

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Profª. Drª. Suely Vilela (Reitora)
Prof. Dr. Franco Maria Lajolo (Vice-Reitor)

INSTITUTO DE CIÊNCIAS MATEMÁTICAS E DE COMPUTAÇÃO
Prof. Dr. José Alberto Cuminato (Diretor)
Prof. Dr. José Carlos Maldonado (Vice-Diretor)

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA
Prof. Dr. Valdir Antonio Menegatto (Chefe)
Prof. Dr. Alexandre Nolasco de Carvalho (Suplente)

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA E ESTATÍSTICA
Prof. Dr. Marcos Nereu Arenales (Chefe)
Prof. Dr. Washington Luiz Marar (Suplente)

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DE COMPUTAÇÃO
Profª. Drª. Maria da Graça Campos Pimentel (Chefe)
Profª. Drª. Maria Carolina Monard (Suplente)

DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO
Profª. Drª. Regina Helena Carlucci Santana (Chefe)
Prof. Dr. Paulo César Masiero (Suplente)

SÃO CARLOS - SP
2007

Endereço: Caixa Postal 668 – CEP-13560-970 - São Carlos - Brasil
Fone: (016)3373-9639 - FAX - (016) 3373-9633

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação

CG – Comissão de Graduação**Composição**

Membros Titulares	Membros Suplentes
<u>Prof^a. Dr^a. Maria do Carmo Carbinatto</u> Presidente da CG	Prof. Dr. Antonio Castelo Filho
<u>Prof^a. Dr^a. Edna Maura Zuffi</u> Suplente do Presidente da CG e Coordenadora do Curso de Licenciatura em Matemática	Prof ^a . Dr ^a . Sueli Mieko Tanaka Aki
<u>Prof^a. Dr^a. Sandra Maria S. de Godoy</u> Coordenadora do Curso de Bacharelado em Matemática	Prof ^a . Dr ^a . Roberta Godoy Wik Atique
<u>Prof. Dr. Leandro Franco de Souza</u> Coordenador do Curso de Bacharelado em Matemática Aplicada e Computação Científica	Prof ^a . Dr ^a . Franklina Maria Bragion de Toledo
<u>Prof^a. Dr^a. Renata Pontin de Mattos Fortes</u> Coordenadora do Curso de Bacharelado em Ciências de Computação	Prof ^a . Dr ^a . Cristina Dutra de Aguiar Ciferri
<u>Prof^a. Dr^a. Rosana Teresinha Vaccare Braga</u> Coordenadora do Curso de Bacharelado em Informática	Prof. Dr. Edson dos Santos Moreira
<u>Prof. Dr. Marcos José Santana</u> Coordenador do Curso de Engenharia de Computação	Prof. Dr. Eduardo Marques
<u>Prof. Dr Attilio Cucchieri</u> Representante do IFSC-USP	Prof. Dr. Daniel Augusto Turolla Vanzella
Representantes Discentes Pedro Paulo Balage Filho (Computação) Ricardo Tozati (Aplicada)	Bianca Pitarello (Matemática) Isaura Maria Rocha Cronemberger (Computação)

CoC – Comissão Coordenadora do Curso de Engenharia de Computação
Interunidades: ICMC/EESC

Composição

Membros Titulares	Membros Suplentes
REPRESENTANTES DO SSC – Depto. de Sistemas de Computação	
Prof. Dr. Marcos José Santana (Coordenador)	Prof. Dr. Adenilso da Silva Simão
Prof. Dr. Eduardo Marques	Prof ^a . Dr ^a . Simone do Rocio Senger de Souza
REPRESENTANTES DO SEL – Depto. de Engenharia Elétrica	
Prof. Dr. Amílcar Careli Cesar (Suplente do Coordenador)	Prof. Dr. Carlos Dias Maciel
Prof. Dr. Ivan Nunes da Silva	Prof. Dr. João Navarro Soares Junior
REPRESENTANTES DA CG – ICMC	
Prof ^a . Dr ^a . Regina Helena Carlucci Santana	Prof ^a . Dr ^a . Sandra Maria Semensato de Godoy
REPRESENTANTES DA CG – EESC	
Prof. Dr. Paulo Celso Greco Junior – SMM	Prof. Dr. Daniel Capaldo Amaral – SEP
REPRESENTANTES DISCENTES	
GlauCIA Nalva Borges de Oliveira	Bruno Ribeiro de Oliveira

Coordenadores dos cursos de graduação do ICMC

Bacharelado em Ciências de Computação

Titular: Prof^a. Dr^a. Renata Pontin de Mattos Fortes
Suplente: Prof^a. Dr^a. Cristina Dutra de Aguiar Ciferri

Bacharelado em Matemática

Titular: Prof^a. Dr^a. Sandra Maria Semensato de Godoy
Suplente: Prof^a. Dr^a. Roberta Godoi Wik Atique

Licenciatura em Matemática

Titular: Prof^a. Dr^a. Edna Maura Zuffi
Suplente: Prof^a. Dr^a. Sueli Mieke Tanaka Aki

Bacharelado em Informática

Titular: Prof^a. Dr^a. Rosana Teresinha Vaccare Braga
Suplente: Prof. Dr. Edson dos Santos Moreira

Bacharelado em Matemática Aplicada e Computação Científica

Titular: Prof. Dr. Leandro Franco de Souza
Suplente: Prof^a. Dr^a. Franklina Maria Bragion de Toledo

Engenharia de Computação – ICMC/EESC

Titular: Prof. Dr. Marcos José Santana
Suplente: Prof. Dr. Amílcar Carelli César (SEL-EESC)

ÍNDICE**1. Informações Gerais**

- Apresentação 7
- São Carlos 7
 - Feira de Alta Tecnologia (FEALTEC) 8
 - Fundação Parqtec 8
- Histórico do ICMC 8
- Cursos de Graduação do ICMC 9

2. Regras Básicas da Graduação

- Sobre o Serviço de Graduação do ICMC 11
- Sobre Obrigações dos Alunos 11
- Sistema de Avaliação do Rendimento Escolar 12
- Sistema de Recuperação 12
- Aproveitamento de Disciplinas 12
- Trancamento e Cancelamento de Matrícula 13

3. Infraestrutura à Graduação do ICMC

- Biblioteca 15
- Laboratórios 15
- Recursos de Informática e rede local do ICMC 16
- Serviço Médico 17
- Centro de Educação Física e Esportes - CEFER 17

4. Informações Adicionais

- Bolsas de Iniciação Científica 18
- Monitoria 19
- Programa Bolsa-Trabalho/Alimentação/Moradia 19
- Ênfase em Computação 20
- Estágio 21
- Secretarias Acadêmicas 21
- Empresa Júnior do ICMC 21
- Pós-Graduação no ICMC-USP 22

5. Corpo Docente

- Corpo Docente 23

6. Estrutura Curricular dos Cursos de Graduação do ICMC

▪ Currículo do Curso de Licenciatura em Matemática	26
• Disciplinas eletivas recomendadas para este curso	28
▪ Currículo do Curso de Bacharelado em Matemática	29
• Disciplinas eletivas recomendadas para este curso	31
▪ Currículo do Curso de Bacharelado em Matemática Aplicada e Computação Científica	32
• Disciplinas eletivas recomendadas para este curso	40
• Disciplinas Optativas Eletivas – Ênfases	35
▪ Currículo do Curso de Bacharelado em Ciências de Computação	36
• Matrícula nas disciplinas dos 9º e 10º Períodos Letivos	38
• Disciplinas eletivas recomendadas para este curso	40
• Disciplinas Optativas Eletivas – Ênfases	42
▪ Currículo do Curso de Bacharelado em Informática	45
• Matrícula nas disciplinas dos 7º e 8º Períodos Letivos	47
• Disciplinas eletivas recomendadas para este curso	49
• Disciplinas Optativas Eletivas – Ênfases	51
▪ Currículo do Curso de Engenharia de Computação (Curso Interunidades – ICMC/EESC)	52
• Disciplinas eletivas recomendadas para este curso	55
• Disciplinas Optativas Eletivas - Ênfases	56

1. INFORMAÇÕES GERAIS

Apresentação

Este Catálogo contém informações básicas sobre os cursos de graduação oferecidos pelo ICMC – USP (Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da Universidade de São Paulo), bem como suas estruturas curriculares. Apesar do constante esforço em incluir aqui o maior número de informações relevantes à vida acadêmica dos alunos, este Catálogo está longe de ser completo. Assim, as informações aqui contidas não dispensam os alunos de consultar outras publicações internas ou fontes alternativas de informação, e de procurar o Serviço de Graduação, bem como os coordenadores de curso, para esclarecimentos de dúvidas. Com este Catálogo, o ICMC pretende auxiliar os estudantes ingressantes neste Instituto a se orientarem em sua nova vida acadêmica.

O ICMC é uma Instituição com infra-estrutura necessária para seus cursos de graduação, um corpo de funcionários qualificado e mais de cem professores com o título de doutor e dedicação exclusiva. A maioria destes professores mantém contato com outras Instituições no Brasil e no exterior, o que permite que o ICMC tenha grupos ativos em pesquisa científica e aplicada, programas de mestrado e doutorado de alto nível, com representativa contribuição à formação dos recursos humanos no país. A busca pela competência e o constante aprimoramento também estão presentes nos cursos de graduação do ICMC, ao oferecer estruturas curriculares capazes de garantir uma formação sólida para o egresso; além disso, o ICMC procura frequentemente prestar serviços à comunidade. Todas essas atuações trazem ao ICMC – USP destaque nacional e internacional.

São Carlos

A cidade de São Carlos possui uma população de aproximadamente 213 mil habitantes segundo dados do *IBGE*; possui clima ameno e saudável, com altitudes médias entre 800 e 1.000 metros. Sua rede de ensino público é composta de 14 escolas estaduais de ensino fundamental e 15 de ensino médio. No ensino superior, além dos Campi da USP, com seus programas de graduação e pós-graduação, a cidade abriga várias outras Instituições de ensino, incluindo uma universidade federal de grande porte; assim, a população da cidade apresenta uma fração significativa de estudantes em atividade. A cidade apresenta diversas atrações culturais, contando com 24 bibliotecas, 3 teatros, 1 museu, 3 cinemas e 1 shopping center. Detendo a maior proporção brasileira per capita de habitantes com formação de doutorado, São Carlos dispõe de um parque industrial destacado por seu alto nível tecnológico, incluindo várias indústrias importantes.

➤ **Feira de Alta Tecnologia - FEALTEC**

A Fealtec é a mais antiga e regular feira de tecnologia realizada no país. Entre os seus expositores estão empresas de base tecnológica, centros de pesquisa e desenvolvimento, universidades e agências de fomento e financiamento para o desenvolvimento tecnológico. Empresários, pesquisadores, técnicos, consultores, investidores e jornalistas especializados formam a grande maioria dos visitantes da Fealtec. Esta feira ocorre anualmente no mês de outubro, que tem sido denominado Oktobertech.

➤ **Fundação ParqTec**

A Fundação ParqTec - São Carlos foi criada em 1984 com o objetivo de gerir e promover o "Pólo de Alta Tecnologia" de São Carlos. Consiste de um importante mecanismo de transferência da tecnologia das universidades e centros de pesquisa para o setor produtivo. Para cumprir a sua missão de contribuir para o desenvolvimento regional, mantém programas básicos, tais como: Incubadora de Empresas; ParqTec Business School; Programas Institucionais; Eventos e Promoções; São Carlos Science Park; Centro de Modernização Empresarial; Núcleo de Pesquisa, Assessoria e Consultoria.

Histórico do ICMC

O ICMC foi criado em 1971*, constituindo-se dos Departamentos de Matemática e do Departamento de Ciências de Computação e Estatística. A partir de 1972, juntamente com a Escola de Engenharia de São Carlos, Instituto de Física e Química de São Carlos, passou a constituir o "Campus" de São Carlos, da Universidade de São Paulo.

Em 02 de junho de 2005 houve o desmembramento do Departamento de Ciências de Computação e Estatística - SCE em 2 departamentos: Departamento de Matemática Aplicada e Estatística – SME, constituído por docentes oriundos do Departamento de Ciências de Computação e Estatística e do Departamento de Matemática, e com a criação desse novo Departamento o nome do SCE foi alterado para Departamento de Ciências de Computação – SCC.

Em 29 de junho de 2006 foi criado o Departamento de Sistemas de Computação - SSC, novamente a partir do desmembramento do SCC.

O ICMC constitui-se agora de quatro Departamentos: Departamento de Ciências de Computação (SCC), Departamento de Sistemas de Computação (SSC), Departamento de Matemática (SMA) e Departamento de Matemática Aplicada e Estatística (SME).

Atualmente, o Campus da USP em São Carlos é composto de 4 unidades de ensino e pesquisa: a Escola de Engenharia (EESC), o Instituto de Física (IFSC), o Instituto de Química (IQSC) e o ICMC, além do Centro de Informática (CISC). Há duas áreas: a mais antiga, localizada na Av. Trabalhador São-carlense, com 321 mil metros² e a

Área II, com extensão total de cerca de 97 hectares, a 4 km do atual campus, onde são ministradas aulas para os cursos de Engenharia Aeronáutica, Engenharia Ambiental e Engenharia de Computação – curso que é uma parceria entre o Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação de São Carlos e a Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo.

Cursos de Graduação do ICMC

O ICMC-USP mantém em funcionamento sete cursos de Graduação, a saber:

Bacharelado em Ciências de Computação

Bacharelado em Informática - Noturno

Bacharelado em Matemática

Bacharelado em Matemática Aplicada e Computação Científica

Engenharia de Computação – curso interunidades

Licenciatura em Ciências Exatas – curso interunidades

Licenciatura em Matemática

As estruturas curriculares dos cursos de Bacharelado e Licenciatura em Matemática e Bacharelado em Matemática Aplicada e Computação Científica são compostas de disciplinas sob responsabilidade do Departamento de Matemática, do Departamento de Matemática Aplicada e Estatística, do Departamento de Ciências de Computação, do Departamento de Sistemas de Computação (todos do ICMC), do Departamento de Física e Ciência dos Materiais do Instituto de Física de São Carlos e do Departamento de Hidráulica e Saneamento da Escola de Engenharia de São Carlos - USP, distribuídas nos oito (08) semestres de cada curso. Os cursos de Bacharelado e Licenciatura em Matemática possuem um ciclo básico, sendo que o aluno opta livremente por um dos dois cursos a partir do 4º período letivo. A escolha do curso de Bacharelado em Matemática Aplicada e Computação Científica é feita no momento da inscrição para o Vestibular da FUVEST.

Para os cursos de Bacharelado em Ciências de Computação e Bacharelado em Informática, as estruturas curriculares são também compostas de disciplinas sob responsabilidade dos departamentos acima referidos, com exceção do Depto. de Hidráulica e Saneamento da EESC, além de disciplinas do Departamento de Engenharia de Produção da EESC. As disciplinas desse curso são distribuídas em dez (10) e oito (08) semestres, respectivamente. Um estágio figura como disciplina obrigatória no final de cada curso, sendo oferecida nos dois últimos semestres.

O curso de Engenharia de Computação foi proposto por meio de uma iniciativa conjunta da Escola de Engenharia de São Carlos e do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, ambos do Campus da USP em São Carlos. O objetivo principal do curso é a formação de recursos humanos plenamente capacitados para exercer atividades profissionais relacionadas com áreas que constituem interface entre engenharia elétrica e ciências da computação. A grade curricular atende, em

conteúdo, às recomendações do perfil profissional para cursos de engenharia, sugeridas pelo Conselho Nacional de Educação, apresentando uma nova abordagem pedagógica, especialmente no que se refere às disciplinas básicas.

Cada curso dispõe de um coordenador específico, com representação na coordenação geral efetuada pela Comissão de Graduação (CG) do ICMC. O curso de Engenharia de Computação, por ser um curso interunidades (EESC/ICMC), é coordenado pela Comissão Coordenadora do Curso de Engenharia de Computação – CoC, subordinada às Comissões de Graduação da EESC e do ICMC.

2. REGRAS BÁSICAS DA GRADUAÇÃO

Sobre o Serviço de Graduação do ICMC

Em todas as Unidades da USP, funcionam colegiados que auxiliam na administração das suas diversas funções. Os alunos de graduação participam, na forma de representação discente, dos seguintes colegiados: Comissão de Graduação (CG), Conselhos de Departamentos, Conselho Técnico Administrativo, Congregação, Comissão de Informática, Comissão de Cultura e Extensão Universitária e Comissão de Biblioteca (veja o “organograma” do ICMC na página do Instituto – <http://www.icmc.usp.br/~diret/organograma.html>).

O Serviço de Graduação além de prestar atendimento aos alunos de graduação do ICMC, tem a responsabilidade de assessorar as atividades de apoio à Comissão de Graduação (CG) e aos coordenadores dos cursos de graduação ministrados por este Instituto.

Funcionários do Serviço de Graduação:

Ana Oneide Martins de Araujo Sales (*Responsável*)

Gustavo Moraes da Costa

Janete Fermiano Sanches Rigolão

José Angelo e Silva

Silvana Maria Wick Pedro (*Campus II*)

Horário de Atendimento:

Período da manhã: das 8h30min. às 11h30min.

Período da tarde: das 14h30min. às 17h.

Período noturno: das 18h às 21h15min.

Documentos que poderão ser solicitados diretamente ao Serviço de Graduação:

(Prazo de entrega: 48 horas)

- Atestado de Matrícula;
- Atestado de Matrícula com Créditos Aprovados;
- Atestado de Matrícula com carga horária;
- Atestado de conclusão de curso;
- Certificado de Conclusão;
- Certificado de Estudante Especial;
- Guia de Transferência;
- Histórico Escolar: Analítico (com reprovações); Limpo (sem reprovações).

Sobre as Obrigações dos Alunos

As obrigações do corpo discente, assim como sanções previstas ao seu desrespeito, estão estabelecidas no Regimento Geral da USP (RG-USP), no Regimento e em normas do ICMC. Em especial, o uso dos equipamentos de informática foi

regulamentado pela Comissão de Informática do ICMC, e tais normas encontram-se disponíveis com os responsáveis pelos laboratórios.

Dentre as obrigações gerais, destacam-se:

- Comparecer às aulas e a todas as atividades acadêmicas previstas para a graduação.
- O acato às normas disciplinares e à manutenção da ordem e da dignidade indispensáveis às atividades universitárias.
- O patrimônio da USP, isto é, suas instalações, seus equipamentos de laboratórios e salas de aula, os acervos das bibliotecas, etc., é de propriedade pública, devendo ser utilizado com zelo, de modo condizente com os padrões de ética, civilidade e segurança estabelecidos, a fim de que os interesses da coletividade local e da Universidade sejam honrados e respeitados.

Sistema de Avaliação do Rendimento Escolar

A avaliação do rendimento escolar do aluno é feita em cada disciplina em função do seu aproveitamento verificado em provas e trabalhos decorrentes de aulas teóricas, seminários, aulas práticas, pesquisas, trabalhos de campo, estágios supervisionados, leituras programadas, trabalhos especiais (de acordo com a natureza das disciplinas) e excursões programadas pelo Departamento ou Unidade.

As notas variam de zero a dez, podendo ser aproximadas até a primeira casa decimal. Será considerado aprovado, com direito aos créditos correspondentes, o aluno que obtiver nota final igual ou superior a cinco (5,0) e tiver, no mínimo, 70% de frequência na disciplina.

Conforme estabelecido no RG-USP, fica assegurado ao estudante o direito de revisão de provas e trabalhos escritos, segundo regulamentação estabelecida pelos Conselhos de Departamento ou pela CG da Unidade. A revisão de provas e trabalhos deve ser feita na presença do aluno.

Sistema de Recuperação

Os alunos que não tiverem alcançado nota final de aprovação em disciplinas dos cursos de graduação, mas que tiverem obtido frequência mínima de 70% e nota não inferior a três (3,0), poderão se apresentar ao regime de recuperação, o qual consistirá de provas ou trabalhos programados.

As normas do regime de recuperação e os critérios de aprovação são estabelecidos pelo Departamento responsável pela disciplina.

Aproveitamento de Disciplinas

A aceitação de determinada disciplina cursada com aprovação em outra Instituição de Ensino Superior, para efeito de contagem de créditos, obedecerá aos critérios

estabelecidos pelos departamentos deste Instituto. Para tanto, os interessados deverão apresentar o Histórico Escolar completo do curso superior acompanhado das ementas das disciplinas cursadas e aprovadas.

Trancamento e Cancelamento de Matrícula

Trancamento Parcial de Matrícula (interrupção das atividades escolares em uma ou mais disciplinas)

A solicitação de trancamento parcial de matrícula deverá ser feita pelo próprio aluno no máximo até o final da primeira metade do período letivo, obedecendo as datas fixadas no Calendário Escolar.

Será concedido o trancamento parcial em uma ou mais disciplinas desde que o número de créditos-aula restante na matrícula do aluno não seja inferior a 12 (doze).

Os créditos relativos a trancamentos parciais de matrícula serão excluídos dos cálculos relativos ao cancelamento de matrícula (Resolução CoG 3761/90).

Trancamento Total de Matrícula (interrupção das atividades escolares em todas as disciplinas em que o aluno estiver matriculado)

Mediante requerimento indicando e comprovando os motivos que o impedem de prosseguir suas atividades acadêmicas, o aluno poderá solicitar o trancamento total de matrícula em qualquer época do ano. Se a solicitação for feita durante o transcurso do período letivo, o trancamento total **não** poderá ser autorizado se o aluno não estiver regularmente matriculado ou se já se encontrar reprovado por faltas em disciplinas cuja soma de créditos ultrapasse 25% (vinte e cinco por cento) do total de créditos de sua matrícula no correspondente período letivo.

O intervalo total de tempo dos períodos de trancamento total de matrícula do aluno não poderá exceder a três (03) anos. Não ultrapassado este prazo, o aluno terá o direito de retornar em sua própria vaga, devendo submeter-se às adaptações curriculares julgadas necessárias pela CG. Não é permitido o trancamento total de matrícula ao aluno que não tenha obtido pelo menos vinte e quatro (24) créditos em seu currículo, ressalvados os casos excepcionais, que serão julgados pela CG.

O período em que o aluno estiver legalmente afastado, em virtude de trancamento total de matrícula, não será computado nos cálculos relativos ao cancelamento de matrícula (Res. CoG 3761/90).

Cancelamento de Matrícula (cessação de vínculos do aluno com a universidade)

O cancelamento voluntário de matrícula ocorrerá por transferência para outra Instituição de Ensino Superior ou por expressa manifestação de vontade do aluno.

O cancelamento de matrícula por ato administrativo ocorrerá:

- a) por motivos disciplinares;
- b) se for ultrapassado o prazo de três (03) anos de trancamento total de matrícula;

- c) se o aluno deixar de efetuar matrícula por três (03) semestres consecutivos;
- d) se o aluno não obtiver nenhum crédito em quatro semestres consecutivos, excetuados os períodos de trancamento total (art. 75 do RG-USP);
- e) **se o aluno for reprovado por frequência em todas as disciplinas em que se matriculou em qualquer um dos dois semestres do ano de ingresso;**
- f) se verificada a matrícula simultânea em cursos de graduação da USP e de outra Instituição pública de ensino superior (art. 75 do RG-USP).

Os alunos que tiverem sua matrícula cancelada com fundamento nos itens b), c), d) e e) poderão requerer à CG o seu retorno à USP, desde que devidamente justificadas as causas que provocaram o cancelamento.

As transferências e os graduados terão prioridade para preenchimento de vagas em relação aos pedidos de retorno.

Quando o número de vagas for inferior ao número de pedidos de retorno aprovados, a CG providenciará a seleção dos interessados, examinando o histórico escolar, tempo de afastamento e outros elementos que julgar convenientes. Permitida a reativação de matrícula, a CG estabelecerá as adaptações curriculares indispensáveis à reintegração do aluno (art. 80 do RG-USP).

Fica condicionada à decisão da CG a matrícula do aluno que:

- a) não obtiver aprovação em pelo menos 20% dos créditos em que se matriculou nos quatro semestres anteriores;
- b) não integralizar os créditos para a conclusão de seu curso no prazo máximo definido pela Congregação do ICMC (art. 76 do RG-USP).

3. INFRAESTRUTURA À GRADUAÇÃO DO ICMC

Biblioteca

A Biblioteca *Prof. Achille Bassi* do ICMC-USP possui um acervo atual de mais de 34.468 volumes de livros, 831 títulos de periódicos, 88.670 fascículos de periódicos e mais de 2.298 teses e dissertações. Está entre as maiores bibliotecas do país nas áreas de Computação, Estatística, Matemática e Ciências afins. Possui ainda uma importante coleção de obras clássicas e raras. A Biblioteca dispõe de acesso on-line a algumas bases de dados internacionais e várias revistas com texto integral, além de bases de dados em CD-ROM.

O acervo é de livre acesso e o seu catálogo está disponível on-line (sistema Dedalus que é o Banco de Dados Bibliográfico da USP) no endereço <http://www.usp.br/sibi/> ou <http://www.icmc.usp.br/~biblio>. A Biblioteca conta também com o serviço de Comutação Bibliográfica, que consiste na obtenção de cópias de artigos de periódicos técnico-científicos, teses e anais de congressos localizados em níveis nacional e internacional. A comutação em âmbito nacional é feita através do Programa COMUT. Para a aquisição de cópias internacionais, os pedidos são atendidos pela British Library. Possui ainda serviços de reprografia e empréstimo entre bibliotecas. Para o acesso ao catálogo e demais recursos disponibilizados on-line, há uma sala especial com 9 computadores disponíveis aos usuários, além de um pequeno auditório com equipamentos audiovisuais. Outras informações poderão ser obtidas no site da Biblioteca, <http://www.icmc.usp.br/~biblio>.

No Campus da USP em São Carlos há ainda mais 3 bibliotecas nas áreas de Engenharia, Física e Química, onde a consulta local às obras do seu acervo é facultada a todos os interessados e o empréstimo domiciliar é permitido à comunidade do Campus USP-São Carlos. São Carlos conta também com a Biblioteca Comunitária da UFSCar com acesso à comunidade em geral. Mais informações poderão ser obtidas no site <http://www.bco.ufscar.br>.

Laboratórios

O ICMC possui laboratórios de informática e de matemática, que proporcionam as facilidades necessárias para o ensino e pesquisa de graduação e pós-graduação, contando com aproximadamente 700 equipamentos: microcomputadores e estações de trabalho Unix. No Bloco de Ensino encontram-se diversas salas que permitem ao aluno o exercício de aulas práticas, tais como: *Sala de aula prática (SAP1)*, *Laboratórios de Graduação 1, 2, 3 e 4 (no Bloco 1)*, *5, 6, 7 e 8 (no Bloco 6)* e outras salas de apoio à prática específica de aulas de Computação e Estatística como o Laboratório de Aulas Práticas (SAP2). No mesmo prédio, no bloco denominado Bloco de Pesquisa, estão os demais laboratórios destinados a outros grupos de pesquisa, como por exemplo: Laboratório de Bases de Dados e Imagens (GBdI), Laboratório de Engenharia de Software (LABES), Laboratório de Inteligência Computacional (LABIC), Laboratório de Sistemas Distribuídos e Programação Concorrente (LaSDPC), Laboratório de Computação de Alto Desempenho (LCAD), Laboratório de Computação

Reconfigurável (LCR), Laboratório de Estatística, Laboratório de Otimização (LOT), Núcleo Interinstitucional de Linguística Computacional (NILC), Laboratório de Intermídia, Laboratório Equações Diferenciais Funcionais, Laboratório de Topologia, Laboratório de Singularidades, Laboratório de Docentes do SMA, Laboratório de Sistemas Dinâmicos Não-Lineares, Laboratório de Educação Matemática, Laboratório de Pesquisas de Desenvolvimento Projeto Embraer. Ainda no Bloco 5, de salas de aulas, encontram-se outros dois laboratórios de exercício de aulas práticas, são eles: Laboratório de Cálculo (LabCalc) e o Laboratório de Ensino de Matemática(LEM).

No Campus II, para atender ao curso de Engenharia de Computação os alunos têm à disposição 3 laboratórios, sendo 01 de Redes de Dados e Segurança, 01 de Embarcados e 01 laboratório de uso comum dos alunos, totalizando 75 microcomputadores com uma impressora corporativa para atender a todos os laboratórios.

A Seção Técnica de Informática, composta por 5 analistas de sistemas e 7 técnicos em informática, é responsável pela manutenção de todos os equipamentos de interconexão de redes e dos computadores de uso comum, ensino e pesquisa, assim como dos docentes e setores administrativos do ICMC, tanto no Campus I quanto no Campus II para atender ao curso.

O Bloco de Ensino funciona 24h por dia, sendo que os técnicos atendem das 8h às 22h de segunda à sexta-feira. Somente o laboratório da Pró-Aluno(LAB3), em Linux, funciona com a presença de monitores bolsistas de segunda às sexta-feira no horário ds 8h às 22h. Fora desses horários, os alunos de graduação e pós-graduação têm acesso aos laboratórios mediante apresentação da carteira de identificação ao vigia de plantão na portaria de entrada do Bloco de Ensino/Pesquisa.

Recursos de informática e rede local do ICMC

O uso sistemático de redes de computadores no ICMC começou em 1990, com a efetiva entrada em operação da conexão à USPNet via microcomputadores e linha discada. Em seguida o sistema de conexão passou a ser gerenciado por uma estação de trabalho SUN, com conexão direta à Internet. Desde então, a rede local do ICMC tem passado por modificações físicas e tecnológicas com o objetivo de atender a todos os seus usuários. Atualmente, o ICMC possui uma rede local composta por um backbone principal de fibras ópticas, utilizando tecnologia Gigabit Ethernet, que interligam 5 centros de distribuição de pontos de rede instalados em cada prédio do ICMC. Toda a rede utiliza cabos de par trançado categoria 5, 5E e 6. A tecnologia utilizada é o padrão Ethernet_802.3 e o protocolo de comunicação é o TCP/IP. Atualmente, a rede possui mais de 1.200 pontos de rede interligados em um ambiente heterogêneo com diferentes sistemas operacionais (Unix, Linux, Windows 98/ME/2K/XP) operando em diversas plataformas. Através da rede de computadores do ICMC todos os usuários: alunos de graduação e de pós-graduação, professores e funcionários têm a sua disposição diversos serviços, tais como, servidores de arquivos, NIS+, DNS, WWW, FTP, Mail, Webmail, e acesso direto à USPNet, AANSP, RNP e conseqüentemente à Internet. Foram disponibilizados

também pontos de acesso wireless em alguns locais estratégicos do ICMC tais como Auditório, salas de aula, biblioteca e salas de docentes.

Serviço Médico

A Universidade de São Paulo mantém convênio com a UNIMED que beneficia a comunidade do Campus de São Carlos; desse modo, todos os estudantes podem solicitar um cartão que dá direito a atendimento pelo sistema UNIMED na cidade de São Carlos; os interessados em obtê-lo devem preencher um formulário no Serviço de Graduação.

Além disso, o campus de São Carlos conta com um ambulatório de serviço médico – UBAS, que funciona das 7:45 às 17:00, de segunda a sexta-feira.

Centro de Educação Física e Esportes - CEFER

O **CEFER** oferece aos alunos, docentes e funcionários da USP São Carlos, bem como aos seus dependentes, um complexo esportivo composto de:

- 4 quadras poli-esportivas;
- 1 campo de areia;
- 1 campo de futebol;
- 2 quadras de tênis;
- 1 ginásio de esportes coberto;
- 2 piscinas (1 semi-olímpica e 1 infantil);
- 1 academia de ginástica / musculação.

O **CEFER** funciona de segunda à sexta-feira das 8h às 21h45min e aos sábados, domingos e feriados das 9hs às 17h45min, proporcionando assim, atividades de lazer e recreação, tanto aos alunos, quanto aos funcionários e dependentes. Além disso, o **CEFER** conta com uma equipe de professores e funcionários que juntos organizam atividades como: torneios de futebol de quadra, areia, de natação, vôlei, trincas de basquete e ainda a tradicional corrida pedestre "Volta USP".

Para usufruir dos benefícios oferecidos pelo CEFER, o usuário deve solicitar, junto a secretaria deste, um cartão de identificação, com o qual será possível ter acesso ao Centro Esportivo, efetuar a matrícula nas atividades oferecidas, e ainda fazer reservas das dependências esportivas.

4. INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Bolsas de Iniciação Científica

As bolsas de Iniciação Científica constituem-se num mecanismo que propicia aos alunos o desenvolvimento de pesquisas científicas, em paralelo ao seu curso de graduação, sendo oferecidas para aqueles que possuem um bom rendimento acadêmico. Os projetos de Iniciação Científica do ICMC têm recebido apoio das agências governamentais de fomento, como a FAPESP e o CNPq.

A FAPESP (Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo) oferece bolsas a alunos de cursos de graduação qualificados para desenvolverem atividades de pesquisa sob a orientação de um pesquisador. Os pedidos podem ser feitos ao longo de todo o ano, levando em média 75 dias para serem julgados.

O CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico) oferece dois tipos de bolsas de iniciação científica para alunos de graduação:

a) Cotas de IC concedidas através de editais (o último edital vigente foi aberto pelo CNPq em 2004 – Edital 01/04). Estas cotas são concedidas a pesquisadores qualificados pelo CNPq, através das bolsas de Produtividade em Pesquisa. Os bolsistas de IC são selecionados pelos pesquisadores. Estas bolsas são implementadas por um período de 36 meses até o término da bolsa de Produtividade em Pesquisa do orientador, devendo ser renovadas anualmente.

b) PIBIC (Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica) - O ICMC recebe uma cota anual dessas bolsas do CNPq, através da Pró-Reitoria de Pesquisa da USP. O ICMC recebe uma cota anual dessas bolsas do CNPq, através da Pró-Reitoria de Pesquisa da USP que por meio de um Comitê Institucional de Avaliação analisam as inscrições submetidas e concedem um número variável de bolsas a cada ano. As inscrições para as bolsas PIBIC ocorrem, normalmente, em abril e são válidas por um ano, de agosto a julho do ano seguinte.

A Universidade de São Paulo mantém o Programa de Bolsa Especial para Estudantes de Graduação (BEEG) – *Projeto 4*, que possibilita aos estudantes de bom desempenho acadêmico, aquisição de treinamento especializado, engajando-se em projetos de pesquisa de grupos qualificados. Os requisitos obrigatórios que definem a elegibilidade dos candidatos são alto desempenho acadêmico e cumprimento de jornada de trabalho. Estas bolsas podem ser solicitadas anualmente, através de edital lançado pela Pró-Reitoria de Pesquisa da USP no primeiro e no segundo semestres.

O Departamento de Ciências de Computação do ICMC/USP oferece aos alunos do Curso de Bacharelado em Ciências de Computação um Programa de Educação Tutorial – PET, coordenado pela Secretaria de Educação Superior - SESu/MEC (<http://portal.mec.gov.br/sesu/>). A natureza do programa é diversa de outros tipos de bolsas concedidas por institutos como o CNPq, no qual a ênfase nos estudos segue uma temática específica. O PET busca propiciar aos alunos, sob a orientação de

um professor tutor, condições para a realização de atividades extracurriculares, que complementem a sua formação acadêmica, procurando atender mais plenamente às necessidades do próprio curso de graduação e/ou ampliar e aprofundar os objetivos e os conteúdos programáticos que integram sua grade curricular. Nesse sentido, proporciona uma melhoria da qualidade acadêmica dos cursos de graduação.

As atividades extracurriculares que compõem o Programa têm como objetivo garantir aos alunos do curso oportunidades de vivenciar experiências não presentes em estruturas curriculares convencionais, visando a sua formação global e favorecendo a formação acadêmica, tanto para a integração no mercado profissional como para o desenvolvimento de estudos em programas de pós-graduação.

A Coordenadora do PET é a Professora Dr^a. Rosely Sanches. Desde o primeiro ano de graduação o estudante pode participar (como voluntário) do PET, a partir do segundo ano ele pode ser selecionado como bolsista e se manter assim até a conclusão da sua graduação.

Monitoria

Algumas disciplinas de graduação contam com o apoio de um aluno atuando como monitor. Segundo o Regimento do ICMC-USP, as funções de aluno monitor poderão ser exercidas por alunos matriculados em curso de graduação que tenham obtido bom rendimento em disciplinas cursadas, bem como por estudantes regularmente matriculados em programa de pós-graduação.

O recrutamento de alunos monitores obedece as seguintes normas:

- I. o aluno deverá ter cursado os dois primeiros períodos do curso de graduação;
- II. a indicação do aluno monitor, por parte do Departamento, deverá ser aprovada pelo CTA;
- III. habilitação em provas específicas, a critério do Conselho do Departamento interessado.

O aluno monitor deverá cumprir oito horas de atividades semanais, dedicadas ao exercício da monitoria, incluindo-se nesse tempo o destinado à sua orientação e ao seu aperfeiçoamento.

Programa Bolsa-Trabalho / Alimentação / Moradia

O Programa Bolsa-Trabalho, mantido pela Coordenadoria de Assistência Social (COSEAS), destina-se a auxiliar o estudante necessitado no custeio de seus estudos. Para que o aluno possa obter a Bolsa-Trabalho, é necessário que atenda às seguintes condições:

- a) estar regularmente matriculado em curso de graduação da USP;
- b) inscrever-se em projeto de trabalho previamente aprovado;
- c) ser classificado em seleção sócio-econômica pelo Serviço Social do Campus;
- d) o aluno é classificado na seleção sócio-econômica.

A inscrição e seleção são feitas no Serviço de Promoção Social da Prefeitura do campus. O aluno beneficiado com a Bolsa-Trabalho deverá prestar o mínimo de 40

horas mensais de trabalho junto ao projeto para o qual foi selecionado, pelo prazo de um ano, com direito à renovação por mais um ano, com remuneração mensal equivalente a um salário mínimo.

A seleção para concessão de Bolsas Alimentação e Moradia é feita através de critério sócio-econômico familiar; são oferecidas pelo campus e a inscrição também é realizada no Serviço de Promoção Social da Prefeitura do campus.

Para maiores informações, entrar em contato com o Serviço de Promoção Social da Prefeitura do campus (ao lado do Restaurante Universitário) ou pelo telefone 3373-9111.

Ênfase em Computação

Os Departamentos de Ciências de Computação (SCC), Sistemas de Computação (SSC) e Matemática Aplicada e Estatística (SME) oferecem aos estudantes do Campus de São Carlos, USP, a oportunidade de complementarem sua formação básica, especializando-se em Computação. Será conferido o **“Certificado de Ênfase em Computação”** ao aluno que, além das disciplinas obrigatórias do curso em que esteja matriculado, obtiver no mínimo 24 créditos em um elenco de disciplinas de graduação escolhidas dentre aquelas oferecidas pelos departamentos envolvidos, de comum acordo entre o aconselhador e o aconselhado.

Durante a primeira quinzena do mês de maio de cada ano serão abertas inscrições aos alunos que desejarem candidatar-se a uma das dez (10) vagas na ênfase, no semestre seguinte. A seleção dos inscritos será efetuada considerando-se média geral dos candidatos (só serão aceitos candidatos com média geral igual ou superior a 7,0), as médias nas disciplinas de computação e sua possibilidade de completar a Ênfase. A seleção será efetuada por uma comissão de professores indicada pelos Chefes dos Departamentos envolvidos e aprovada pelos respectivos Conselhos de Departamento. Logo que for selecionado para matrícula, o aluno deverá procurar por um professor de um dos Departamentos que passará a ser seu aconselhador. Eventuais mudanças de aconselhador devem ter a aceitação dos dois aconselhadores e do aluno. É importante observar que o aluno será desligado da **“Ênfase em Computação”** nos seguintes casos:

- a) não se matricular ou não for aprovado em pelo menos uma disciplina por semestre, salvo dispensa pelo aconselhador.
- b) tiver mais de duas reprovações em disciplinas da ênfase, durante o curso.
- c) tiver, em disciplinas da ênfase, média inferior a sete, em dois semestres consecutivos.

Estágio

Atividade integrante do currículo dos cursos de graduação do ICMC, propiciando ao estudante a complementação do ensino e preparando-o para o desenvolvimento profissional. A Assistência Acadêmica e o Serviço de Graduação estão encarregados de informar aos interessados sobre as normas gerais de estágio. Informações adicionais, consulte o site www.icmc.usp.br/~estagio.

Secretarias Acadêmicas

A Secretarias Acadêmicas são entidades representativas dos alunos de graduação. Nas Secretarias Acadêmicas são os alunos que sugerem, opinam, decidem e realizam e foram fundadas com o intuito de fortalecer a voz do estudante.

Guiada por alunos (diretores) eleitos pelos próprios alunos, centralizando discussões de assuntos que afetam os alunos, debatendo possíveis soluções e executando ou apoiando o que for decidido, além de manter-se informada do que acontece na universidade, acompanhando os RDs (Representantes Discentes) e os representantes das turmas. Também organiza e colabora em eventos como recepção dos calouros, eleições de RDs e InterComps, sempre defendendo os interesses dos alunos. Mais informações no nosso site.

SACIM - Os cursos de Ciências de Computação, Informática e Matemática têm sua representatividade na SACIM (Secretaria Acadêmica Computação, Informática e Matemática), fundada em 22 de maio de 2002. Informações adicionais, consulte o site <http://www.icmc.usp.br/~sacim>, ou o e-mail sacim@icmc.usp.br.

SAECOMP - O curso de Engenharia de Computação da Universidade de São Paulo tem sua representatividade na SAECOMP. Fundada pela necessidade de se criar um órgão que auxiliasse na organização do fluxo de informações entre as duas unidades (Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação – ICMC – e o Departamento de Engenharia Elétrica – SEL). Tem por objetivo unir os interesses acadêmicos dos alunos, professores e funcionários. Informações adicionais, consulte o site <http://www.sel.eesc.usp.br/saecomp>, ou o e-mail saecomp@sel.eesc.usp.br.

Empresa Júnior do ICMC

A ICMC Jr. É uma empresa sem fins lucrativos, cujos membros são alunos de graduação do Instituto que visam desenvolver o seu espírito empreendedor e habilidades empresariais através do desenvolvimento e gerenciamento de projetos, participação e realização de eventos e outras atividades que podem ocorrer durante o seu percurso.

Desse modo, coloca o aluno em contato com a realidade de uma empresa e do mercado em que estamos inseridos, dando oportunidade para que seus colaboradores coloquem em prática aquilo que aprenderam na teoria, além de levar conhecimento da Universidade para micro e pequenas empresas.

Os membros são divididos em 6 diretorias onde podem aperfeiçoar seus conhecimentos: Projetos, Marketing, Qualidade, Recursos Humanos, Financeiro e Responsabilidade Social

A Pós-Graduação no ICMC-USP

A Pós-Graduação do ICMC conta com os programas com os cursos de Mestrado e Doutorado de “Matemática” e de “Ciências de Computação e Matemática Computacional”. O nível científico do Programa de Matemática é refletido nos conceitos atribuídos pela CAPES: conceito 5 para o mestrado e para o doutorado, o que representa na Área de Matemática um desempenho excelente, considerando-se que a Matemática do Brasil tem ótima classificação internacional. O programa de Ciências de Computação e Matemática Computacional, reconhecido como um dos melhores do país, também tem conceito 5 para o mestrado e para o doutorado.

A pós-graduação do ICMC-USP tem exercido profunda influência regional e nacional, tendo formado até o ano de 2006, 121 doutores e 242 mestres em Matemática e 82 doutores e 672 mestres em Ciências de Computação e Matemática Computacional. O programa de pós-graduação em Matemática é responsável pela formação de 16% dos doutores em Matemática no País.

A Trilha graduação-mestrado do ICMC-USP nos programas “Ciências de Computação e Matemática Computacional” e “Matemática” da pós-graduação proporciona um mecanismo adicional de motivação para a identificação e formação de pesquisadores em áreas afins. Trata-se da possibilidade de que alunos, cursando o último ano de sua graduação, ingressem no programa de mestrado e obtenham o título de mestre em 2 anos. Para tanto, os alunos devem possuir requisitos mínimos como, por exemplo, ter participado (ou estar participando) de atividade de Iniciação Científica reconhecida, estar no perfil do seu curso e ter média ponderada geral superior a 7.0 (sete).

5. CORPO DOCENTE

A relação de professores que constituem o corpo docente do ICMC encontra-se relacionada a seguir, por categoria. Atualmente, conta com 12 professores Titulares, 24 professores Associados, 77 professores Doutores, 4 Assistentes, 2 Auxiliares de Ensino e 1 professor visitante.

Professores Titulares

Alexandre Nolasco de Carvalho	andcarva@icmc.usp.br
Caetano Traina Junior	caetano@icmc.usp.br
Carlos Teobaldo Gutierrez Vidalon	gutp@icmc.usp.br
Hildebrando Munhoz Rodrigues	hmr@icmc.usp.br
José Alberto Cuminato	jacumina@icmc.usp.br
José Carlos Maldonado	jcmaldon@icmc.usp.br
Marcelo José Saia	mjsaia@icmc.usp.br
Maria Aparecida Soares Ruas	maasruas@icmc.usp.br
Maria Carolina Monard	mcmonard@icmc.usp.br
Paulo Cesar Masiero	masiero@icmc.usp.br
Plácido Zoega Taboas	pztaboas@icmc.usp.br
Valdir Antonio Menegatto	menegatt@icmc.usp.br

Professores Associados

Agma Juci Machado Traina	agma@icmc.usp.br
André Carlos Ponce de Leon Ferreira de Carvalho	andre@icmc.usp.br
Daniel Levcovitz	lev@icmc.usp.br
Edson dos Santos Moreira	edson@icmc.usp.br
Eduardo Marques	emarques@icmc.usp.br
Eduardo Alex Hernandez Morales	lalohm@icmc.usp.br
Luis Gustavo Nonato	gnonato@icmc.usp.br
Luiz Augusto da Costa Ladeira	ladeira@icmc.usp.br
Márcia Cristina Anderson Braz Federson	federson@icmc.usp.br
Marcos José Santana	mjs@icmc.usp.br
Marcos Nereu Arenales	arenales@icmc.usp.br
Maria Cristina Ferreira de Oliveira	cristina@icmc.usp.br
Maria da Graça Campos Pimentel	mgp@icmc.usp.br
Maria das Graças Volpe Nunes	gracan@icmc.usp.br
Maria do Carmo Carbinatto	mdccarbi@icmc.usp.br
Ma To Fu	matofu@icmc.usp.br
Mauro Flavio Spreafico	mauros@icmc.usp.br
Murilo Francisco Tomé	murilo@icmc.usp.br
Oziride Manzoli Neto	ozimneto@icmc.usp.br
Regina Helena Carlucci Santana	rcs@icmc.usp.br
Roseli Aparecida Francelin Romero	rafrance@icmc.usp.br
Solange Oliveira Rezende	solange@icmc.usp.br
Washington Luiz Marar	tonmarar@icmc.usp.br
Zhao Liang	zhao@icmc.usp.br

Professores Doutores

Adenilso da Silva Simão	adenilso@icmc.usp.br
Alexandre Cláudio Botazzo Delbem	acbd@icmc.usp.br
Alneu de Andrade Lopes	alneu@icmc.usp.br
Ali Tahzibi	tahzibi@icmc.usp.br
Ana Claudia Nabarro	anaclana@icmc.usp.br
Ana Paula Peron	apperon@icmc.usp.br
Antonio Castelo Filho	castelo@icmc.usp.br
Carlos Alberto Maquera Apaza	cmaquera@icmc.usp.br
Carlos Biasi	biasi@icmc.usp.br
Claudio Martins Mendes	cmmendes@icmc.usp.br
Cristina Dutra de Aguiar Cifferri	cdac@icmc.usp.br
Daniel Smania Brandão	smania@icmc.usp.br
Denise de Mattos	deniseml@icmc.usp.br
Denis Fernando Wolf	denis@icmc.usp.br
Dilvan de Abreu Moreira	dilvan@icmc.usp.br
Dorival Leão Pinto Junior	leao@icmc.usp.br
Edna Maura Zuffi	edna@icmc.usp.br
Eduardo do Valle Simões	simoes@icmc.usp.br
Eduardo Fontoura da Costa	efcosta@icmc.usp.br
Elaine Parros Machado de Souza	parros@icmc.usp.br
Ellen Francine Barbosa	francine@icmc.usp.br
Eugênio Tommaso Massa	eugenio@icmc.usp.br
Evandro Raimundo da Silva	evandro@icmc.usp.br
Eyüp Kizil	kizil@icmc.usp.br
Fabricio Simeoni de Sousa	fsimeoni@icmc.usp.br
Francisco José Mônaco	monaco@icmc.usp.br
Franklina Maria Bragion de Toledo	fran@icmc.usp.br
Gabriela Del Valle Planas	gplanas@icmc.usp.br
Guilherme Pimentel Telles	gpt@icmc.usp.br
Hermano de Souza Ribeiro	hermano@icmc.usp.br
Ires Dias	iresdias@icmc.usp.br
Irene Ignazia Onnis	onnis@icmc.usp.br
Janete Crema	janete@icmc.usp.br
João do Espírito Santo Batista Neto	jbatista@icmc.usp.br
Jorge Luiz e Silva	jsilva@icmc.usp.br
José Eduardo Prado Pires de Campos	jeppc@icmc.usp.br
José Francisco Ferreira Ribeiro	jffr@icmc.usp.br
Kelly Cristina Poldi	kelly@icmc.usp.br
Leandro Franco de Souza	lefraso@icmc.usp.br
Luciana Andréia Fondazzi Martimiano	luciana@icmc.usp.br
Maria Teresa Pierri Velloso	mteresa@icmc.usp.br
Mariana Cúri	mcuri@icmc.usp.br
Marinho Gomes de Andrade Filho	marinho@icmc.usp.br

Mario de Castro Andrade Filho	mcastro@icmc.usp.br
Maristela Oliveira dos Santos	mari@icmc.usp.br
Miguel Vinicius Santini Frasson	frasson@icmc.usp.br
Miriam Garcia Manoel	miriam@icmc.usp.br
Miriam Cardoso Utsumi	
Odemir Martinez Bruno	obruno@icmc.usp.br
Onofre Trindade Junior	otjunior@icmc.usp.br
Paulo Afonso Faria da Veiga	veiga@icmc.usp.br
Paulo Sergio Lopes de Souza	pssouza@icmc.usp.br
Pedro Paulo de Magalhães Rios	prios@icmc.usp.br
Raimundo Nonato Araújo dos Santos	rnonato@icmc.usp.br
Regilene Delazari dos Santos Oliveira	regilene@icmc.usp.br
Reiko Aoki	reiko@icmc.usp.br
Renata Cristina Geromel Meneghetti	rcgm@icmc.usp.br
Renata Pontin de Mattos Fortes	renata@icmc.usp.br
Roberta Godoi Wik Atique	rwik@icmc.usp.br
Rodrigo Fernandes de Mello	mello@icmc.usp.br
Rosaly Mara Senapeschi Garita	zaza@icmc.usp.br
Rosana Teresinha Vaccare Braga	rtvb@icmc.usp.br
Rosane Minghim	rminghim@icmc.usp.br
Rosely Sanches	rsanches@icmc.usp.br
Rudinei Goularte	rudinei@icmc.usp.br
Sandra Maria Aluísio	sandra@icmc.usp.br
Sandra Maria Semensato de Godoy	smsgodoy@icmc.usp.br
Sarita Mazzini Bruschi	sarita@icmc.usp.br
Sergio Henrique Monari Soares	monari@icmc.usp.br
Sérgio Luis Zani	szani@icmc.usp.br
Simone do Rocio Singer de Souza	srocio@icmc.usp.br
Sueli Mieko Tanaka Aki	smtanaka@icmc.usp.br
Thiago Alexandre Salgueiro Pardo	taspardo@icmc.sc.usp.br
Valdemir Garcia Ferreira	pvgf@icmc.usp.br
Vicente Garibay Cancho	garibay@icmc.usp.br
Victor Hugo Jorge Perez	vhjperez@icmc.usp.br
Wagner Vieira Leite Nunes	wolnunes@icmc.usp.br

Professores Assistentes

Andréa Ribari Yoshizawa	
Erica Regina Filletti Nascimento	filletti@sc.usp.br
Fernanda Olegário dos Santos	feroleg@icmc.usp.br
Marcelo José Dias Nascimento	mardn@icmc.usp.br

Professor Visitante MS-6

Adalberto Panobianco Bergamasco	apbergam@icmc.usp.br
---------------------------------	--

* contratação em andamento

6. ESTRUTURA CURRICULAR DOS CURSOS DO ICMC**CURRÍCULO DO CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA**

2007

Disciplinas obrigatórias (seqüência aconselhada)

1º Período Letivo	créd	Requisitos Recomendados (*)
SMA-300 – Geometria Analítica	4	-
SMA-301 – Cálculo I	6	-
SMA-334 – Matemática do Ensino Básico: Abordagem Crítica	4	-
SME-230 – Introdução à Programação de Computadores	6	-
	20	
2º Período Letivo		
SCE-181 – Introdução à Ciência de Computação II	6	SME-230
SMA-304 – Álgebra Linear	4	SMA-300
SMA-332 – Cálculo II	6	SMA-300;SMA-301
SMA-340 – Introdução aos Estudos da Educação	4	-
SMA-341 – Elementos de Matemática	4	-
	24	
3º Período Letivo		
FCM-101 – Física I	6	-
SMA-127 – Equações Diferenciais Ordinárias	4	SMA-301;SMA- 332;SMA-304
SMA-305 – Álgebra I	4	-
SMA-333 – Cálculo III	4	SMA-301
	18	
4º Período Letivo		
FCM-102 - Física II	6	-
SMA-111 - Funções de Variável Complexa	4	SMA-301;SMA- 332;SMA-333
SMA-178 - Tópicos de Matemática Elementar	4	
SME-200 - Cálculo Numérico I	4	SMA-304, SME-230
	18	
5º Período Letivo		
FFI-335 - Física III	4	-
FFI-425 - Psicologia da Educação	6	-
SMA-307 - Análise I	4	SMA-301;SMA- 332;SMA-333
SMA-309 - Geometria	4	SMA-300;SMA-304
SME-201 - Cálculo Numérico	4	SMA-127, SME-230
	22	

6º Período Letivo		
SMA-200 - Prática de Ensino de Geometria e Desenho Geométrico	7	-
SMA-337 - Análise Crítica de Livros Didáticos	6	-
SMA-338 - Estrutura e Funcionamento do Ensino Fundamental e Médio	6	-
SME-220 - Introdução à Teoria das Probabilidades	4	SMA-332, SME-230
Optativa 1	4	
	27	
7º Período Letivo		
SMA-186 - Prática de Ensino de Matemática I	6	FFF-425
SMA-339 - Didática	6	FFI-425
Optativa 2	4	
Optativa 3	4	
	18	
8º Período Letivo		
SMA-187 - Prática de Ensino de Matemática II	6	FFI-425
Optativa 4	4	
Optativa 5	4	
	14	

(*) Os requisitos recomendados aplicam-se às disciplinas de código SMA. Para as demais disciplinas, os requisitos são obrigatórios.

Número de créditos exigidos para conclusão do curso	
Disciplinas Obrigatórias	143
Disciplinas Optativas.....	20
Total.....	163

Disciplinas <i>Eletivas</i> recomendadas para o curso de Licenciatura em Matemática		
		C = Disciplina Conjunto
6º Período Letivo	créd	Requisitos Recomendados (*)
SCE-163 - Inteligência Artificial	3	SME-230 ou SMA-180 C
SCE-182 - Algoritmos e Estruturas de Dados I	6	SCE-181C
SMA-136 - Teoria Qualitativa de Equações Diferenciais Ordinárias	4	-
SMA-139 - Teoria Elementar dos Números	4	-
SMA-180 - Matemática Discreta I	4	-
SMA-192 - Geometria Afim e Projetiva	4	-
SMA-310 - Geometria e Desenho Geométrico	4	-
SMA-326 - Filosofia da Matemática	4	-
7º Período Letivo		
SCE-183 - Algoritmos e Estruturas de Dados II	6	SCE-182
SMA-112 - Matemática Aplicada	4	-
SMA-173 - Álgebra C	4	-
SMA-181 - Matemática Discreta II	4	-
SMA-193 - Grupos Clássicos	4	-
SMA-327 - Filosofia da Educação Matemática	4	-
SMA-329 - História da Matemática	4	-
SMA-342 - Introdução à Topologia das Curvas e Superfícies	4	-
SMA-345 - Elementos Históricos e Didáticos da Educação Matemática	4	-
8º Período Letivo		
SMA-125 - Introdução ao Estudo das Singularidades de Aplicações Diferenciáveis	4	-
SMA-142 Curvas Algébricas Planas	4	-
SMA-143 - Introdução à Teoria da Medida	4	-
SMA-145 - Aplicações da Topologia à Análise	4	-
SMA-328 - Ensino de Matemática por Múltiplas Mídias	4	-
SMA-346 - Metodologia de Pesquisa em Educação Matemática	4	-

(*) Os requisitos recomendados aplicam-se às disciplinas de código SMA. Para as demais disciplinas, os requisitos são obrigatórios.

CURRÍCULO DO CURSO DE BACHARELADO EM MATEMÁTICA

2007

Disciplinas obrigatórias (seqüência aconselhada)

1º Período Letivo	créd	Requisitos Recomendados (*)
SMA-300 – Geometria Analítica	4	-
SMA-301 – Cálculo I	6	-
SMA-334 – Matemática do Ensino Básico: Abordagem Crítica	4	-
SME-230 – Introdução à Programação de Computadores	6	-
	20	
2º Período Letivo		
SCE-181 – Introdução à Ciência de Computação II	6	SME-230
SMA-304 – Álgebra Linear	4	SMA-300
SMA-332 – Cálculo II	6	SMA-300;SMA-301
SMA-340 – Introdução aos Estudos da Educação	4	-
SMA-341 – Elementos de Matemática	4	-
	24	
3º Período Letivo		
FCM-101 – Física I	6	-
SMA-127 – Equações Diferenciais Ordinárias	4	SMA-301;SMA-332;SMA-304
SMA-305 – Álgebra I	4	-
SMA-333 – Cálculo III	4	SMA-301
	18	
4º Período Letivo		
FCM-102 - Física II	6	-
SMA-111 - Funções de Variável Complexa	4	SMA-301; SMA-332; SMA-333
SMA-306 - Álgebra II	4	SMA-305
SME-200 - Cálculo Numérico I	4	SMA-304, SME-230
SME-220 - Introd. À Teoria das Probabilidades	4	SMA-332, SME230
	22	
5º Período Letivo		
FFI-335 - Física III	4	-
SMA-123 - Complementos de Álgebra Linear	4	SMA-304
SMA-307 - Análise I	4	SMA-301;SMA-332;SMA-333
SMA-309 - Geometria	4	SMA-300;SMA-304
SME-201 - Cálculo Numérico II	4	SMA-127, SME-230

20

6º Período Letivo		
SMA-308 - Análise II	4	SMA-301;SMA-332;SMA-333;SMA-307
SMA-343 - Espaços Métricos	4	-
Optativa 1	4	
Optativa 2	4	
	16	
7º Período Letivo		
SMA-169 - Equações Diferenciais Parciais	4	SMA-127;SMA-332;SMA-333;SMA-304
SMA-171 - Topologia	4	SMA-307
SMA-175 - Geometria Diferencial	4	SMA-300;SMA-304;SMA-333
SME-210 - Programação Matemática	6	SME-200
	18	
8º Período Letivo		
SMA-120 - Introdução à Análise Funcional	4	SMA-304;SMA-307
SMA-192 - Geometria Afim e Projetiva	4	SMA-300;SMA-304
Optativa 3	4	
Optativa 4	4	
	16	

(*) Os requisitos recomendados aplicam-se às disciplinas de código SMA. Para as demais disciplinas, os requisitos são obrigatórios.

Número de créditos exigidos para conclusão do curso	
Disciplinas Obrigatórias	138
Disciplinas Optativas.....	16
Total.....	146

Disciplinas Eletivas recomendadas para o curso de Bacharelado em Matemática		
		C = Disciplina Conjunto
6º Período Letivo	créd	Requisitos Recomendados (*)
SCE-163 - Inteligência Artificial	3	SME-230 SMA-180 C
SCE-182 - Algoritmos e Estruturas de Dados I	6	SCE-181
SMA-136 - Teoria Qualitativa de Equações Diferenciais Ordinárias	4	-
SMA-139 - Teoria Elementar dos Números	4	-
SMA-180 - Matemática Discreta I	4	-
7º Período Letivo		
SCE-183 - Algoritmos e Estruturas de Dados II	6	SCE-182
SMA-112 - Matemática Aplicada	4	-
SMA-173 - Álgebra C	4	-
SMA-181 - Matemática Discreta II	4	-
SMA-193 - Grupos Clássicos	4	-
SMA-329 - História da Matemática	4	-
SMA-342 - Introdução à Topologia das Curvas e Superfícies	4	-
SMA-344 - Introdução aos Sistemas Dinâmicos	4	-
8º Período Letivo		
SMA-125 - Introdução ao Estudo das Singularidades de Aplicações Diferenciáveis	4	-
SMA-142 - Curvas Algébricas Planas	4	-
SMA-143 - Introdução à Teoria da Medida	4	-
SMA-145 - Aplicações da Topologia à Análise	4	-

(*) Os requisitos recomendados aplicam-se às disciplinas de código SMA. Para as demais disciplinas, os requisitos são obrigatórios.

**CURRÍCULO DO CURSO DE BACHARELADO EM MATEMÁTICA APLICADA
E COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA**

2007

Disciplinas obrigatórias (seqüência aconselhada)

C = Disciplina Conjunto

1º Período Letivo	créd	Requisitos Recomendados (*)
SMA-300 – Geometria Analítica	4	-
SMA-301 – Cálculo I	6	-
SMA-334 – Matemática do Ensino Básico: Abordagem Crítica	4	-
SME-230 – Introdução à Programação de Computadores	6	-
	20	
2º Período Letivo		
SCE-181 – Introdução à Ciência de Computação II	6	SME-230
SCE-182 – Algoritmos e Estruturas de Dados I	6	-
SMA-304 – Álgebra Linear	4	-
SMA-332 – Cálculo II	6	-
SME-220 – Introdução à Teoria das Probabilidades	4	SME-230; SMA-332 C
	26	
3º Período Letivo		
FCM-101 – Física I	6	-
SCE-183 – Algoritmos e Estruturas de Dados II	4	SCE-182
SMA-127 – Equações Diferenciais Ordinárias	4	-
SMA-305 – Álgebra I	4	-
SMA-333 – Cálculo III	4	-
	24	
4º Período Letivo		
FCM-102 - Física II	6	-
SCE-201 – Computação Gráfica	4	SCE-183
SMA-111 - Funções de Variável Complexa	4	-
SME-200 - Cálculo Numérico I	4	SCE182, SME-230
SME-221 – Introdução à Inferência Estatística	6	
	24	
5º Período Letivo		
	créd	
FFI-335 – Física III	4	
SMA-169 – Equações Diferenciais Parciais	4	-
SMA-307 - Análise I	4	-
SME-201 – Cálculo Numérico II	4	SCE-182; SME-230
Optativa 1	4	
	20	

6º Período Letivo		
SMA-343 - Espaços Métricos	4	-
SME-202 - Métodos Numéricos em Equações Diferenciais	8	SME-201
Optativa 2	4	
Optativa 3	4	
	20	
7º Período Letivo		
SMA-175 - Geometria Diferencial	4	-
SMA-323 - Modelagem Matemática	4	-
SME-210 - Programação Matemática	6	SME-200
Optativa 4	4	
	18	
8º Período Letivo		
Optativa 5	4	-
Optativa 6 **	4	-
SMA-324 - Estágio Orientado **	4	-
SMA-325 - Projeto Orientado de Graduação **	4	-
	8	

** O aluno deverá matricular-se em apenas uma dessas três disciplinas.

(*) Os requisitos recomendados aplicam-se às disciplinas de código SMA. Para as demais disciplinas, os requisitos são obrigatórios.

Número de créditos exigidos para conclusão do curso	
Disciplinas Obrigatórias.....	136
Disciplinas Optativas.....	24
Total.....	160

**Disciplinas *Eletivas* recomendadas para o curso de
Bacharelado em Matemática Aplicada e Computação Científica**

5º Período Letivo	créd	Requisitos Recomendados (*)
SMA-311 - Álgebra Linear Aplicada	4	SMA-304
SME-121 - Processos Estocásticos	4	SME-220
SEM-549 - Mecânica dos Fluidos	5	FCM-101, FCM-102
6º Período Letivo		
SEM-550 - Transferência de Calor e Massa	5	SEM-549
SMA-308 - Análise II	4	SMA-332, SMA-333
SME-250 - Mét. Numéricos para Geração de Malhas	4	SMA-333
SME-262 - Séries Temporais com Aplicações em Finanças	4	SME-121 SME-220
SME-222 - Sistemas Estocásticos	4	SME-121, SME-220
7º Período Letivo		
SHS-600 - Introdução à Formulação Matemática e à Solução de Problemas na Engenharia	3	
SME-251 - Mecânica dos Fluidos Computacional I	6	SME-202
SME-252 - Sistemas Esparsos e Comput. Paralela	4	SCE-183
SME-260 - Análise de Regressão	4	SME-220, SME-221
SME-261 - Confiabilidade	4	SME-220, SME-221
SME-263 - Análise Multivariada	4	SME-220, SME-221
SME-265 - Planejamento de Experimentos	4	SME-220, SME-221
8º Período Letivo		
SMA-314 - Modelagem Geométrica	4	-
SMA-322 - Introdução à Geometria Computacional	4	-
SMA-324 - Estágio Orientado	4	-
SMA-325 - Projeto Orientado de Graduação	4	-
SME-253- Mecânica dos Fluidos Computacional II	6	SME-202
SME-266 - Gestão da Qualidade	4	SME-220, SME-221
SME-264 - Modelos Lineares Generalizados	4	SME-220, SME-221

(*) Os requisitos recomendados aplicam-se às disciplinas de código SMA. Para as demais disciplinas, os requisitos são obrigatórios.

OBS.: Uma disciplina eletiva poderá ser substituída por um Estágio Supervisionado de 60 horas ou por um Projeto de Graduação equivalente.

DISCIPLINAS OPTATIVAS ELETIVAS – ÊNFASES**GRUPO A: Ênfase em Mecânica dos Fluidos Computacional**

Optativa I-A	SEM-549 - Mecânica dos Fluidos
Optativa II-A	SEM-550 - Transferência de Calor e Massa
Optativa III-A	SHS-600 - Int. à Formulação Mat. E à Solução de Prob. De Eng.
Optativa IV-A	SCE-260 - Mecânica dos Fluidos Computacional I
Optativa V-A	SCE-262 - Sistemas Esparsos e Programação Paralela
Optativa VI-A	SCE-259 - Métodos Numéricos para Geração de Malhas
Optativa VII-A	SCE-263 - Mecânica dos Fluidos Computacional II
Disciplina optativa livre	

GRUPO B: Ênfase em Estatística

Optativa I-B	SME-265 - Planejamento de Experimentos
Optativa II-B	SME-260 - Análise de Regressão
Optativa III-B	SME-261 - Confiabilidade
Optativa IV-B	SME-266 - Gestão da Qualidade
Optativa V-B	SME-262 - Séries Temporais com Aplicações em Finanças
Optativa VI-B	SME-222 - Sistemas Estocásticos
Optativa VII-B	SME-121 - Processos Estocásticos
Optativa VIII-B	SME-263 - Análise Multivariada
Optativa IX-B	SME-264 - Modelos Lineares Generalizados
Optativa X-B	SMA-308 - Análise II
Disciplina optativa livre	

GRUPO C: Ênfase em Matemática Aplicada e Computacional

Optativa I-C	SMA-311 - Álgebra Linear Aplicada
Optativa II-C	SMA-312 - Introdução à Álgebra Computacional
Optativa III-C	SMA-308 - Análise II
Optativa IV-C	SCE-127 - Teoria dos Grafos Aplicada à Computação
Optativa V-C	SMA-314 - Introdução à Combinatória
Optativa VI-C	SMA-322 - Geometria Computacional e Modelagem Geométrica
Disciplina optativa livre	

GRUPO D:

Disciplinas constantes como disciplinas obrigatórias do curso de Bacharelado em Matemática ou algumas disciplinas do curso de Bacharelado em Ciências de Computação que não sejam obrigatórias para o curso de Bacharelado em Matemática Aplicada e Computação Científica.

As disciplinas eletivas dos grupos acima direcionam a formação do aluno para as respectivas áreas; se o aluno completar quatro (04) disciplinas de um mesmo grupo, receberá no final do curso um *Atestado de Conclusão da Ênfase*.

**CURRÍCULO DO CURSO DE
BACHARELADO EM CIÊNCIAS DE COMPUTAÇÃO**

2007

Disciplinas obrigatórias (seqüência aconselhada)

C = Disciplina Conjunto

1º Período Letivo	créd	Requisitos
FCM-200 Física Básica I	4	SMA-301 C
FFI-180 Laboratório de Física Geral I	2	FCM-200 C
SCE-180 Introdução à Ciência da Computação I	8	-
SCE-295 Informação Prof. em Ciências da Comp.	1	-
SMA-300 Geometria Analítica	4	-
SMA-301 Cálculo I	6	-
	25	
2º Período Letivo		
SCE-181 Introdução à Ciência de Computação II	6	SCE-180
SCE-182 Algoritmos e Estruturas de Dados I	6	SCE-181 C
SCE-308 Elementos de Lógica Digital I	4	-
SCE-309 Lab. de Elementos de Lógica Digital	2	SCE-308 C
SMA-180 Matemática Discreta I	4	
SMA-332 Cálculo II	6	SMA-300, SMA-301
	28	
3º Período Letivo		
FCM-184 Laboratório de Física Geral III	2	FFI-335 C
FFI-335 Física III	4	FCM-200
SCE-183 Algoritmos e Estruturas de Dados II	6	SCE-182
SCE-184 Elementos de Lógica Digital II	5	SCE-308, SCE-309
SMA-181 Matemática Discreta II	4	SMA-180
SMA-333 Cálculo III	4	SMA-300, SMA-301 SMA-332
	25	
4º Período Letivo		
SCE-157 Organização de Computadores Digitais I	4	SCE-308, SCE-309
SCE-163 Inteligência Artificial	3	SCE-180, SMA-180
SCE-213 Programação Orientada à Objetos	6	SCE-180, SCE-181
SCE-306 Engenharia de Software I	4	SCE-183
SMA-182 Álgebra Linear e Equações Diferenciais	4	SMA-332
SME-100 Cálculo Numérico I	4	SCE-180, SMA-182C
SME-120 Introdução à Teoria das Probabilidades	4	SCE-180, SMA-332
	29	

5º Período Letivo		
SCE-143 Sistemas Operacionais I	6	SCE-157, SCE-183
SCE-179 Banco de Dados	4	SCE-183
SCE-189 Redes de Computadores	6	SCE-183
SCE-201 Computação Gráfica	4	SCE-183
SCE-307 Engenharia de Software II	4	SCE-183
SME-101 Cálculo Numérico II	4	SCE-180, SMA-182
SME-121 Processos Estocásticos	4	SME-120
	32	
6º Período Letivo		
SCE-136 Sistemas Operacionais II	4	SCE-143
SCE-185 Teoria da Comp. e Linguagens Formais	4	SCE-183, SMA-181
SCE-188 Arquitetura de Computadores	4	SCE-157
SCE-228 Laboratório de Bases de Dados	6	SCE-179
SCE-237 Redes de Alto Desempenho	3	SCE-189
SME-122 Introdução à Inferência Estatística	4	SME-120
	25	
7º Período Letivo		
SCE-123 Introdução à Compilação	4	SCE-185
SCE-217 Programação Concorrente	3	SCE-188
SCE-226 Computadores e Sociedade I	1	-
SME-110 Programação Matemática	6	SME-100
Optativa 1	3	-
Optativa 2	3	-
Optativa 3	3	-
Optativa 4	3	-
	26	
8º Período Letivo		
SCE-148 Sistemas de Informação	3	SCE-179
SCE-227 Computadores e Sociedade II	1	-
Optativa 5	3	-
Optativa 6	3	-
Optativa 7	3	-
Optativa 8	3	-
Optativa 9	3	-
Optativa 10	3	-
	22	

9º Período Letivo

SCE-292 Projeto Supervisionado ou de Graduação I	12	-
	12	

10º Período Letivo

SCE-293 Projeto Supervisionado ou de Graduação II	12	-
	12	

Número de créditos exigidos para conclusão do curso

disciplinas Obrigatórias	206
disciplinas Optativas	30
Total.....	236

Matrícula nas disciplinas dos 9º e 10º períodos letivos

As disciplinas Projeto Supervisionado ou de Graduação I e II são regidas pelas seguintes normas:

1. O aluno deverá requerer matrícula na disciplina SCE-292 (Projeto Supervisionado e de Graduação I) e SCE-293 (Projeto Supervisionado e de Graduação II) respectivamente no 1º e 2º semestres.
2. O aluno só poderá efetuar matrícula na disciplina SCE-292 - Projeto Supervisionado ou de Graduação I, se estiverem faltando no máximo 40 créditos para o cumprimento das disciplinas obrigatórias e eletivas de seu curso, excluindo-se as disciplinas de projeto supervisionado ou de projeto de graduação.
3. O número mínimo de horas cumpridas deverá ser de 320 horas.
4. *Com relação ao ambiente de realização de Projeto Supervisionado ou de Graduação I e II:*
 - 4.1. O Projeto Supervisionado I e II deverá ser realizado em ambiente de tecnologia da informação, na forma de estágio, ou trabalho com registro em carteira, em empresa conveniada com o ICMC-USP. O estágio/trabalho deverá ser acompanhado por um supervisor, que deverá fornecer um atestado comprobatório contendo pelo menos as datas de início, término e número de horas cumpridas em estágio/trabalho, conforme modelo disponível na página Web da disciplina. O supervisor entregará também um relatório de avaliação do aluno, conforme modelo disponível na página Web da disciplina.
 - 4.2. O Projeto de Graduação I ou II abrange os seguintes casos:
 - a) projeto orientado por docente, preferencialmente do ICMC (com flexibilidade para outros docentes do Campus USP São Carlos) sobre assunto de interesse do aluno e/ou do docente;

- b) projeto orientado por docente, preferencialmente do ICMC (com flexibilidade para outros docentes do Campus USP São Carlos) sobre assunto de interesse do aluno e/ou do docente;
- c) projeto relacionado ao futuro tema de mestrado do aluno, orientado por docente do ICMC, para alunos do programa de trilha da pós-graduação, que já iniciam parte das investigações do mestrado, com as seguintes restrições: 1) o trabalho deve ser algo relevante, que demonstre as competências e habilidades desenvolvidas pelo aluno durante o curso; e 2) a monografia deve refletir um trabalho com objetivos bem definidos e apresentar resultados, mesmo que parciais (em outras palavras, deve ter começo, meio e fim).

O orientador deverá entregar um atestado declarando o cumprimento de horas do Projeto, bem como um relatório de avaliação do aluno, conforme modelos disponíveis na página Web da disciplina.

5. Avaliação de Projeto Supervisionado ou de Graduação I e II:

- 5.1. O aluno deverá entregar uma monografia, elaborada conforme modelo e regras disponíveis na página da disciplina, que será avaliada pelo responsável pela disciplina e por um docente ou pesquisador por ele indicado.
- 5.2. O aluno deverá fazer uma apresentação oral do trabalho desenvolvido durante o Projeto Supervisionado ou de Graduação, que será avaliada pela mesma comissão responsável pela avaliação da monografia.
- 5.3. Existem regras específicas para estágio no exterior. Consultar <http://www.icmc.usp.br/~estagio>.

**Disciplinas *Eletivas* recomendadas para o curso de
Bacharelado em Ciências de Computação**

3º Período Letivo	créd	Requisitos
SCE-241 Seminários em Computação I	1	-
SCE-245 Algoritmos Avançados	3	SCE-181, SCE-182
4º Período Letivo		
SCE-186 Engenharia de Software	4	SCE-183
SCE-242 Seminários em Computação II	1	-
SCE-294 Laboratório de Algoritmos Avançados	3	SCE-245
5º Período Letivo		
SCE-243 Seminários em Computação III	1	-
7º Período Letivo		
SCE-171 Tópicos Especiais em Hardware	3	SCE-157
SCE-195 Tópicos Avançados em Inteligência Artificial	3	SCE-163
SCE-202 Sistemas de Computação Tolerantes a Falhas	3	SCE-157
SCE-211 Introdução a Redes Neurais	3	SCE-163
SCE-218 Sistemas Computacionais Distribuídos	3	SCE-136
SCE-220 Análise e Projeto Orientados a Objetos	3	SCE-186, SCE-213
SCE-221 Verificação, Validação e Teste de Software	3	SCE-186
SCE-224 Interação Usuário-computador	3	SCE-181, SCE-183
SCE-230 Processamento de Imagens	3	SCE-181, SCE-182
SCE-265 Sem. Avançados de Inteligência Artificial I	3	SCE-163
SCE-267 Sem. Avançados de Engenharia de Software I	3	SCE-186
SCE-268 Sem. Avançados de Engenharia de Software II	3	SCE-213 SCE-267C
SCE-271 Sem. Avançados em Computação Visual I	3	SCE-201
SCE-273 Seminários Avançados de Redes Neurais I	3	SCE-163
SCE-277 Sem. Avançados em Sist. Hiper. E Multimídia I	3	SCE-186
SCE-279 Sem. Avançados em Sist. Distribuídos e Programação Concorrente I	3	SCE-143
SCE-281 Seminários Avançados em Banco de Dados I	3	SCE-179
SCE-296 Computação Pervasiva	3	SCE-189
SCE-310 Gerência de Projetos	3	
SCE-700 Sistemas Embarcados	3	SCE-157
SCE-702 Teste e Inspeção de Software	3	SCE-306
SCE-704 Programação Concorrente	3	SCE-188
SCE-705 Sistemas Operacionais II	3	SCE-143
SCE-707 Métodos e Técnicas para Análise e Projeto de Sistemas Reativos	3	SCE-143, SCE-306
SCE-711 Co-projeto Hardware/software para Sistemas Embarcados	3	SCE-157
SME-102 Sem. Avançados de Mat. Computacional I	3	SME-100, SME-101

SME-111 Seminários de Otimização I	3	SME-110 C
8º Período Letivo		
SCE-107 Sist. de Proc. de Dados em Tempo Real	3	SCE-143
SCE-172 Microprocessadores e Microcomputadores I	4	SCE-187
SCE-206 Tópicos Especiais em Sist. de Computação I	3	SCE-181; SCE-182; SCE-308, SCE-309
SCE-209 Tópicos Especiais em Computação Gráfica I	3	SCE-201
SCE-216 Adm. e Informatização da Manufatura	3	SME-110, SCE-180
SCE-222 Métodos e Técnicas para Análise e Projeto de Sistemas Reativos	3	SCE-143 SCE-186
SCE-233 Computação Distribuída	3	SCE-218
SCE-234 Introdução a Sistemas Inteligentes	3	SCE-163
SCE-236 Visualização Computacional	3	SCE-201, SCE-213
SCE-240 Avaliação de Desempenho de Sistemas Computacionais	3	SCE-188
SCE-244 Introdução à Bioinformática	3	SCE-163, SCE-179 SCE-183
SCE-266 Sem. Avançados de Inteligência Artificial II	3	SCE-265
SCE-272 Sem. Avançados em Computação Visual II	3	SCE-271
SCE-274 Seminários Avançados de Redes Neurais II	3	SCE-273
SCE-278 Sem. Avançados em Sist. Hiper. e Multimídia II	3	SCE-277
SCE-280 Sem. Avançados em Sist. Distribuídos e Programação Concorrente II	3	SCE-279
SCE-282 Seminários Avançados em Banco de Dados II	3	SCE-281
SCE-701 Eng. de Software para Sistemas Embarcados	3	SCE-306
SCE-703 Projeto e Implementação de Sist. Embarcados I	3	SCE-700
SCE-706 Computação Distribuída	3	SCE-217, SCE-218
SCE-708 Sistemas Computacionais de Tempo Real	3	SCE-143
SCE-709 Sistemas Computacionais Tolerantes a Falhas	3	SCE-143
SCE-710 Projeto e Implementação de Sist. Embarcados II	3	SCE-700
SME-103 Sem. Avançados de Matemática Comput. II	3	SME-102
SME-112 Sem. De Otimização	3	SME-111
9º Período Letivo		
SCE-192 Tópicos Especiais em Banco de Dados	3	SCE-179
SCE-193 Tópicos Especiais em Engenharia de Software	3	SCE-186
SCE-207 Tópicos Especiais em Sist. de Computação II	3	SCE-184
SCE-219 Multimídia	3	SCE-183
SCE-225 Hipermídia	3	SCE-181, SCE-183
SCE-229 Empreendedores em Informática	4	-
SCE-238 Administração e Gerenciamento de Redes	3	SCE-189
10º Período Letivo		
SCE-208 Tópicos Especiais em Sist. de Computação III	3	SCE-143, SCE-188

DISCIPLINAS OPTATIVAS ELETIVAS - ÊNFASES

Os Departamentos de Ciências de Computação (SCC) e Sistemas de Computação (SSC) oferecem aos alunos do curso de Bacharelado em Ciências da Computação a possibilidade da realização das ênfases descritas a seguir, utilizando as disciplinas optativas que fazem parte da estrutura curricular do curso. O oferecimento das ênfases conforme proposto a seguir, configura uma opção extracurricular que visa nortear uma escolha mais coerente das disciplinas optativas.

As seguintes regras devem ser observadas para o oferecimento das ênfases e para sua conclusão:

1. No início do 2º semestre de cada ano, os departamentos devem elaborar uma lista com as ênfases que poderá oferecer, a qual poderá conter todas as ênfases aqui definidas ou parte delas.

2. A turma do 3º ano escolherá se deseja que os departamentos ofereçam uma ou duas ênfases, devendo escolher uma das seguintes opções:

I. Escolha de duas ênfases pertencentes à lista elaborada pelo departamento.

- Os Departamentos oferecem duas ênfases
- Alunos podem fazer 2 ênfases ou 1 ênfase e 4 disciplinas de livre escolha da outra ênfase. O aluno poderá optar pela não realização das ênfases, cursando as disciplinas optativas utilizando o elenco oferecido para as ênfases.

II. Escolha de uma ênfase pertencente à lista elaborada pelos departamentos.

- Os Departamentos oferecem 1 ênfase mais 4 disciplinas definidas em comum acordo entre departamentos e a turma.
- O aluno poderá optar pela não realização da ênfase, cursando as disciplinas optativas utilizando o elenco de optativas oferecido.

3. Os alunos que optarem por não fazer as ênfases ou que não conseguirem completar a ênfase escolhida deverão cursar as disciplinas optativas, requeridas para o cumprimento do seu currículo, dentre as disciplinas oferecidas para as ênfases em andamento ou dentre as disciplinas oferecidas para outros cursos do campus da USP de São Carlos.

4. Os alunos que completarem uma das ênfases receberão um certificado dos Departamentos de Ciências de Computação e Sistemas de Computação especificando a ênfase completada.

Ênfase 1 – Multimídia

SCE-224 - Interação Usuário - Computador
SCE-219 - Multimídia
SCE-225 - Hipermídia
SCE-236 - Visualização Computacional
SCE-230 - Processamento de Imagens
SCE-220 - Análise e Projeto Orientados a Objetos

Ênfase 2 – Abordagens Alternativas

SCE-211 - Introdução à Redes Neurais
SCE-218 - Sistemas Computacionais Distribuídos
SCE-240 - Avaliação de Desempenho de Sistemas Computacionais
SCE-234 - Introdução a Sistemas Inteligentes
SCE-192 - Tópicos Especiais em Banco de Dados
SCE-244 - Introdução à Bioinformática

Ênfase 3 – Desenvolvimento de Software

SCE-220 - Análise e Projeto Orientados a Objetos
SCE-222 - Métodos e Técnicas para Análise e Projeto de Sistemas Reativos
SCE-221 - Verificação Validação e Teste de Software
SCE-229 - Empreendedores em Informática
SCE-240 - Avaliação de Desempenho de Sistemas Computacionais
SCE-264 - Introdução à Confiabilidade e Qualidade

Ênfase 4 – Computação Experimental

SCE-264 Introdução à Confiabilidade e Qualidade
SCE 261 Planejamento de Experimentos e Regressão
SCE-240 Avaliação de Desempenho de Sistemas Computacionais
SCE-238 Administração e Gerenciamento de Redes
SCE-236 Visualização Computacional
SCE-206 Tópicos Especiais em Sistemas de Computação I
(Metodologia Científica)

Ênfase 5 – Sistemas Computacionais Avançados

SCE-218 - Sistemas Computacionais Distribuídos
SCE-240 - Avaliação de Desempenho de Sistemas Computacionais
SCE-702 - Teste e Inspeção de Software
SCE-707 - Métodos e Técnicas para Análise e Projeto de Sistemas Reativos
SCE-701 - Engenharia de Software para Sistemas Embarcados
SCE-706 - Computação Distribuída
SCE-708 - Sistemas Computacionais de Tempo Real
SCE-709 - Sistemas Computacionais Tolerantes a Falhas

Ênfase 6 – Sistemas Embarcados

SCE-700 - Sistemas Embarcados

SCE-702 - Teste e Inspeção de Software

SCE-711 - Co-Projeto de Hardware/Software para Sistemas Embarcados

SCE-709 - Sistemas Computacionais Tolerantes a Falhas

SCE-708 - Sistemas Computacionais de Tempo Real

SCE-701 - Engenharia de Software para Sistemas Embarcados

SCE-703 - Projeto e Implementação de Sistemas Embarcados I

SCE-710 - Projeto e Implementação de Sistemas Embarcados II

CURRÍCULO DO CURSO DE BACHARELADO EM INFORMÁTICA

2007

Disciplinas obrigatórias (seqüência aconselhada)

1º Período Letivo	créd	Requisitos
SCE-500 - Introdução à Ciência de Computação I	8	-
SCE-539 - Evolução Histórica da Computação e Aplic.	2	-
SMA-501 - Cálculo I	6	-
SMA-505 - Matrizes, Vetores e Geometria Analítica	6	-
	22	
2º Período Letivo		
SCE-503 - Algoritmos e Estruturas de Dados I	6	SCE-500
SCE-535 - Introdução à Ciência de Computação II	6	SCE-500
SMA-503 - Matemática Discreta I	4	-
SMA-506 - Cálculo II	4	SMA-501
SME-520 Introdução à Estatística	4	-
	24	
3º Período Letivo		
SCE-507 - Algoritmos e Estruturas de Dados II	6	SCE-503, SCE-535
SCE-537 - Computação Orientada a Objetos	6	SCE-500
SCE-540 - Fundamentos de Sistemas de Informação	4	-
SCE-542 - Introdução à Teoria da Computação	2	-
SCE-565 - Organização de Computadores Digitais	4	SMA-503
SME-500 - Cálculo Numérico	2	SCE-500, SMA-501
	24	
4º Período Letivo		
SCE-512 Sistemas Operacionais I	6	SCE-500, SCE-565
SCE-518 Bases de Dados	4	-
SCE-519 Interação Usuário-Computador	6	SCE-507
SCE-541 Arquitetura de Computadores	2	SCE-565
SEP-584 Contabilidade para Computação	2	-
SME-510 Introdução à Pesquisa Operacional	6	SME-500
	26	
5º Período Letivo		
SCE-511 Redes de Computadores	6	-
SCE-517 Inteligência Artificial	4	SMA-503
SCE-524 Laboratório de Bases de Dados	6	SCE-518
SCE-544 Engenharia de Sistemas de Informação I	5	SCE-518, SCE-540
SEP-301 Planejamento e Programação da Produção	4	-
	25	

6º Período Letivo		
SCE-532 Empreendedores em Informática	5	-
SCE-545 Computadores, Sociedade e Ética Prof.	2	-
SCE-546 Engenharia de Sistemas de Informação II	5	SCE-544
SEP-172 Prática e Gerenciamento de Projetos	4	SCE-546 C
SEP-321 Gestão da Produção	2	-
SEP-527 Gestão e Organização	2	-
Optativa 1	2	-
	22	
7º Período Letivo		
SCE-566 Projeto Supervisionado ou de Graduação I	12	-
SEP-566 Fundamentos de Economia	4	SCE-545
Optativa 2	2	-
	18	
8º Período Letivo		
SCE-549 Avaliação de Sistemas Computacionais	2	SCE-519, SCE-541 SCE-544
SCE-567 Projeto Supervisionado ou de Graduação II	12	-
Optativa 3	2	-
Optativa 4	2	-
Optativa 5	2	-
	20	

Número de créditos exigidos para conclusão do curso	
Disciplinas Obrigatórias.....	171
Disciplinas Optativas	10
Total	181

Matrícula nas disciplinas dos 7º e 8º períodos letivos

As disciplinas Projeto Supervisionado ou de Graduação I e II são regidas pelas seguintes normas:

1. O aluno deverá requerer matrícula na disciplina SCE-566 (Projeto Supervisionado e de Graduação I) e SCE-567 (Projeto Supervisionado e de Graduação II) respectivamente no 1º e 2º semestres.
2. A matrícula na disciplina SCE 566 - Projeto Supervisionado ou de Graduação I só poderá ser feita se estiverem faltando no máximo 40 créditos para o cumprimento das disciplinas obrigatórias e eletivas de seu curso, excluindo-se as disciplinas de projeto supervisionado ou de projeto de graduação.
3. O número mínimo de horas cumpridas deverá ser de 320 horas.
4. ***Com relação ao ambiente de realização de Projeto Supervisionado ou de Graduação I e II:***
 - 4.1. O Projeto Supervisionado I e II deverá ser realizado em ambiente de tecnologia da informação, na forma de estágio ou trabalho com registro em carteira, em empresa conveniada com o ICMC-USP. O estágio/trabalho deverá ser acompanhado por um supervisor, que deverá fornecer um atestado comprobatório contendo pelo menos as datas de início, término e número de horas cumpridas em estágio/trabalho, conforme modelo disponível na página Web da disciplina. O supervisor entregará também um relatório de avaliação do aluno, conforme modelo disponível na página Web da disciplina.
 - 4.2. O Projeto de Graduação I ou II abrange os seguintes casos:
 - a) projeto orientado por docente, preferencialmente do ICMC (com flexibilidade para outros docentes do Campus USP São Carlos) sobre assunto de interesse do aluno e/ou do docente;
 - b) projeto relacionado à Iniciação Científica (IC) do aluno, orientado pelo próprio orientador da IC, com as seguintes restrições: 1) o período da IC tem que coincidir com o período da disciplina de Projeto Supervisionado Acadêmico, por pelo menos 3 meses para cada disciplina (I ou II); 2) o trabalho deve ser algo relevante, que demonstre as competências e habilidades desenvolvidas pelo aluno durante o curso; e 3) a monografia deve refletir um trabalho com objetivos bem definidos e apresentar resultados, mesmo que parciais (em outras palavras, deve ter começo, meio e fim);
 - c) projeto relacionado ao futuro tema de mestrado do aluno, orientado por docente do ICMC, para alunos do programa de trilha da pós-graduação, que já iniciam parte das investigações do mestrado, com as seguintes restrições: 1) o trabalho deve ser algo relevante, que demonstre as competências e habilidades desenvolvidas pelo aluno durante o curso; e 2) a monografia deve refletir um trabalho com objetivos bem

definidos e apresentar resultados, mesmo que parciais (em outras palavras, deve ter começo, meio e fim).

5. Com relação à avaliação de Projeto Supervisionado ou de Graduação I e II:

- 5.1. O aluno deverá entregar uma monografia, elaborada conforme modelo e regras disponíveis na página da disciplina, que será avaliada pelo responsável pela disciplina e por um docente ou pesquisador por ele indicado.
- 5.2. O aluno deverá fazer uma apresentação oral do trabalho desenvolvido durante o Projeto Supervisionado ou de Graduação, que será avaliada pela mesma comissão responsável pela avaliação da monografia.
- 5.3. Existem regras específicas para estágio no exterior. Consultar <http://www.icmc.usp.br/~estagio>

Disciplinas *Eletivas* recomendadas para o curso de Bacharelado em Informática

5º Período Letivo	créd	Requisito
SCE-265 - Seminários Avançados de Inteligência Artificial I	3	SCE-517 C
SCE-267 - Seminários Avançados de Engenharia de Software I	3	SCE-540
SCE-271 - Seminários Avançados em Computação Visual I	3	SCE-507
SCE-273 - Seminários Avançados de Redes Neurais I	3	SCE-517 C
SCE-277 - Seminários Avançados em Sistemas Hipermídia e Multimídia I	3	SCE-519
SCE-279 - Seminários Avançados em Sistemas Distribuídos e Programação Concorrente I	3	SCE-512
SCE-281 - Seminários Avançados em Banco de Dados I	3	SCE-518
SME-102 - Seminários Avançados de Matemática Computacional I	3	SME-500
SME-111 - Seminários de Otimização I	3	SME-510 ou SCE-503
6º Período Letivo		
SCE-266 - Seminários Avançados de Inteligência Artificial II	3	SCE-265
SCE-268 - Seminários Avançados de Engenharia de Software II	3	SCE-267, SCE-537
SCE-272 - Seminários Avançados em Computação Visual II	3	SCE-271
SCE-274 - Seminários Avançados de Redes Neurais II	3	SCE-273
SCE-278 - Seminários Avançados em Sistemas Hipermídia e Multimídia II	3	SCE-277
SCE-280 - Seminários Avançados em Sistemas Distribuídos e Programação Concorrente II	3	SCE-279 ou SCE-518
SCE-282 - Seminários Avançados em Banco de Dados II	3	SCE-281
SCE-555 - Verificação, Validação e Teste de Software	2	SCE-540
SCE-557 - Técnicas de Programação para Web	2	SCE-518, SCE-537, SCE-540
SCE-558 - Hipermídia	2	SCE-507
SCE-564 - Introdução à Bioinformática	2	SCE-507, SCE-517, SCE-518
SMA-507 - Matemática Financeira	4	-
SME-103 - Seminários Avançados de Matemática Computacional II	3	SME-102
SME-112 - Seminários de otimização II	3	SME-111

7º Período Letivo		
SCE-550 - Introdução a Redes Neurais	2	SCE-517
SCE-551 - Tópicos Especiais em Banco de Dados	2	SCE-518
SCE-553 - Introdução a Sistemas Inteligentes	2	SCE-517
SCE-556 - Engenharia de Software Apoiada por Computador	2	SCE-540
SCE-559 - Administração e Gerenciamento de Redes	2	SCE-511
SCE-560 - Sistemas Computacionais Distribuídos	2	SCE-512
SCE-561 - Multimídia	2	SCE-507

8º Período Letivo		
SCE-552 - Tópicos Especiais em Engenharia de Software	2	SCE-540
SCE-554 - Tópicos Avançados em Inteligência Artificial	2	SCE-517
SCE-562 - Tópicos Avançados em Sistemas Distribuídos	2	SCE-511
SCE-563 - Redes de Alto Desempenho	2	SCE-511

DISCIPLINAS OPTATIVAS ELETIVAS – ÊNFASES

O aluno poderá escolher cinco disciplinas eletivas referentes à ênfase de sua escolha ou qualquer composição da tabela acima. Entretanto, aconselha-se que escolha, preferencialmente, todas as suas disciplinas optativas eletivas em uma das três ênfases apresentadas abaixo:

Sistemas de Apoio à Tomada de Decisão

SCE-550 Introdução a Redes Neurais
SCE-551 Tópicos Especiais em Banco de Dados
SCE-552 Tópicos Especiais em Engenharia de Software
SCE-553 Introdução a Sistemas Inteligentes
SCE-554 Tópicos Avançados em IA

Gerenciamento de Redes

SCE-558 Hipermídia
SCE-559 Administração e Gerenciamento de Redes
SCE-560 Sistemas Computacionais Distribuídos
SCE-561 Multimídia
SCE-562 Arquiteturas Avançadas de Computadores
SCE 563 Redes de Alto Desempenho

Engenharia de Aplicações Web

SCE-551 Tópicos Especiais em Banco de Dados
SCE-552 Tópicos Especiais em Engenharia de Software
SCE-557 Técnicas de Programação para Web
SCE-558 Hipermídia
SCE-561 Multimídia

CURRÍCULO DO CURSO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

2007

Disciplinas obrigatórias (seqüência aconselhada)

1º Período Letivo	créd.	Requisito
FCM-101 - Física I	6	-
FFI-180 - Laboratório de Física Geral I	2	-
SAP-678 - Desenho	2	-
SCE-600 - Introdução à Ciência da Computação I	4	-
SCE-601 - Lab. de Introdução à Ciência da Computação I	2	-
SCE-641 - Informação Prof. em Engenharia da Comp. II	1	-
SEL-600 - Informação Prof. em Engenharia de Comp. I	1	-
SET-623 - Mecânica dos Sólidos	2	-
SMA-300 - Geometria Analítica	4	-
SMA-301 - Cálculo I	6	-
	30	
2º Período Letivo		
FCM-102 - Física II	6	-
FFI-181 - Laboratório de Física Geral II	2	-
SCE-602 - Introdução à Ciência de Computação II	4	SCE-600
SCE-603 - Algoritmos e Estruturas de Dados I	4	SCE-602C
SEL-601 - Materiais Elétricos	2	-
SHS-619 - Fenômenos de Transporte	2	FCM-102C
SMA-332 - Cálculo II	6	-
SQM-405 - Química Geral e Experimental	5	-
	31	
3º Período Letivo		
SAP-679 - Humanidades e Ciências Sociais	2	-
SCE-606 - Algoritmos e Estruturas de Dados II	4	SCE-603
SEL-602 - Circuitos Elétricos	4	SMA-332
SEL-628 - Sistemas Digitais	4	-
SMA-182 - Álgebra Linear e Equações Diferenciais	4	-
SMA-333 - Cálculo III	4	-
SME-600 - Cálculo Numérico I	2	SCE-600,SMA182C
SME-620 - Estatística I	4	SCE-600, SMA-301
	28	
4º Período Letivo		
SCE-607 - Organização de Computadores Digitais I	4	SEL-628
SCE-610 - Programação Orientada a Objetos	4	SCE-600, SCE-602
SCE-611 - Engenharia de Software	4	SCE-606
SEL-604 - Sinais e Sistemas	4	SEL-602
SEL-606 - Laboratório de Sistemas Digitais	2	SEL-628
SEL-607 - Fundamentos de Semicondutores	2	-
SMA-111 - Funções de Variável Complexa	4	-
SME-601 - Cálculo Numérico II	2	SCE-600, SCE-601; SMA-182
	26	

5º Período Letivo		
SCE-609 Sistemas Operacionais I	4	SCE-606, SCE-607
SCE-612 Redes de Computadores	4	SCE-606, SCE-609C
SCE-613 Arquitetura de Computadores	4	SCE-607
SCE-614 Inteligência Artificial	3	SCE-603
SEL-608 Eletromagnetismo	4	SMA-333
SEL-609 Circuitos Eletrônicos I	4	SEL-602, SEL-607
SEL-610 Laboratório de Circuitos Eletrônicos	2	SEL-609C
SEL-611 Fundamentos de Controle	4	SEL-604, SMA-182
	29	
6º Período Letivo		
SCE-615 - Banco de Dados	4	SCE-606
SCE-616 - Sistemas Computacionais Distribuídos	4	SCE-609, SCE-612
SEL-612 - Ondas Eletromagnéticas	4	SEL-608
SEL-613 - Circuitos Eletrônicos II	4	SEL-609
SEL-614 - Microprocessadores e Aplicações	4	SEL-628
SEP-527 - Gestão e Organização	2	-
SEP-587 - Princípios de Economia	2	-
SME-610 - Programação Matemática	4	SME-600
	28	
7º Período Letivo		
SCE-618 - Teoria da Computação e Compiladores	4	SCE-603
SCE-619 - Computação Gráfica	3	SCE-603
SCE-620 - Análise e Projeto Orientados a Objetos	3	SCE-610, SCE-611
SEL-615 - Processamento Digital de Sinais	2	SEL-604
SEL-616 - Princípios de Comunicação	3	SEL-602, SEL-604
SEL-617 - Fundamentos de Microeletrônica	2	SEL-607
SEL-618 - Proj. de Circuitos Integrados Analógicos	2	SEL-613
SHS-416 - Sistemas de Gestão Ambiental	2	SHS-619
Optativas	6	-
	27	
8º Período Letivo		
SCE-621 - Avaliação de Desemp. De Sist. Comput.	3	SCE-613
SCE-622 - Multimídia e Hipermídia	3	SCE-606
SEL-619 - Comunicação Digital	2	SEL-616
SEL-620 - Controle Digital	4	SEL-611
SEL-621 - Projetos de Circuitos Integrados Digitais I	2	SEL-618
SEL-622 - Projetos de Circuitos Integrados Digitais II	2	SEL-621C
Optativas	9	-
	25	

9º Período Letivo		
SCE-640 - Projeto de Formatura I*	12	-
SEL-623 - Redes de Faixa Larga	3	SEL-616, SEL-619
SEL-625 - Estágio Supervisionado I*	12	-
Optativas	12	-
	39	
10º Período Letivo		
SCE-640 - Projeto de Formatura II*	12	-
SEL-625 - Estágio Supervisionado II*	12	-
Optativas	6	-
	28	

* Estágio e Projeto de formatura são atividades obrigatórias, sendo que o aluno matricula-se em "Estágio" em pelo menos 1 semestre e em "Projeto de Formatura" em pelo menos 1 dos semestres.

OBS.: A partir do 7º Período Letivo o aluno deverá cursar, no mínimo, 33 créditos em disciplinas optativas eletivas para conclusão do curso.

Número de créditos exigidos para conclusão do curso	
Disciplinas Obrigatórias.....	236
Disciplinas Optativas.....	33
Total.....	269

Disciplinas Eletivas recomendadas para o curso de Engenharia de Computação

7º Período Letivo	créd.	Requisito
SCE-625 - Teoria e Prática dos Sistemas de Informação	4	-
SCE-626 - Engenharia de Sistemas de Informação	4	-
SCE-704 - Programação Concorrente	3	SCE-613
SCE-632 - Processamento de Imagens	3	SCE-602, SCE-603
SCE-634 - Tóp. Avançados em Inteligência Artificial	3	SCE-614
SCE-635 - Introdução a Redes Neurais	3	SCE-614
SCE-700 - Sistemas Embarcados	3	SCE-607
SCE-705 - Sistemas Operacionais II	3	SCE-609
SEL-344 - Antenas	4	SEL-612
SEL-366 - Comunicações Ópticas	3	SEL-612
SEL-629 - Aplicações de Microprocessadores I	3	SEL-614
8º Período Letivo		
SCE-623 - Laboratório de Bases de Dados	4	SCE-611, SCE-615
SCE-624 - Sistemas de Informação	3	SCE-615
SCE-629 - Eng. Software Apoiada por Computador	3	SCE-611
SCE-633 - Visualização Computacional	3	SCE-610, SCE-619
SCE-637 - Introdução a Sistemas Inteligentes	3	SCE-614
SCE-701 - Eng. de Software para Sistemas Embarcados	3	SCE-611
SCE-706 - Computação Distribuída	3	SCE-616, SCE-704
SCE-708 - Sistemas Computacionais de Tempo Real	3	SCE-609
SEL-630 - Aplicações de Microprocessadores II	3	SEL-629
SEL-632 - Linguagem de Descrição de Hardware	3	SEL-628
9º Período Letivo		
SCE-636 - Processamento de Linguagem Natural	3	SCE-614
SCE-639 - Estágio Supervisionado I	12	-
SCE-702 - Teste e Inspeção de Software	3	SCE-611
SCE-707 - Mét. e Téc. p/ Análise e Proj. de Sist. Reativos	3	SCE-609, SCE-611
SEL-347 - Comunicação Digital II	2	SEL-619
SEL-369 - Microondas	2	SEL-612
SEL-370 - Redes Fixas de Comunicação	2	SEL-619
SEL-624 - Projeto de Formatura I	12	-
SEL-631 - Processadores Digitais de Sinais e Aplicações	3	SEL-615
10º Período Letivo		
SCE-638 - Aplicações de Inteligência Artificial	3	SCE-614, SCE-635 SCE-637
SCE-642 - Estágio Supervisionado II	12	-
SCE-643 - Projeto de Formatura II	12	-
SCE-703 - Proj. e Implementação de Sist. Embarcados I	3	SCE-700

SCE-709 - Sistemas Computacionais Tolerantes a Falhas	3	SCE-609
SEL-371 - Sistemas de Comunicação	4	SEL-344, SEL-616
SEL-372 - Televisão	2	SEL-616
SEL-386 - Redes Móveis de Comunicação	2	SEL-370
SEL-387 - Computação Móvel	2	SEL-386
SEL-626 - Projeto de Formatura II	12	-
SEL-627 - Estágio Supervisionado II	12	-

Com o objetivo do aperfeiçoamento do perfil profissional do aluno deste curso, visando, por meio de conceitos e práticas envolvendo vários aspectos de sistemas computacionais e de telecomunicações modernos, a formação complementar e atual em áreas estratégicas de telecomunicações e computação, foram criadas as seguintes Ênfases:

Sistemas Computacionais Avançados

SCE-701 - Engenharia de Software para Sistemas Embarcados
 SCE-702 - Teste e Inspeção de Software
 SCE-704 - Programação Concorrente
 SCE-705 - Sistemas Operacionais II
 SCE-706 - Computação Distribuída
 SCE-707 - Métodos e Técnicas para Análise e Projeto de Sistemas Reativos
 SCE-708 - Sistemas Computacionais em Tempo Real
 SCE-709 - Sistemas Computacionais Tolerantes a Falhas

Sistemas Embarcados

SCE-700 - Sistemas Embarcados
 SCE-701 - Engenharia de Software para Sistemas Embarcados
 SCE-702 - Teste e Inspeção de Software
 SCE-703 - Projeto e Implementação de Sistemas Embarcados I
 SEL-629 - Aplicações de Microprocessadores I
 SEL-630 - Aplicações de Microprocessadores II
 SEL-631 - Processadores Digitais de Sistemas e Aplicações
 SEL-632 - Linguagens de Descrição de Hardware

Telecomunicações e Computação Móvel

SEL-344 - Antenas
 SEL-366 - Comunicações Ópticas
 SEL-369 - Microondas
 SEL-371 - Sistemas de Comunicação
 SEL-347 - Comunicação Digital II
 SEL-370 - Redes Fixas de Comunicação
 SEL-386 - Redes Móveis de Comunicação
 SEL-387 - Computação Móvel