M	Microwave engineering	3rd ed.	c2005	1
Preece, Jennifer	Design de interação		2008	1
Preiss, Bruno R	Data structures and algorithms		1999	1
Pressman, Roger S	Engenharia de software		1995	4
Pressman, Roger S	Engenharia de software	5. ed.	2002	2
Pressman, Roger S	Software engineering	5th ed	2001	2
Pressman, Roger S	Software engineering	4th ed	c1997	5

Preston, W. Curtis	Using SANs and NAS		c2002	1
Price, Roberto Tom	Bancos de dados para aplicações não convencionais	Ed. prelim	1988	1
Puccini, Abelardo de Lima	Matematica financeira	4a ed	1986	1
Pugh, Kenneth	Programando em linguagem C		c1990	1
Pugliesi Netto, Humberto	Fundamentos de fisica geral		1986-90	1
Pugliesi Netto, Humberto	Fundamentos de fisica geral		1986-90	1
Pugliesi Netto, Humberto	Fundamentos de fisica geral		1986-90	1
Puppe, Thomas	Spectral graph drawing		2008	1
Quatrani, Terry	Visual modeling with rational rose 2002 and UML		c2003	1
Quick, Thomas L	Como desenvolver equipes bem sucedidas		c1995	1
Quinet, J.	Matematica superior		1966	6
Quinn, Michael J. (Michael Jay)	Parallel programming in C with MPI and openMP		c2004	1
Quintela, Luiz Antonio Fontes	Clipper em redes		c1990	1
Rae, Alastair I. M.	Quantum physics		2009	1
Rakitin, Steven R	Software verification and validation		c1997	1
Ramalho, Jose Antonio A. (Jose Antonio Alves)	Clipper 5.0		c1991-	1
Ramalho, Jose Antonio A. (Jose Antonio Alves)	Clipper 5.0		c1991-	2
Ramalho, Jose Antonio A. (Jose Antonio Alves)	Clipper 5.0		c1991-	1
Ramalho, Jose Antonio A. (Jose Antonio Alves)	dBASE IV		c1990	1
Ramalho, Jose Antonio A. (Jose Antonio Alves)	HTML dinamico		c1999	4
Ramalho, Jose Antonio A. (Jose Antonio Alves)	Microsoft office professional		c1995	1
Ramalho, Jose Antonio A. (Jose Antonio Alves)	Norton Utilities : versão 4.0 & edição avançada : guia de referencia basica		c1988	1

Ramalho, Jose Antonio A. (Jose Antonio Alves)	Norton Utilities 4.5 e versão avançada : guia do usuario		c1991	1
Ramalho, Jose Antonio A. (Jose Antonio Alves)	Oracle 8i	2. ed.	1999	4
Ramalho, Jose Antonio A. (Jose Antonio Alves)	PC-Tools - De Luxe		1989	1
Ramalho, Jose Antonio A. (Jose Antonio Alves)	SQL		c1999	2
Ramalho, Jose Antonio A. (Jose Antonio Alves)	SQL server 7		c1999	4
Ramalho, Jose Antonio A. (Jose Antonio Alves)	Word Star 6		c1992	2
Ramalho, Jose Antonio A. (Jose Antonio Alves)	Wordstar 5		c1990	1
Ramalho, José Antonio Alves	SQL	2. ed.	1999	2
Rascão, Jose Poças	A analise estrategica e o sistema de informação para a tomada de decisão estrategica	2. ed. rev	c2001	1
Rascão, Jose Poças	Da gestão estrategica a gestão estrategica da informação		2006	1
Rascão, Jose Poças	Sistemas de informação para as organizações		c2001	1
Rea, Louis M	Metodologia de pesquisa		2002	3
Rea, Louis M	Metodologia de pesquisa		c2000	2
Reed, Michael	Applied introductory circuit analysis for electrical and computer engineers		c1999	1
Reed, Paul R	Desenvolvendo aplicativos com Visual Basic e UML		c2000	2
Reese, George	JDBC e Java	2. ed.	2001	1
Reis, Lineu Belico dos	Energia, recursos naturais e a pratica do desenvolvimento sustentavel		c2005	6
Reis, Luís Filipe Sousa Dias	Gestão ambiental em pequenas e medias empresas		2004	1
Renaud, Paul E	Introdução aos sistemas cliente/servidor		1994	1
Renzetti, Roberto Bertini	AutoCAD : manual de referencia completo e total, versões 10 e 11		c1990	1
Resende, Antonio Maria Pereira de	Programação orientada a aspectos em Java		2005	6

Reunião Regional da Sociedade Brasileira de Matematica Aplicada e Computacional	Anais [da] 5ª Reunião Regional da Sociedade Brasileira de Matematica Aplicada e Computacional [e] 3º Simposio de Astronomia Dinamica e Matematica Aplicada, Rio Claro, 13 a 16/08/1985		1985	1
Rey, Luis	Planejar e redigir trabalhos científicos		1988, c1987	1
Rey, Luis	Planejar e redigir trabalhos científicos	2. ed. rev. e ampl	c1993	2
Rhodes, Neil	Palm OS programming	2nd ed.	c2002	1
Ribeiro, Ivanilson Lima	Delphi 6 com SQL Server 2000		2001	2
Ribeiro, Jose Antonio Justino	Comunicações opticas	4. ed.	2009	5
Ricciardi, Sal	Usando Microsoft FoxPro for Windows		1994	1
Rice, Harold S	Technical mathematics	2nd. ed.	c1963	1
Rimmer, Steve	Corel Draw 3		1993	1
Rios, Emerson	Analise de riscos		c2005	2
Rios, Luiz Gonzaga	Engenharia de antenas	2. ed. rev. e atual.	2002	5
Rios, Rosangela Silqueira Hickson	Aprenda a programar em C, C++ e C#		c2002	2
Robbins, Stephen P.	Fundamentos de administração	4. ed.	2004	1
Robbins, Stephen P.	O processo administrativo		1986	1
Roberts, Eric	Programming abstractions in C		c1998	1
Rocha, Luiz Mauro	Calculo 1	9. ed.	1987	1
Rocha, Luiz Mauro	Curso dirigido de calculo diferencial e integral		1973-75	4
Rogers, David F.	Mathematical elements for computer graphics	2. ed.	1990	1
Romm, Joseph J	Empresas eco-eficientes		2004	1
Ronchi, Luciano	Organização, metodos e mecanização	6. ed.	c1976	2
Rosenberg, Doug	Use case driven object modeling with UML		c1999	3



Roshan, Pejman	802.11 wireless LAN fundamentals		c2004	3
Rower, Jeff	Construindo servidores de Banco de dados Internet com CGI		c1998	4
Rufino, Nelson Murilo de O. (Nelson Murilo de Oliveira)	Segurança nacional		c2002	1
Ruggiero, Marcia Aparecida Gomes	Calculo numerico		c1988	2
Ruggiero, Marcia Aparecida Gomes	Calculo numerico	2. ed.	c1997	14
Ruggiero, Marcia Aparecida Gomes	Cálculo numérico	2. ed.	c1998	5
Ruiz Vassallo, Francisco	Manual do osciloscopio		[198-]	2
Russell, Stuart J. (Stuart Jonathan)	Inteligencia artificial		2004	2
Sadiku, Matthew N. O	Elementos de eletromagnetismo	3. ed.	2004	2
Sagman, Stephen W	Microsoft PowerPoint 4 for Windows		c1995	1
Santana Filho, Ozeas Vieira	Microsoft .NET		2002	4
Santi Filho, Armando de	Análise de balanços para controle gerencial	3. ed.	1993	1
Santos, Gildenir Carolino	Manual de organização de referencias e citações bibliograficas para documentos impressos e eletronicos		c1999, 2000	1
Santos, J. Plinio O. (Jose Plinio de Oliveira)	Introdução a análise combinatoria	3. ed. rev	2002	1
Santos, J. Plinio O. (Jose Plinio de Oliveira)	Introdução à análise combinatória	2. ed.	1998	1
Santos, Nathan Moreira dos	Vetores e matrizes	2. ed. rev. ampl	1977	3
Santos, Reginaldo de Jesus	Algebra linear e aplicações		c2006	10
Santos, Reginaldo de Jesus	Introdução as equações diferenciais ordinarias		2010	10
Santos, Reginaldo de Jesus	Matrizes, vetores e geometria analitica		2010	10
Santos, Reginaldo de Jesus	Um curso de geometria analitica e algebra linear		c2009.	10
Savage, Earl R	Sugestoes para o programador Basic		1983	1
Savitch, Walter J.	C++ absoluto		2004	1

Schaum, Daniel	Fisica geral	Ed. rev	1973	4
Schaum, Daniel	Fisica geral		1975	1
Schildt, Herbert	C : guia de referencia basica		1990	1
Schildt, Herbert	C, completo e total	3.ed. rev. e atual.	2009, c1997	2
Schildt, Herbert	C, completo e total	3.ed. rev. e atual	c1997	12
Schildt, Herbert	C++	4th ed	c2003	1
Schildt, Herbert	Linguagem C		1989	1
Schildt, Herbert	TURBO C : guia de referencia basica		1989	1
Schildt, Herbert	Turbo C avançado		c1990	1
Schildt, Herbert	Turbo C avançado : guia do usuario	2. ed.	c1990	2
Schildt, Herbert	Turbo C++		1992	3
Schildt, Herbert	TURBO PASCAL avançado		1989	1
Schonberger, Richard	Tecnicas industriais japonesas	4. ed. rev	c1993	1
Schwaber, Ken	Agile project management with Scrum		c2004	2
Schwartz, Evan I.	Webeconomia		1998	1
Sears, Francis Weston	Fisica	2. ed.	1983-1985	5
Sears, Francis Weston	Fisica	2. ed.	1984-86	4
Sears, Francis Weston	Fisica	2. ed.	1985-89	4
Sebesta, Robert W	Concepts of programming languages	9th ed.	2010	3
Sedgewick, Robert	Algorithms in Java	3rd ed.	2003-	1

Sedra, Adel S.	Microeletronica	5. ed.	c2007	15
Seibel, Peter	Practical COMMON LISP		2005	1
Seiffert, Mari Elizabete Bernardini	ISO 14001	3. ed. rev. e ampl.	2007, c2004	2
Selman, Daniel	Java 3D programming		c2002	3
Senge, Peter M	A quinta disciplina	14. ed. rev. e ampl	2003	1
Senge, Peter M	A quinta disciplina	25. ed.	c1990	2
Severino, Antonio Joaquim	Metodologia do trabalho científico	14a ed	1986	1
Severino, Antonio Joaquim	Metodologia do trabalho científico	22. ed. rev. ampl	2002	3
Severino, Antonio Joaquim	Metodologia do trabalho científico	22. ed. rev. ampl	2003	1
Shanmugam, Ramadas	Special edition using TCP/IP	2nd ed	c2002	1
Shapiro, Jeffrey	SQL Server 2000 completo e total		2002	2
Shay, William A	Sistemas operacionais		1996	8
Shearer, Findlay	Power management in mobile devices		c2008	1
Sheldon, Thomas	PC-DOS, MS-DOS		c1987	1
Shenk, Al	Calculo e geometria analitica	2. ed.	1987	6
Shenk, Al	Calculo e geometria analitica	2. ed.	1987-88	4
Shildt, Herbert	Borland C++ Builder		2001	1
Shingo, Shigeo	O sistema Toyota de produção do ponto de vista da engenharia de produção	2. ed.	1996	3
Shlaer, Sally	Análise de sistemas orientada para objetos		1990	1
Sikonowiz, Walter	IBM PC e seus compatíveis		c1986	1
Sikonowiz, Walter	IBM PC e seus compatíveis : guia do usuario : incluindo programação	2. ed.	c1986	1

	em BASIC			
Silberschatz, Abraham	Sistema de banco de dados	3. ed.	c1999	3
Silva, Benedicto	Taylor e Fayol	4. ed.	1974	1
Silva, Benedicto	Taylor e Fayol	5. ed.	1987	4
Silva, Ivan Jose de Mecnas	InterBase 6		2000	1
Silva, João Mello da	CIRCALC, VISICALC, PROCALC		c1984	1
Silva, Luis Antonio Pinto da	TCP-IP	2. ed.	2000	1
Silva, Nelson Peres da	Projeto e desenvolvimento sistemas	9. ed.	2001	1
Silva, Oberdan Dias da	Iniciação científica		c1999	2
Silva, Sebastião Medeiros da	Calculo basico para cursos superiores		2004	1
Silveira, Jorge Luis da	Comunicação de dados e sistemas de teleprocessamento		1991	3
Silveira, Marcelo	Formatos de arquivos da internet		c2002	2
Simeão, Elmira	Comunicação extensiva e informação em rede		2006	1
Simmons, George Finlay	Calculo com geometria analitica		1987	8
Simmons, George Finlay	Cálculo com geometria analítica		1987-1988	30
Simposio Brasileiro de Redes de Computadores	Anais		1991	1
Sipser, Michael	Introduction to the theory of computation		c1997	1
Siragusa, Chris R	Basic estruturado		c1986	1
Slack, Nigel	Administração da produção	2. ed.	2002	2
Slack, Nigel	Administração da produção	3. ed.	2009, c2007	10
Slack, Nigel	Vantagem competitiva em manufatura	2. ed.	2002	2
Slemer, Octavio Augusto	Bancos em dBase IV		c1990	1
Slemer, Octavio Augusto	Contabilidade em dBase IV		c1990	2

Smullyan, Raymond M	First-order logic		c1995	3
Soares, Luis Fernando G. (Luis Fernando Gomes)	Redes de computadores	2. ed. rev. e ampl	c1995	2
Soares, Luiz Fernando G. (Luiz Fernando Gomes)	Redes de computadores		1995	1
Sommerville, Ian	Engenharia de software	6. ed.	2003	12
Sommerville, Ian	Engenharia de software	8. ed.	2007	21
Sommerville, Ian	Software engineering	6th ed	c2001	1
Soukup, Ron	Desvendando o Microsoft SQL Server 6.5	3. ed.	c1998	2
Souza, David Jose de	Desbravando o PIC	6. ed.	2003	2
Spanghero, Aldo	Aprendendo C++ Builder 3		c1999	3
Spence, Robert	Information visualization	2nd ed.	2007	10
Spiegel, Murray R.	Estatística		1969	1
Spiegel, Murray R.	Estatística	2. ed.	1985	3
Spiegel, Murray R.	Estatística	3. ed.	c1994	2
Spiegel, Murray R.	Probabilidade e estatística		2003	3
Stair, Ralph M	Princípios de sistemas de informação	2. ed.	c1998	1
Stallings, William	Arquitetura e organização de computadores	5. ed.	2002	6
Stallings, William	Arquitetura e organização de computadores	5. ed.	2003	3
Stallings, William	Cryptography and network security	2nd ed	1999	1
Stallings, William	Data and computer communications	7th ed	2004	1
Steinbruch, Alfredo	Geometria analítica	2. ed.	1987	7
Steward, Winston	Wireless devices end to end		2002	1

Stewart, James	Calculo	4. ed.	2001	11
Stewart, James	Calculo	4.ed.	2003-	1
Stewart, James	Cálculo	6. ed. trad. americana	2010	20
Stewart, James	Cálculo	5. ed.	c2006	24
Stewart, James	Cálculo	6. ed. trad. americana	c2010	30
Straley, Stephen J	Clipper 5.2		1993	1
Sutter, Herb	C++ coding standards		c2005	1
Swait, Joffre Dan	Fundamentos computacionais algoritmos e estrutura de dados		1991	1
Swan, Tom	Aprendendo C++		1993	1
Swan, Tom	Delphi 4		c1999	8
Swokowski, Earl William	Calculo	2. ed.	c1995	2
Swokowski, Earl William	Calculo com geometria analitica		1983	8
Syck, Gary	Turbo pascal		1993	1
Tachizawa, Takeshy	Criação de novos negocios		2002	1
Taha, Hamdy A.	Pesquisa operacional	8th ed.	c2008	2
Taha, Hamdy A.	Pesquisa operacional	8. ed.	c2008	2
Tanenbaum, Andrew S.	Computer networks	2. ed.	1988	1
Tanenbaum, Andrew S.	Computer networks	3rd ed	c1996	3
Tanenbaum, Andrew S.	Computer networks	4th ed.	c2003	1
Tanenbaum, Andrew S.	Modern operating systems		c1992	8
Tanenbaum, Andrew S.	Operating systems	2nd ed	c1997	8
Tanenbaum, Andrew S.	Organização estruturada de computadores	3. ed.	1992	2

Tanenbaum, Andrew S.	Organização estruturada de computadores	4. ed.	2001	2
Tanenbaum, Andrew S.	Organização estruturada de computadores	5. ed.	c2007	21
Tanenbaum, Andrew S.	Redes de computadores		c1997	2
Tanenbaum, Andrew S.	Redes de computadores		c2003	7
Tanenbaum, Andrew S.	Sistemas operacionais	2. ed.	2000	6
Tanenbaum, Andrew S.	Sistemas operacionais modernos	2. ed.	2003	10
Taylor, Frederick Winslow	Princípios de administração científica	7. ed.	1970	2
Taylor, Frederick Winslow	Princípios de administração científica	7. ed.	1987	1
Telea, Alexandru C.	Data visualization		c2008	1
Tenenbaum, Aaron M.	Estruturas de dados usando C		2004	1
Teorey, Toby J	Design of database structures		c1982	1
Testa, Antonio Flavio	Comunicação politica		2003	1
Thomas, George B.	Calculo		1965-66	1
Thomas, George B.	Calculo		1965-66	1
Thomas, George B.	Calculo		1975	4
Thomas, George B.	Calculo		1978	5
Thomas, George B.	Calculo		1978	5
Thomas, George B.	Calculo	10. ed.	2004	20
Thomas, George B.	Calculo	11. ed.	2009	20
Thomas, George B.	Cálculo	10. ed.	2003	10
Thomas, George B.	Calculo e geometria analitica		c1988	1
Thomas, George B.	Calculo e geometria analitica		c1988	1

Thomas, George B.	Calculo e geometria analitica		c1988	1
Thomas, George B.	Calculo e geometria analitica		c1988	1
Thomas, Rebecca	UNIX		1989	2
Thomas, Zane	Visual basic 4 how-to	2. ed.	c1995	1
Thompson, Marco Aurelio	Java 2 & banco de dados		2002	1
Tidwell, Jenifer	Designing interfaces		2006	1
Tipler, Paul Allen	Fisica	2. ed.	1984-	2
Tipler, Paul Allen	Fisica	2. ed.	1984-1990	8
Tipler, Paul Allen	Fisica	2. ed.	c1982	8
Tizziotti, Jose Guilherme	Matematica : segundo grau	5. ed.	1975-	1
Tocci, Ronald J	Microprocessadores e microcomputadores	3. ed.	c1990	1
Tocci, Ronald J	Sistemas digitais	8. ed.	2005, c2003	8
Tocci, Ronald J.	Sistemas digitais	8. ed.	2003	3
Tocci, Ronald J.	Sistemas digitais	10. ed.	2007	18
Tokheim, Roger L	Principios digitais		c1983	2
Toledo Junior, Itys-Fides Bueno de	Carga de maquina e carga de mão de obra	6. ed.	1991	1
Toledo Junior, Itys-Fides Bueno de	CI/CD	2. ed.	1996	1
Toledo, Geraldo Luciano	Estatistica basica	2. ed.	1988	2
Tolhurst, William A	A internet : um guia rapido de recursos e serviços		1994	1
Torres, Eduardo Mc Mannis	Fundamentos legais e economicos		c2004	1
Torres, Gabriel	Hardware	3. ed.	1999	3
Torres, Gabriel	Redes de computadores		c2001	2



Townsend, Carl	dBase II		c1985	1
Tremblay, Jean-Paul	Ciencia dos computadores : uma abordagem algoritmica		c1983	1
Triola, Mario F	Introdução a estatistica	9. ed.	2005	8
Triola, Mario F	Introdução a estatistica	7. ed.	c1999	7
Tse, David	Fundamentals of wireless communication		c2005	3
Tufte, Edward R.	The visual display of quantative information	2nd ed.	2007	1
Ulbrich, Henrique Cesar	Universidade hacker	4. ed.	c2004	6
Urman, Scott	Programação em Oracle8 PL/SQL		c1999	4
Valadares, Eduardo de Campos	Aplicações da fisica quantica		2005	1
Valeriano, Dalton L	Gerencia em projetos		1998	2
Valerio Netto, Antonio	Realidade virtual		2002	1
Vandevoorde, David	C++ templates		c2003	2
Varela, Jose Roberto	MS-Access : comandos e funções		1993	1
Vazquez, Carlos Eduardo	Analise de pontos de função	3. ed. rev., atual. e ampl	2005	2
Vazquez, Carlos Eduardo	Analise de pontos de função	5. ed.	2006	3
Vazquez, Carlos Eduardo	Analise de pontos de função	6. ed.	2006	3
Vazquez, Carlos Eduardo	Analise de pontos de função	8. ed. rev.	2008, c2003	8
Vazquez, Carlos Eduardo	Análise de pontos de função	9. ed.	2010	2
Velpuri, Rama	Oracle backup & recovery handbook		1995	2
Venco, Selma Borghi	Telemarketing nos bancos		2003	1
Venetianer, Tomas	Desmistificando a computação grafica		1988	1
Venetianer, Tomas	Desmistificando o Desktop Publishing		c1990	1

Venturi, Jair J.	Algebra vetorial e geometria analitica	8. ed. atual	[19--]	2
Verzello, Robert J	Processamento de dados		1984	2
Vico Manas, Antonio	Administração de sistemas de informação	4. ed.	[2002]	2
Vidal, Antonio Geraldo da Rocha	CLIPPER 5.0		1991	1
Vieira, Sonia	Estatistica		1985	6
Vieira, Sonia	Estatistica	2a ed	1988	2
Vieira, Sonia	Estatistica para a qualidade		1999	2
Voisinet, Donald D.	CADD		1988	1
Voisinet, Donald D.	Manual AutoCAD : para desenho mecanico		c1990	1
Volkerding, Patrick	Linux		1998	10
Vrenios, Alex	Linux cluster architecture		c2002	1
Waite, Mitchell	Unix System V, manual do usuario e guia do programador		1993	1
Wallingford, Ted.	Switching to VoIP		c2005	1
Warnier, Jean Dominique	LCP	4. ed.	1986	1
Waters, Farl Jacob	ABC da eletronica	2. ed.	1974	1
Watt, Alan H.	3D computer graphics	3rd ed	2000	2
Watts, Duncan J.	Small worlds		1999	3
Waymire, Richard	Aprenda em 21 dias Microsoft SQL 7.0		1999	2
Wazlawick, Raul Sidnei	Metodologia de pesquisa para ciencia da computação		c2009	1
Weber, Raul Fernando	Fundamentos de arquitetura de computadores	2. ed.	2001	1
Weiss, Mark Allen	Data structures and algorithm analysis in java	2. ed.	2007	2
Weissinger, A. Keyton	ASP	2. ed	[2000]	1
Wheeler, Tom	O manual dos sistemas abertos		c1994	1

White, Ron	Como funciona o computador	7. ed.	1993	2
White, Ron	Como funciona o computador	3. ed.	c1993	4
White, Ron	Como funciona o software		1993	2
Whitten, Jeffrey L	Introduction to systems analysis and design		2008	1
Wilderom, Bastiaan Pieter Marinus	Delphi 6	2. ed.	2002	1
Wilderom, Bastiaan Pieter Marinus	Firebird/InterBase 6.0		2002	1
Wilson, Robin J	Graphs		c1990	6
Wilson, Robin J	Introduction to graph theory	4th ed	1996	1
Winston, Wayne L	Operations research	4th ed	c2004	4
Winterle, Paulo	Vetores e geometria analitica		2008	3
Winton, Greg	Palm OS network programming		c2001	1
Wirth, Niklaus	Algoritmos e estruturas de dados		1999	6
Wirth, Niklaus	Algoritmos e estruturas de dados		c1989	1
Womack, James P	A mentalidade enxuta nas empresas		c2004	1
Womack, James P	A mentalidade enxuta nas empresas	2. ed.	c2004	1
Yamamoto, Kazuhito	Os alicerces da fisica		1988-89	1
Yamamoto, Kazuhito	Os alicerces da fisica		1988-89	1
Yamamoto, Kazuhito	Os alicerces da fisica		1988-89	1
Yevick, David	A first course in computational physics and object-oriented programming with C++		c2005	2
Young, Hugh D.	Fisica	10. ed.	2003-	5
Young, Michael J	Programando em Visual Basic for Windows		c1995	1
Yourdon, Edward	Análise e projeto orientado a objetos: estudos de casos		1999	2
Yourdon, Edward	Análise estruturada moderna		1998, c1990	1
Yourdon, Edward	Análise estruturada moderna		c1990	2

Yourdon, Edward	Projetos virtualmente impossíveis		1999	2
Youssef, Antonio Nicolau	Matematica		1993	3
Zaccarelli, Sergio Baptista	Programação e controle da produção	2. ed. rev. e aum	1973	1
Zaccarelli, Sergio Baptista	Programação e controle da produção	8a ed	1987	3
Zanin, Ney D	AutoCAD 14		c1997	1
Zill, Dennis G.	Equações diferenciais	[3. ed.]	2005, c2001	4
Zimmerman, Scot	Construindo uma Intranet com Windows NTtm4		1997	1
Zinky, Margaret	Programando em Clipper		c1990	1
Ziviani, Nivio	Projeto de algoritmos	2. ed. rev. e ampl	2005, c2004	3
Ziviani, Nivio	Projeto de algoritmos		c2007	4
	50 anos do CNPq		2002	1
	A informatização nas MPEs paulistas		2003	2
	Administração		2001	1
	Administração da produção		1997	1
	Advances in genetic programming		c1999-	1
	Advances in kernel methods		c1999	1
	Algebra linear	3. ed. ampl. e rev	1980	1
	Algebra linear	3. ed. ampl. e rev	c1984	7
	Algebra linear	3. ed. ampl. e rev	c1986	4
	Algorithms and architectures		c1998	1
	Algoritmos		2002	3
	Borland C++		1994	6
	Borland C++ Builder 3 for Windows 95 and Windows NT		c1998	1

	Borland Delphi 2.0 for Windows 95 and Windows NT		1996	1
	Borland ReportSmith for Windows 95 & Windows		1995	1
	Borland turbo profiler, version 4.5		1994	1
	Brasil		2005	2
	Calculo e aplicações		1999	4
	Calculo numerico (com aplicações)	2. ed.	c1987	6
	Circuitos digitais		c1996	1
	Coletanea de normas de resistores, potenciometros e osciladores		1997	1
	Coletanea de normas de segurança de aparelhos eletronicos		1997	1
	Complex networks		2004	3
	Component objects and companion products for Visual Basic		1996	1
	Computer graphics	2nd ed. in C	[2004], c1996	1
	Computer-based exercises for signal processing using MATLAB		c1998	1
	Concepção de circuitos integrados	2. ed.	2002	2
	Conectiva quatro ponto zero Linux		c1999	10
	Consultoria		c1986	1
	Controles na produção	2. ed.	1974	3
	Curso completo de eletricidade basica		[198-?]	1
	Decision support systems	2. ed.	c1989	2
	Dependability benchmarking for computer systems		c2008	2
	Descobrimdo o Microsoft Office 2000		1999	1
	Design patterns		2004, c1995	1
	Design patterns		2007, c1995	3
	Design patterns		c1995	1

	Desvendando o AutoCAD 14	3. ed.	1998	1
	Dominando administração		1999	2
	Drawing graphs		c2001	4
	Dynamics on and of complex networks		c2009	1
	Eletricidade basica	5. ed.	c1960	2
	Eletronica digital		1981-	3
	Eletrotecnica para escolas profissionais	2. ed.	1974, c1964	1
	Estratégia		1998	2
	Experiencias de eletricidade		[198-?]	1
	Faça acontecer!		[2001]	1
	FAPESP 40 anos abrindo fronteiras		2004	1
	Financiamento da pesquisa e desenvolvimento na nação brasileira		2005	1
	Física fundamental		1993	2
	Fundamentos de computação grafica		1987	1
	Fundamentos de matematica elementar		1977-1981	10
	Gestão de operações	2. ed.	1998	1
	Gestão integrada de processos e da tecnologia da informação		c2006	2
	Getting started with Microsoft FrontPage 98		1997	1
	Graph drawing		c1999	1
	Guia Internet de conectividade	10. ed.	2003	2
	Guia Internet de conectividade	12. ed.	2005, 2000	1
	Guia Internet de conectividade	5. ed.	c1999	2
	Habilitação basica em administração		1975	2

	Handbook of data visualization		c2008	1
	Handbook of graphs and networks		c2003	4
	Help! Aplicativos		c1997	1
	HTML		c1999	3
	Human-computer interaction	3rd ed.	2004	1
	Informação e tecnologia		2005	1
	Informatica		1994	2
	InterBase 5.0 Server		1997	2
	Introdução ao teste de software		2007	4
	Introduction to C++		1996	1
	Introduction to computer graphics		2004, c1994	1
	Introduction to nanoscale science and technology		c2004	2
	ISO 9001 : 2000		c2002	10
	Java look and feel design guidelines	2nd ed., rev. and expanded	c2001	2
	Macromedia Flash 5		2000	8
	Macromedia Generator 2 developer edition		2000	4
	Manual de administração da produção		1985-87	4
	Manual de administração da produção		c1987	3
	Manual de administração da produção		c1987	3
	Manual de auditoria ambiental	2. ed.	2001	2
	Manual de auditoria ambiental de estações de tratamento de esgotos		2002	8
	Manual de engenharia elétrica		1987-88	1
	Manual de engenharia elétrica		1987-88	1
	Manual de engenharia elétrica		1987-88	1

	Manual de gestão empresarial		1999	2
	Manual de gestão empresarial	2. ed.	1999	2
	Manual de treinamento e desenvolvimento	2. ed.	c1995	1
	Manual do usuário do Conectiva Linux Guarani		c1999	1
	Melhorias de qualidade e produtividade		1994	1
	Microsoft . NET, framework e aplicativos WEB		c2001	3
	Microsoft Access 2 for Windows		c1995	9
	Microsoft Excel		1993-1994	1
	Microsoft Excel		c1992	2
	Microsoft FoxPro 2.5 for Windows		c1994	1
	Microsoft Project 4 for Windows		c1995	1
	Microsoft Project 98		c1998	4
	Microsoft Visual Basic		1993	4
	Microsoft Visual Basic		1995	1
	Microsoft Visual Basic		1997	3
	Microsoft Visual Basic		c1995	4
	Microsoft Visual Basic		c1997	2
	Microsoft visual basic 6.0		c1999	5
	Microsoft Visual FoxPro		1995	4
	Microsoft Visual Sourcesafe		1996	3
	Microsoft Windows 2000 Professional		2000	1
	Microsoft Windows 98	2. ed.	1999	2
	Microsoft Windows NT server 4.0		c1998	2
	Microstrip antennas		c1995	1
	Microwave photonics		c2007	1
	Modelagem e projetos baseados em objetos	8. ed.	c1994	1
	Norton Internet security 2003		2003	1



	Numerical recipes	3rd ed.	2007	1
	Object-oriented modeling and design		c1991	4
	Obtendo resultados com o Microsoft Office 97		1996	1
	Obtendo resultados com o microsoft office para windows 95 : versão 7.0		1995	1
	OS/2 C++ class library		c1995	2
	Otimizando o Windows 3.1		1993, c1992	1
	Padrões de projeto		2000	1
	Padrões de projeto		2005	5
	Palm OS Web application developers guide		2001	2
	Pascal estruturado	3. ed.	1999	3
	Pascal estruturado	2. ed.	c1995	3
	PC-DOS		1987	1
	Pesquisa operacional	3. ed.	1998	3
	Pesquisa operacional		c2007	4
	Portal do CID e a tecnologia evm.net		2006	1
	Prelúdio para uma história		2004	1
	Problemas e exercicios de analise matematica	5. ed.	1986	4
	Produtividade e qualidade no piso de fabrica		1989	1
	Programa de iniciação científica		2004	3
	Propilar		1993	1
	Qualidade de software		2001	1
	Qualidade e produtividade em software	3. ed. rev. e ampl	c1999	1
	QUATTRO PRO		c1991	3
	Redes de computadores		1999	2
	Redes locais de computadores		c1986	1

	RF photonic technology in optical fiber links		2002	1
	Science of complex networks		2005	2
	Sensoriamento remoto e SIG avançados	2. ed.	c2007	3
	Sistemas inteligentes		2003	2
	Tecnologia da informação e da comunicação		2007	2
	Temas de física		[20--]	1
	Temas de física		1997-	3
	The human-computer interaction handbook	2nd ed.	2008	1
	The Macmillan visual dictionary		c1992	1
	The practical handbook of genetic algorithms	2nd ed	c2001	1
	The structure and dynamics of networks		2006	5
	Treinamento basico em gestão da qualidade		1991	2
	Um olhar sobre o passado		2000	1
	UML 2 toolkit		c2004	6
	Usando Delphi 2		1996	1
	User's guide for Microsoft Visio 2000		2000	1
	Using Dreamweaver		2000	4
	Using Fireworks		2000	4
	Using FreeHand		2001	4
	Webster's encyclopedic unabridged dictionary of the english language		c1996	1
	Wireless networks		c2006	3

**Anexo B. Trabalhos de Conclusão de Curso**

A tabela a seguir apresenta a quantidade de monografias de Trabalhos de Graduação Interdisciplinar (Trabalhos de Conclusão de Curso) catalogadas na Biblioteca Unificada FT/COTIL, referentes ao curso em questão, de 2006 a 2010.

<b>Ano</b>	<b>Semestre</b>	<b>Quantidade de monografias</b>
2006	1	26
2006	2	36
2007	1	17
2007	2	30
2008	1	19
2008	2	31
2009	1	16
2009	2	20
2010	1	18
2010	2	44