

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Prof. Dr. João Grandino Rodas (Reitor)

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. Alexandre Nolasco de Carvalho (Chefe)

Prof. Dr. Oziride Manzoli Neto (Suplente)

Departamento de Matemática Aplicada e Estatística

Prof. Dr. Antonio Castelo Filho (Chefe)

Prof. Dr. Paulo Afonso Faria da Veiga (Suplente)

Departamento de Ciências de Computação

Prof. Dr. André Carlos Ponce de Leon Ferreira de Carvalho (Chefe)

Profa. Dra. Maria Cristina Ferreira de Oliveira (Suplente)

Departamento de Sistemas de Computação

Profa. Dra. Regina Helena Carlucci Santana (Chefe)

Prof. Dr. Edson dos Santos Moreira (Suplente)

SÃO CARLOS - SP

2010

Avenida Trabalhador São-carlense, 400 CEP-13560-970

São Carlos – SP - Brasil - Caixa Postal 668

Telefones:

(16)3373-9639 / 3373-9707 FAX: (16) 3373-9633 – Área I do Campus USP

(16) 3373-8376 – Área II do Campus USP

Prezados Calouros de 2010

Em meu nome e da comunidade do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da Universidade de São Paulo apresento a todos sinceras felicitações pela aprovação no concurso vestibular e cumprimentos pela escolha realizada. Neste ano estamos recebendo 285 novos alunos, dos cursos de Licenciatura em Matemática, Bacharelado em Matemática, Bacharelado em Matemática Aplicada e Computação Científica, Bacharelado em Ciências de Computação, Bacharelado em Informática, Bacharelado em Estatística e Engenharia de Computação. É nossa missão oferecer-lhes ensino de alto nível com o objetivo de formar profissionais e futuros líderes nessas áreas.

Nosso Instituto tem algumas características que gostaria de destacar: um corpo docente de alto nível dedicado integralmente à docência e à pesquisa; um excelente corpo de funcionários, que mantém nossas instalações e presta os mais variados serviços aos alunos; uma ótima biblioteca nas áreas de matemática e computação, com livros atualizados e revistas importantes; vários laboratórios especializados, que oferecem amplas oportunidades de estágios e de programas de iniciação científica e bem equipadas salas de aulas. Há ainda um aprazível espaço de convivência.

Espero que todos aproveitem ao máximo os recursos colocados à sua disposição, que se dediquem aos estudos e usem da melhor maneira possível a infra-estrutura do Campus da USP e da cidade de São Carlos para suas atividades acadêmicas, esportivas e culturais. Espero também que sejam zelosos em conservar o bom estado de nossas instalações e equipamentos. Lembramos que nossos recursos são provenientes dos impostos pagos por todos os cidadãos do Estado de São Paulo e é nosso dever usá-los de maneira proba e eficiente. Participem ativa e amplamente da vida acadêmica.

Desejo o mais amplo sucesso nesta nova fase de suas vidas e uma feliz estadia em nossa cidade.

JOSÉ ALBERTO CUMINATO
Diretor do ICMC-USP

ÍNDICE

1. Informações Gerais	
• Apresentação	3
• Cursos de Graduação do ICMC	3
• Comissão de Graduação e Comissões Coordenadoras do ICMC	4
2. Regras Básicas da Graduação	
• Sobre o Serviço de Graduação do ICMC	7
• Sobre a Representação Discente	8
• Sobre as Obrigações dos Alunos	8
• Sistema de Avaliação do Rendimento Escolar	8
• Sistema de Recuperação	9
• Aproveitamento de Disciplinas Cursadas em Outras IES	9
• Trancamento e Cancelamento de Matrícula	9
3. Informações Adicionais	
• A USP	10
• A Cidade	11
• Campus I	11
• Campus II	11
• O Instituto	11
• A Estrutura Administrativa	12
• Terminologia	13
• Biblioteca	13
• Laboratório	13
• Recursos de Informática e Rede Local do ICMC	14
• Serviço Médico	14
• Centro de Educação Física e Esportes - CEFER	14
• Bolsas de Apoio	15
• Monitoria	16
• Alimentação e Moradia subsidiados pela USP	16
• Ênfase em Computação	16
• Estágio	17
• Secretarias Acadêmicas	17
• Empresa Júnior do ICMC	17
• Pós-Graduação no ICMC-USP	18
• Corpo Docente do ICMC	18
• Tutores	18
4. Estrutura Curricular dos Cursos do ICMC	
• Currículo do Curso de Licenciatura em Matemática	19
• Disciplinas eletivas recomendadas para este curso	20
• Currículo do Curso de Bacharelado em Matemática	21
• Disciplinas eletivas recomendadas para este curso	22
• Currículo do Curso de Bacharelado em Matemática Aplicada e Computação Científica	23
• Disciplinas eletivas recomendadas para este curso	24
• Disciplinas optativas eletivas – Ênfases	25
• Currículo do Curso de Bacharelado em Ciências de Computação	26
• Matrícula nas disciplinas dos 9º e 10º Períodos Letivos	27
• Disciplinas Eletivas recomendadas para este curso	28
• Disciplinas optativas eletivas – Ênfases	30
• Currículo do Curso de Bacharelado em Informática	33
• Matrícula nas disciplinas dos 7º e 8º Períodos Letivos	34
• Disciplinas eletivas recomendadas para este curso	35
• Disciplinas optativas eletivas – Ênfases	37
• Currículo do Curso de Engenharia de Computação (Curso Interunidades – ICMC/EESC)	38
• Disciplinas eletivas recomendadas para este curso	40
• Currículo do Curso de Bacharelado em Estatística	43
• Disciplinas eletivas recomendadas para este curso	44
• Anotações pessoais	45

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), incluindo suas estruturas curriculares. Apesar do constante esforço em colocar 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 uma infra-estrutura excelente e adequada para seus cursos de graduação, um corpo de funcionários qualificado e mais de cem professores com o título mínimo de doutor e dedicação exclusiva. A maioria desses professores mantém contato com outras Instituições no Brasil e no exterior, o que permite ao ICMC ter 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. Adicionalmente, o ICMC freqüentemente presta serviços à comunidade de diversas formas, particularmente por meio de cursos de extensão e de divulgação cultural. Todas essas atuações trazem ao ICMC – USP destaque nacional e internacional.

Cursos de Graduação do ICMC

O ICMC-USP mantém em funcionamento os oito cursos de Graduação:

- *Bacharelado em Ciências de Computação*
- *Bacharelado em Matemática*
- *Licenciatura em Matemática*
- *Bacharelado em Matemática Aplicada e Computação Científica*
- *Bacharelado em Informática - Noturno*
- *Bacharelado em Estatística - Noturno*
- *Engenharia de Computação – curso interunidades EESC-ICMC*
- *Licenciatura em Ciências Exatas – curso interunidades IFSC-ICMC-IQSC*

As estruturas curriculares dos cursos do ICMC são compostas por disciplinas sob responsabilidade dos quatro departamentos do ICMC: Departamento de Matemática (SMA), Departamento de Matemática Aplicada e Estatística (SME), Departamento de Ciências de Computação (SCC) e Departamento de Sistemas de Computação (SSC), além de disciplinas ministradas por diversos departamentos das demais unidades do Campus de São Carlos (Instituto de Física de São Carlos, Instituto de Química de São Carlos, Escola de Engenharia de São Carlos). As disciplinas são distribuídas em oito (08) a dez (10) semestres, de acordo com a grade curricular de cada curso (ver *Seção 4* deste catálogo).

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.

O curso de Engenharia de Computação é oferecido em conjunto pela Escola de Engenharia de São Carlos e pelo 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.

A gestão acadêmica dos cursos é exercida por meio das Comissões Coordenadoras de Curso – CoC, subordinadas à Comissão de Graduação (CG). Os coordenadores das CoCs são, respectivamente, os Coordenadores dos Cursos e membros da CG.

O curso de Engenharia de Computação, por ser um curso interunidades (EESC/ICMC), tem uma estrutura de gestão acadêmica diferenciada, pois, a Comissão Coordenadora do Curso de Engenharia de Computação, CoC-EC, é subordinada às Comissões de Graduação da EESC e do ICMC. Além disso, a coordenação é feita em sistema de rodízio, considerando docentes da EESC e do ICMC e ambos, o coordenador e seu suplente, atuam em suas Unidades como coordenadores do curso, o coordenador da CoC, por direito, e seu suplente por delegação da CoC.

Comissão de Graduação e Comissões Coordenadoras do ICMC

Comissão de Graduação – CG

Membros Titulares

Prof. Dr. Marcos José Santana
Presidente da CG e
Coordenador do Curso de Engenharia de
Computação

Profa. Dra. Sueli Mieko Tanaka Aki
Coordenadora do Curso de Licenciatura em
Matemática

Profa. Dra. Sandra Maria S. de Godoy
Coordenadora do Curso de Bacharelado em
Matemática

Profa. Dra. Franklina Maria Bragion de Toledo
Coordenadora do Curso de Bacharelado em
Matemática Aplicada e Computação Científica

Profa. Dra. Renata Pontin de Mattos Fortes
Coordenadora do Curso de Bacharelado em
Ciências de Computação

Profa. Dra. Mariana Cúri
Coordenadora do Curso de Bacharelado em
Estatística

Profa. Dra. Maria das Graças Volpe Nunes
Representante da Congregação do ICMC

Profa. Dra. Rosana Teresinha Vaccare Braga
Coordenadora do Curso de Bacharelado em
Informática

Prof. Dr. Daniel Augusto Turolla Vanzella
Representante do IFSC-USP

Membros Suplentes

Prof. Dr. Eduardo Marques

Profa. Dra. Edna Maura Zuffi

Profa. Dra. Roberta Godoy Wik Atique

Prof. Dr. Luiz Augusto da Costa Ladeira

Profa. Dra. Cristina Dutra de Aguiar Ciferri

Prof. Dr. Mário de Castro Andrade Filho

Profa. Dra. Maria da Graça Campos Pimentel

Prof. Dr. Edson dos Santos Moreira

Prof. Dr. Esmerindo de Sousa Bernardes

Representantes Discentes

Vinicius Reis

Diego Eduardo de Souza

Comissões Coordenadoras de Cursos – CoCs

CoC Engenharia de Computação

Curso Interunidades ICMC/EESC

Membros Titulares

REPRESENTANTES DO SEL – Depto. de Engenharia Elétrica

Prof. Dr. Evandro Luís Linhari Rodrigues
Coordenador

Prof. Dr. João Navarro Soares Junior

Prof. Dr. Marcelo Andrade da Costa Vieira

REPRESENTANTES DO SCC – Depto. de Ciências de Computação

Profa. Dra. Maria da Graça Campos Pimentel

REPRESENTANTES DO SSC – Depto. de Sistemas de Computação

Prof. Dr. Marcos José Santana
Suplente do Coordenador

Prof. Dr. Eduardo Marques

REPRESENTANTES DA CG – ICMC

Profa. Dra. Maria do Carmo Carbinatto

REPRESENTANTES DA CG – EESC

Prof. Dr. Luiz Augusto Martin Gonçalves

Membros Suplentes

Profa. Dra. Liliane Ventura Schiabel

Prof. Dr. Ivan Nunes da Silva

Prof. Dr. Maximilian Luppe

Profa. Dra. Rosane Minghim

Prof. Dr. Fernando Santos Osório

Profa. Dra. Regina Helena Carlucci Santana

Prof. Dr. Hildebrando Munhoz Rodrigues

Prof. Dr. Ernesto Massaropi Junior

Representantes Discentes

Bruno Abreu Kemmer

Bruno Augustin Del Ponte Camiña Moreira

CoC Bacharelado em Ciências de Computação

Membros Titulares

Profa. Dra. Renata Pontin de Mattos Fortes
Coordenadora

Profa. Dra. Cristina Dutra de Aguiar Ciferri
Suplente da Coordenadora

Prof. Dr. Rudinei Goularte

Profa. Dra. Regina Helena Carlucci Santana

Prof. Dr. Denis Fernando Wolf

Profa. Dra. Irene Ignazia Onnis

Membros Suplentes

Profa. Dra. Maria das Graças Volpe Nunes

Prof. Dr. Thiago Alexandre Salgueiro Pardo

Profa. Dra. Solange Oliveira Rezende

Prof. Dr. Alexandre Cláudio Botazzo Delbem

Prof. Dr. Marcos José Santana

Prof. Dr. Murilo Francisco Tomé

Representantes Discentes

Rodrigo Cava Pereira Rodrigo Cava Pereira Bruna Gonçalves

CoC Bacharelado em Informática

Membros Titulares

Profa. Dra. Rosana Teresinha Vaccare Braga
Coordenadora

Prof. Dr. Edson dos Santos Moreira
Suplente da Coordenadora

Profa. Dra. Simone do Rocio Senger de Souza

Prof. Dr. João do Espírito Santo Batista
Neto

Profa. Dra. Maria Carolina Monard

Prof. Dr. Miguel Vinicius Santini Frasson

Membros Suplentes

Prof. Dr. Marcio Eduardo Delamaro

Profa. Dra. Ellen Francine Barbosa

Profa. Dra. Elisa Yumi Nakagawa

Prof. Dr. Gustavo Enrique de A. P. Alves Batista

Profa. Dra. Elaine Parros Machado de Sousa

Profa. Dra. Ana Claudia Nabarro

Representantes Discentes

Thamine Thaada Yamada Armando Biagioni Neto

CoC Bacharelado em Matemática Aplicada e Computação Científica

Membros Titulares

Profa. Dra. Franklina Maria Bragion de Toledo
Coordenador

Profa. Dra. Luiz Augusto da Costa Ladeira
Suplente da Coordenadora

Profa. Dra. Mariana Cúri

Profa. Dra. Regilene Delazari dos Santos Oliveira

Profa. Dra. Elaine Parros Machado de Sousa

Membros Suplentes

Prof. Dr. Alysson Machado Costa

Prof. Dr. Fabrício Simeoni de Souza

Profa. Dra. Reiko Aoki

Prof. Dr. Ma To Fu

Prof. Dr. Ricardo José G. Barreto Campello

Representantes Discentes

Bruno Santoni Codonho Diego Eduardo de Souza

CoC Licenciatura em Matemática

Membros Titulares

Profa. Dra. Sueli Mieko Tanaka Aki
Coordenadora

Profa. Dra. Edna Maura Zuffi
Suplente da Coordenadora

Profa. Dra. Ires Dias

Prof. Dr. Paulo Afonso Faria da Veiga

Membros Suplentes

Prof. Dr. Cláudio Martins Mendes

Profa. Dra. Renata Cristina Geromel
Meneghetti

Profa. Dra. Ana Claudia Nabarro

Prof. Dr. Luiz Augusto da Costa Ladeira

Prof. Dr. Alneu de Andrade Lopes

Prof. Dr. Jorge Luiz e Silva

Representantes Discentes

Guilherme Andrade Ferreira

Guilherme S. Pizzo

CoC Bacharelado em Matemática

Membros Titulares

Profa. Dra. Sandra Maria Semensato de Godoy
Coordenadora

Profa. Dra. Roberta Godoi Wik Atique
Suplente da Coordenadora

Profa. Dra. Míriam Garcia Manoel

Prof. Dr. Luiz Augusto da Costa Ladeira

Prof. Dr. Marcio Eduardo Delamaro

Membros Suplentes

Profa. Dra. Ana Paula Peron

Profa. Dra. Janete Crema

Prof. Dr. Daniel Levcovitz

Prof. Dr. Washington Luiz Marar

Prof. Dr. Dilvan de Abreu Moreira

Representantes Discentes

Marcus Vinicius Faria Santos

Gilberto Luiz Angelice de Camargo

CoC Bacharelado em Estatística

Membros Titulares

Profa. Dra. Mariana Cúri
Coordenadora

Prof. Dr. Mário de Castro Andrade Filho

Prof. Dr. Ricardo José G. Barreto Campello

Profa. Dra. Ana Claudia Nabarro

Profa. Dra. Reiko Aoki

Membros Suplentes

Prof. Dr. Dorival Leão Pinto Júnior

Prof. Dr. Ricardo Sandes Ehlers

Profa. Dra. Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo
Bran

Profa. Dra. Janete Crema

Prof. Dr. Vicente Garibay Cancho

Representantes Discentes

Cecília Pereira Sassi

Aleandro Rogério Evaristo

2. REGRAS BÁSICAS DA GRADUAÇÃO

Serviço de Graduação do ICMC

O Serviço de Graduação prioritariamente presta atendimento aos alunos de graduação do ICMC e tem a responsabilidade de assessorar e gerenciar as atividades de apoio à Comissão de Graduação (CG), às Comissões Coordenadoras de Cursos (CoCs) e à Comissão de Estágios, que assessoram a CG no que se refere aos estágios curriculares.

Funcionárias do Serviço de Graduação:

Ana Oneide Martins de Araujo Sáles (Chefe da Seção)

Juliana Merlotti

Valéria Ferreira Camargo Neves

Silvana Maria Wick Pedro (atuando na Área II do Campus da USP de São Carlos)

Horário de Atendimento:

Serviço de Graduação – Área I do Campus

Período da manhã: das 8h30 às 11h30.

Período da tarde: das 14h às 17h.

Período noturno: das 18h às 21h15 (apenas no período letivo).

Secretaria de Engenharia de Computação – Área II do Campus da USP em São Carlos

Período da manhã: das 8h às 11h30.

Período da tarde: 14h às 17h.

Documentos que poderão ser solicitados diretamente ao Serviço de Graduação:

(Prazo de entrega: 48 horas)

- 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: sujo (com reprovações); limpo (sem reprovações).

Sobre a Representação Discente

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

Em cada um desses colegiados, os RDs têm direito a voto, participam das reuniões e exercem a responsabilidade de comunicar as questões discutidas aos seus pares. Os representantes são eleitos por seus colegas, com base em procedimentos de votação, administrado pela Secretarias Acadêmicas (ver Seção 3 deste catálogo) e têm mandato de um ano.

Sobre as Obrigações dos Alunos

As obrigações do corpo discente, assim como as sanções previstas ao seu desrespeito, estão estabelecidas no Regimento Geral da USP (RG-USP), no Regimento do ICMC e também em normas do ICMC. Em especial, o uso dos equipamentos de informática foi regulamentado pela Comissão de Informática do ICMC, cuja norma está disponível na página: <http://www.icmc.usp.br/-sti/normas.html>.

Dentre as obrigações gerais, destacam-se:

- Comparecer às aulas e a todas as atividades acadêmicas previstas para a graduação.
- Acatar as normas disciplinares e a manutenção da ordem e da dignidade indispensáveis às atividades universitárias.
- Zelar pelo patrimônio da USP, isto é, suas instalações, seus equipamentos de laboratórios e salas de aula, os acervos das bibliotecas, etc. (de propriedade pública), utilizando-os 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 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 atividades consideradas são definidas pelo docente (ou grupo de docentes) responsável pela disciplina.

As notas atribuídas 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 Regimento Geral da USP em seu Artigo 81, Inciso 1º, fica assegurado ao estudante o direito de revisão de provas e trabalhos escritos, regulamentação estabelecida pelos Conselhos de Departamento ou pela CG da Unidade no caso de disciplinas interdepartamentais. 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 (para as disciplinas que incluem recuperação), que consistirá de provas e/ou trabalhos programados.

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

Aproveitamento de Disciplinas cursadas em outras Instituições de Ensino Superior (IES)

A aceitação de determinada disciplina cursada com aprovação em outra Instituição de Ensino Superior, para efeito de contagem de créditos, obedecerá aos critérios estabelecidos pelas CoCs, ouvidos os departamentos envolvidos. 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.

Poderá ser 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 tempo final dos períodos de trancamento total de matrícula do aluno não poderá exceder três (03) anos. Não ultrapassado este prazo, o aluno terá direito a retornar ao curso em sua própria vaga, devendo submeter-se às adaptações curriculares julgadas necessárias pela CG. Não é permitido o trancamento total de matrícula do 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 dois (02) semestres consecutivos;
- d) se o aluno não obtiver nenhum crédito em dois 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 dois 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. INFORMAÇÕES ADICIONAIS

A USP

Inicialmente, podemos apresentar-lhes a Universidade de São Paulo (USP) como sendo atualmente, a maior instituição de pesquisa e ensino superior do país. Foi fundada em 1934 pelo então governador Armando Salles de Oliveira. Hoje, a USP engloba 52 Unidades, entre Escolas, Faculdades e Institutos, além de várias Fundações e Museus, distribuídos em oito *campi* na capital e no interior do Estado de São Paulo (São Paulo, São Carlos, Ribeirão Preto, Pirassununga, Piracicaba, Bauru, USP Leste e Lorena). O ICMC é uma das Unidades da USP, que se situa no Campus I de São Carlos.

O corpo docente da USP é de aproximadamente 5.222 professores, sendo que a grande maioria trabalha em regime de dedicação exclusiva ao ensino e à pesquisa. Já alunos de graduação, são mais de 48.000. Pela sua atuação, a USP certamente desempenha um papel de destaque na produção técnico-científica e sócio-cultural do país.

A Cidade

A cidade de São Carlos, onde está situado o ICMC, possui uma população de aproximadamente **226.789** habitantes (Fonte: SEADE 2009) e possui clima ameno e saudável ("capital do clima"), com altitude média de 850 metros. No ensino superior, além dos *campi* da USP, com seus programas de graduação e pós-graduação, a cidade abriga outras Instituições de Ensino, incluindo a Universidade Federal São Carlos (UFSCar), de grande porte; sendo assim, uma grande fração da população da cidade é composta de estudantes em atividade. Um dos destaques de São Carlos tem sido a maior concentração de cientistas e pesquisadores por habitante do país, detendo a maior proporção brasileira *per capita* de habitantes com formação de doutorado.

Além do Campus da USP, São Carlos possui um denso ambiente universitário abrigando além da USP, a UFSCar, duas unidades da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA) e outras instituições de ensino superior. Os centros de pesquisa, integrados ao Parque de Alta Tecnologia de São Carlos (ParqTec), destacam a cidade como um pólo de desenvolvimento científico e tecnológico nacional.

A cidade apresenta diversas atrações culturais, contando com bibliotecas, teatros, museus, cinemas e um *shopping center*. São Carlos dispõe de um parque industrial destacado por seu alto nível tecnológico, incluindo várias indústrias importantes.

Campus I

O Campus I da USP de São Carlos abrange uma área de aproximadamente 321 mil m², sendo integrado, além do ICMC, pela EESC (Escola de Engenharia de São Carlos), o IFSC (Instituto de Física de São Carlos), e o IQSC (Instituto de Química de São Carlos). As 4 Unidades e o CISC (Centro de Informática de São Carlos), ocupam atualmente, juntamente com a Prefeitura do Campus, encarregada da administração do mesmo, um total de aproximadamente 149 mil m² de área construída.

O Campus está situado em local de fácil acesso, dentro da cidade e possui, entre outras facilidades, serviço de ambulatório médico e odontológico, que atende alunos, docentes e funcionários, centro esportivo sob a responsabilidade do Centro de Educação Física e Esportes (CEFER), agências bancárias (Santander, Nossa Caixa e Banco do Brasil), uma livraria da EDUSP, o restaurante universitário e várias outras opções de alimentação.

Campus II

O Campus II da USP de São Carlos abriga uma área total de cerca de 978 mil m², atualmente com uma área construída de 15 mil m², ficando a 4 km do Campus I. Lá são ministradas aulas para os cursos de Engenharia de Computação, Engenharia Ambiental e Aeronáutica, sendo o acesso feito pela Av. Miguel Petroni ou Av. Bruno Ruggiero.

O Instituto

O ICMC é uma Instituição com infra-estrutura necessária para seus cursos de graduação, um corpo de 80 funcionários qualificados e mais de 100 professores com o título de doutor e dedicação exclusiva. A maioria destes docentes 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, a Unidade procura freqüentemente prestar serviços à comunidade. Todas essas atuações trazem ao ICMC destaque nacional e internacional.

O ICMC originou-se, em 1953, como Departamento de Matemática da Escola de Engenharia de São Carlos (EESC), fundado por renomados matemáticos italianos e outros competentes professores brasileiros. Em 1970, parte dos docentes do Departamento de Matemática, juntamente com docentes de outros Departamentos da EESC, passaram a constituir o Departamento de Ciências de Computação e Estatística, ainda pertencente à Escola de Engenharia. Em dezembro de 1971 foi criado o então chamado ICMSC (Instituto de Ciências Matemáticas de São Carlos), constituído do Departamento de Matemática e do Departamento de Ciências de Computação e Estatística, que foram então desvinculados da EESC.

Em 1998 o até então Instituto de Ciências Matemáticas de São Carlos – ICMSC – passou a se chamar Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação – ICMC. Com isso, a palavra ‘Computação’ passou a fazer do nome do Instituto, evidenciando as suas atividades.

Entre 2005 e 2006 os dois departamentos originais do Instituto sofreram algumas alterações tendo em vista o crescimento da Unidade nos últimos anos. Alguns docentes do então Depto. de Matemática (SMA) e do Depto. de Ciências de Computação e Estatística (SCE) se uniram para formar o atual Depto. de Matemática Aplicada e Estatística (SME). O SCE mudou de sigla (SCC) e passou a se chamar apenas Depto. de Ciências de Computação. Pouco tempo depois esse departamento se dividiu e deu origem ao atual Depto. de Sistemas de Computação (SSC). Com isso, chega-se à configuração atual dos quatro departamentos que formam o Instituto: SMA, SME, SCC e SSC.

Originalmente o Instituto oferecia apenas o curso de Bacharelado em Matemática. Posteriormente, os alunos deste curso podiam fazer uma habilitação em Ciências de Computação. Depois, essa habilitação deu origem a um curso distinto de Computação e o Instituto oferecia o curso de Licenciatura em Matemática. Nos últimos 10 anos o curso de Bacharelado em Ciências de Computação teve um expressivo aumento de vagas; passou de 40 alunos por ano para 100 alunos. O curso de Bacharelado e Licenciatura em Matemática também teve aumento de vagas, além da criação do curso de Bacharelado em Matemática Aplicada e Computação Científica e Bacharelado em Estatística (noturno). No período noturno também foi criado o curso de Bacharelado em Informática, no final da década de 1990. Além disso, o ICMC, junto com o IFSC e o IQSC passou a oferecer o curso noturno de Licenciatura em Ciências Exatas com habilitações em Matemática, Química e Física. Junto com a EESC, criou o curso de Engenharia de Computação. E para o futuro ainda existe a intenção de dividir o curso de Licenciatura em Ciências Exatas em três licenciaturas distintas, uma para cada habilitação.

As instalações do ICMC ocupam atualmente uma área construída de 13.994,12 m², que possui uma grande biblioteca da área de Matemática e Computação (Biblioteca Prof. Achille Bassi), um museu da Computação, várias salas de aula, salas de docentes, laboratórios de informática para uso dos alunos de graduação que estão sendo constante atualizados, laboratórios de pesquisa além da parte administrativa.

A Estrutura Administrativa

O Estatuto da Universidade de São Paulo, o Regimento Geral da USP e o Regimento do ICMC estabelecem a estrutura administrativa do ICMC. Essa estrutura é constituída pelos seguintes órgãos:

Congregação: Órgão superior de consulta e deliberação do ICMC. Dela fazem parte o Diretor do Instituto (que é seu presidente), o Vice-Diretor, Presidente de Comissões, Chefes de Departamento, representante das categorias docentes, representantes discentes e representante dos servidores não-docentes.

Conselho de Departamento: Órgão máximo de cada departamento. É presidido pelo Chefe de Departamento e constituído pelos professores representantes das categorias docentes e representação discente.

CTA: Conselho Técnico Administrativo é o responsável pelas funções decisórias, de cunho administrativo. O CTA é composto pelo Diretor, Vice-Diretor, os Chefes de Departamentos, representantes docente, discente e dos funcionários.

Diretoria: Órgão que supervisiona as atividades do Instituto, sendo composta pelo Diretor e Vice-Diretor.

Comissões de Graduação (CG), de Pós-Graduação (CPG) e de Coordenação de cada curso de graduação (CoCs): Traçam diretrizes de Ensino (Graduação e Pós-Graduação),

Comissão de Pesquisa, Comissão Interna de Qualidade e Produtividade, Comissão de Informática, Comissão de Estágios e Comissão de Cultura e Extensão: São compostas por docentes de cada Departamento e a representação discente é feita através de eleição entre seus pares.

Departamento: Menor fração da estrutura universitária, responsável pela elaboração e desenvolvimento dos programas de ensino, pesquisa e extensão de serviços à comunidade. A direção do Departamento é exercida por um chefe eleito entre os membros do Conselho de Departamento.

Terminologia

Durante o curso, o estudante pode se deparar com alguma(s) das seguintes necessidades que são regulamentadas da seguinte forma:

Currículo - conjunto estruturado de disciplinas, necessário à obtenção da qualificação universitária.

Disciplina - coleção sistematizada de conhecimentos afins. As disciplinas são referenciadas por siglas, além de seus nomes. No Instituto, atualmente, são usadas as siglas SMA, SME, SCC e SSC. Outras siglas também fazem parte da grade curricular dos cursos do ICMC, com exemplos, FCM e FFI, do IFSC e SEP do Departamento de Eng. de Produção, da EESC. Em geral, as disciplinas têm duração semestral, algumas bimestrais ou anuais. Cada semestre é também chamado período letivo.

Disciplina pré-requisito - disciplina na qual o aluno deve ser aprovado para obter o direito de matrícula em outra ou outras disciplinas. Vale lembrar que, para as disciplinas pré-requisito de disciplinas com códigos SMA, especificamente para os alunos do curso de Matemática, estas são sugeridas e não obrigatórias.

Disciplina co-requisito - disciplina que deve ser cursada no mesmo semestre da disciplina que a tem como co-requisito.

Crédito - unidade correspondente às atividades exigidas do aluno. Todas as atividades relacionadas a aulas teóricas, práticas e seminários possuem seu valor definido em “créditos-aula”. Cada “crédito-aula” corresponde a 15 horas de aula semestrais.

Biblioteca

A Biblioteca Prof. Achille Bassi do ICMC-USP, atualmente em novo prédio, possui um acervo atual de mais de 37.559 volumes de livros, 841 títulos de periódicos(em papel) e 19.556 on-line e mais de 2.581 teses. 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 internacional, 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 computadores disponíveis aos usuários, além de uma sala de treinamento com equipamentos audiovisuais, incluindo lousas eletrônicas. 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 03 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 endereço <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 04 laboratórios, sendo 01 de Redes e Sistemas Distribuídos, 01 de Embarcados, 01 para aulas práticas e 01 laboratório de uso comum dos alunos, totalizando 102 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 das 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 7h45 às 17h, 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:

- 04 quadras poliesportivas;
- 01 campo de areia;
- 01 campo de futebol;
- 02 quadras de tênis;
- 01 ginásio de esportes coberto;
- 02 piscinas (01 semi-olímpica e 01 infantil);
- 01 academia de ginástica / musculação.

O CEFER funciona de segunda a sexta-feira das 8h às 21h45 e aos sábados, domingos e feriados das 9h às 17h45, 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 os benefícios oferecidos pelo CEFER, o usuário deve solicitar à 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.

Bolsas de Apoio

As bolsas de Iniciação Científica constituem um 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, tais 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 por meio de editais. 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 pela Pró-Reitoria de Pesquisa da USP, que, por meio de um Comitê Institucional de Avaliação, analisa as inscrições submetidas e concede 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.

O programa Bolsas de Mobilidade Internacional, patrocinado pela iniciativa privada (Santander-Banespa), têm como objetivo possibilitar que o aluno curse disciplinas de graduação em instituições estrangeiras de ensino superior, durante o período máximo de um semestre.

O programa Bolsa Santander é uma iniciativa do Santander Universidades e visa apoiar estudantes com condições socioeconômicas desfavoráveis, durante o período de um ano. Para participar, o aluno deve ser ingressante no primeiro ano da graduação da USP, ter renda *per capita* familiar declarada de até dois salários mínimos e não possuir outra bolsa auxílio, não sendo renovável.

O Programa Aprender com Extensão tem como objetivo fomentar as ações de cultura e extensão universitária. Para participar da seleção, o aluno deverá apresentar bom desempenho acadêmico atestado pelo histórico escolar e não estar recebendo bolsa de projetos da Universidade. Em consonância com a política de inclusão social da USP, as bolsas serão destinadas, prioritariamente, a estudantes com necessidade socioeconômica. Duração de um ano, podendo ser renovada uma vez.

O Programa Ensinar com Pesquisa teve início em 2007, sendo mantido pela Pró-Reitoria de Graduação. Sua proposta é apoiar projetos de iniciação científica em temáticas voltadas para os desafios do ensino e da aprendizagem nos cursos de graduação da USP. A cada ano são concedidas bolsas às Unidades, com validade de um ano, sendo que as mesmas realizam seleção dos projetos e a COSEAS fica responsável pela classificação sócio-econômica dos inscritos.

A Universidade de São Paulo mantém ainda 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.

Os alunos do Curso de Bacharelado em Ciências de Computação possuem também a oportunidade de participar do 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 agências 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 PET têm como objetivo garantir aos alunos do curso de Bacharelado em Ciências de Computação 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. Desde o primeiro ano de graduação, o estudante pode participar (como voluntário) do PET e a partir do segundo ano pode ser selecionado como bolsista e se manter assim até a conclusão da sua graduação. A atual coordenadora (tutora) do PET do Bacharelado em Ciências de Computação é a Professora Dra. Sarita Mazzini Bruschi, que coordena as atividades do grupo bem como a seleção de novos integrantes.

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 às 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 sua orientação e o seu aperfeiçoamento.

Alimentação e Moradia subsidiados pela USP

Para mais informações, entre 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) e de Sistemas de Computação (SSC) oferecem aos estudantes do Campus de São Carlos, USP, exceto os alunos dos cursos de computação (Bacharelado em Ciências de Computação, Bacharelado em Informática e Engenharia de Computação) 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 aluno.

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 docente de um dos departamentos que passará a ser seu aconselhador. Eventuais mudanças de aconselhador devem ter a aceitação tanto do aconselhador quanto 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

O estágio constitui uma atividade integrante do currículo dos cursos de graduação do ICMC, propiciando ao estudante a complementação do ensino e preparando-o para o desenvolvimento profissional. O Serviço de Graduação está encarregado de informar aos interessados sobre as normas gerais de estágio. Para informações adicionais, consulte o site www.icmc.usp.br/~estagio.

Secretarias Acadêmicas

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

Guiada por alunos (diretores) eleitos pelos próprios alunos, centraliza 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.

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

SAECOMP - O curso interunidades de Engenharia de Computação 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 a Escola de Engenharia de São Carlos - EESC), tem por objetivo unir os interesses acadêmicos dos alunos, professores e funcionários. Para informações adicionais, consulte o site <http://www.sel.eesc.usp.br/saecomp>, ou utilize o e-mail saecomp@sel.eesc.usp.br.

Empresa Júnior do ICMC

A ICMC Jr., criada no ano de 1992 pela iniciativa de alunos de graduação do ICMC, com o nome "ICMSC Júnior", passando mais tarde a ser chamada "Comp USP Júnior", antes de receber o nome "ICMC Júnior", é uma empresa sem fins lucrativos, cujos membros são alunos de graduação do Instituto que visam desenvolver seu espírito empreendedor e habilidades empresariais por meio 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 seis 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 programas de Mestrado e Doutorado de “Matemática” e de “Ciências de Computação e Matemática Computacional”. O nível científico dos programas de pós-graduação do ICMC é refletido nos conceitos atribuídos pela CAPES: conceito 6 para o Programa de Matemática e nível 5 para o programa de Ciências de Computação e Matemática Computacional. A pós-graduação do ICMC-USP tem exercido profunda influência regional e nacional.

A Trilha graduação-mestrado do ICMC-USP nos programas “Ciências de Computação e Matemática Computacional” e “Matemática” 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 (sendo que o último ano de graduação coincide com o primeiro de mestrado). 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). A seleção para ingresso na trilha é feita anualmente, em processo amplamente divulgado.

Corpo Docente do ICMC

A relação de professores que constituem o corpo docente do ICMC encontra-se na página do ICMC.

Tutores

A orientação acadêmica dos alunos tem sido realizada principalmente pela Coordenação do Curso. Porém, os alunos dos cursos também podem contar com um tutor de turma, que é geralmente um docente indicado ou escolhido pelos alunos, para acompanhá-los, de maneira mais próxima, e esclarecer os procedimentos que freqüentemente suscitam dúvidas por parte dos alunos. Assim, periodicamente são realizadas reuniões com o coordenador de curso e com os tutores, nas quais são discutidos assuntos de interesse do curso, da turma e das disciplinas. Estas reuniões também proporcionam que os alunos exponham suas dificuldades e obtenham mais informações a respeito de sua vida acadêmica, relacionadas aos assuntos mais diversos, como: carga horária semestral, comunicação com professores das disciplinas específicas, trancamento de disciplinas, escolha das disciplinas optativas, avaliação semestral de disciplinas, áreas de pesquisa, horário das disciplinas nos próximos semestres, atividades de iniciação e de trabalho voluntário, mercado de trabalho, etc. Para saber detalhes sobre as funções dos tutores, no Projeto-Político Pedagógico (PPP) de cada curso é definido um conjunto de regras, que norteiam a atividade de tutoria. O PPP é disponibilizado na página web da Graduação do ICMC.

O curso de Bacharelado em Matemática Aplicada e Computação Científica, a partir de 2010, e Bacharelado em Estatística, a partir de 2011, incorporarão a atividade de tutoria à disciplinas pertencentes à grade curricular.

4. ESTRUTURA CURRICULAR DOS CURSOS DO ICMC

CURRÍCULO DO CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA			
2010			
Disciplinas obrigatórias (seqüência aconselhada)			
1º Período Letivo	Créd aula	Créd trab	Requisitos
SMA-300 – Geometria Analítica	4	0	-
SMA-301 – Cálculo I	6	0	-
SMA-334 – Matemática do Ensino Básico: Abordagem Crítica	4	0	-
SME-230 – Introdução à Programação de Computadores	4	2	-
	18	2	
2º Período Letivo			
SMA-304 – Álgebra Linear	4	0	SMA-300
SCC-214 - Projeto de Algoritmos	4	2	-
SMA-332 – Cálculo II	6	0	SMA-301
SMA-340 – Introdução aos Estudos da Educação	4	0	-
SMA-341 – Elementos de Matemática	4	0	-
	22	2	
3º Período Letivo			
FCM-101 – Física I	6	0	-
SME-240 – Equações Diferenciais Ordinárias	4	0	SMA-301;SMA-304
SMA-305 – Álgebra I	4	0	SMA-341
SMA-333 – Cálculo III	4	0	SMA-301
	18	0	
4º Período Letivo			
FCM-102 - Física II	6	0	-
SME-245 - Funções de Variável Complexa	4	0	SMA-332, SMA-333
SMA-178 - Tópicos de Matemática Elementar	4	1	-
SME-200 - Cálculo Numérico I	3	1	SMA-304, SME-230
	17	2	
5º Período Letivo			
FFI-335 - Física III	4	0	-
FFI-425 - Psicologia da Educação	4	2	-
SMA-347 - Análise para Licenciatura	4	1	SMA-333
SMA-309 - Geometria	4	0	SMA-300
SME-201 - Cálculo Numérico II	3	1	SME-240, SME-230
	19	4	
6º Período Letivo			
SMA-200 – Prática de Ensino de Geometria e Desenho Geométrico	3	4	SMA-300, SMA-304
SMA-338 – Estrutura e Funcionamento do Ensino Fundamental e Médio	4	2	SMA-340
SME-220 - Introdução à Teoria das Probabilidades	4	0	-
SMA-339 – Didática	4	2	FFI-425
Optativa 1	4	0	-
	15	8	
7º Período Letivo			
SMA-186 – Prática de Ensino de Matemática I	2	4	-
SMA-337 – Análise Crítica de Livros Didáticos	4	2	SMA-178
Optativa 2	4	0	-
Optativa 3	4	0	-
	14	6	

8º Período Letivo			
SMA-187 – Prática de Ensino de Matemática II	2	4	-
550001 – Atividades acadêmico-científico-culturais	0	0	-
Optativa 4	4	0	-
Optativa 5	4	0	-
	10	4	

Número de créditos exigidos para conclusão do curso	
Disciplinas Obrigatórias	161
Disciplinas Optativas.....	20
Total.....	181

Disciplinas Eletivas recomendadas para o curso de Licenciatura em Matemática

C = Disciplina Conjunto

6º Período Letivo	Créd aula	Créd trab	Requisitos
SCC-230 - Inteligência Artificial	4	0	SME-230 ou SMA-180c
SCC-202 - Algoritmos e Estruturas de Dados I	4	2	SME-203, SME-180
SMA-136 - Teoria Qualitativa de Equações Diferenciais Ordinárias	4	0	SME-240
SMA-139 - Teoria Elementar dos Números	4	0	-
SMA-173 – Álgebra III	4	0	SMA-304, SMA-306
SMA-180 - Matemática Discreta I	4	0	-
SMA-310 - Geometria e Desenho Geométrico	4	0	-
SMA-326 - Filosofia da Matemática	4	0	-
7º Período Letivo			
SCC-203 - Algoritmos e Estruturas de Dados II	4	2	SCC-202
SMA-112 - Matemática Aplicada	4	0	SME-333, SME-240
SMA-181 - Matemática Discreta II	4	0	-
SMA-193 – Introdução aos Grupos de Lie	4	0	SMA-304, SMA-305
SMA-327 – Filosofia da Educação Matemática	4	0	-
SMA-329 – História da Matemática	3	1	SMA-305, SMA-332
SMA-342 – Introdução à Topologia das Curvas e Superfícies	4	0	-
SMA-345 – Elementos Históricos e Didáticos da Educação Matemática	4	0	FFI-425
8º Período Letivo			
SMA-125 – Introdução ao Estudo das Singularidades de Aplicações Diferenciáveis	4	0	SMA-304, SMA-332
SMA-142 Curvas Algébricas Planas	4	0	SMA-305, SMA-306
SMA-143 – Introdução à Teoria da Medida	4	0	SMA-332 SMA-305, SMA-301
SMA-145 – Aplicações da Topologia à Análise	4	0	SMA-171, SMA-307, SMA-333
SMA-192 – Geometria Afim e Projetiva	4	0	SMA-300, SMA-304
SMA-328 - Ensino de Matemática por Múltiplas Mídias	4	0	-
SMA-346 - Metodologia de Pesquisa em Educação Matemática	4	0	-

CURRÍCULO DO CURSO DE BACHARELADO EM MATEMÁTICA

2010

Disciplinas obrigatórias (seqüência aconselhada)

1º Período Letivo	Créd aula	Créd trab	Requisitos
SMA-300 – Geometria Analítica	4	0	-
SMA-301 – Cálculo I	6	0	-
SMA-334 – Matemática do Ensino Básico: Abordagem Crítica	4	0	-
SME-230 – Introdução à Programação de Computadores	4	2	-
	18	2	
2º Período Letivo			
SMA-304 – Álgebra Linear	4	0	SMA-300
SCC-214 - Projeto de Algoritmos	4	2	-
SMA-332 – Cálculo II	6	0	SMA-301
SMA-340 – Introdução aos Estudos da Educação	4	0	-
SMA-341 – Elementos de Matemática	4	0	-
	22	2	
3º Período Letivo			
FCM-101 – Física I	6	0	-
SME-240 – Equações Diferenciais Ordinárias	4	0	SMA-301;SMA-304
SMA-305 –Álgebra I	4	0	SMA-341
SMA-333 – Cálculo III	4	0	SMA-301
	18	0	
4º Período Letivo			
FCM-102 - Física II	6	0	-
SME-245 - Funções de Variável Complexa	4	0	SMA-332, SMA-333
SMA-306 - Álgebra II	4	0	SMA-305
SME-200 - Cálculo Numérico I	3	1	SMA-304, SME-230
SME-220 - Introd. À Teoria das Probabilidades	4	0	SMA-332, SME230
	21	1	
5º Período Letivo			
FFI-335 - Física III	4	0	-
SMA-123 - Complementos de Álgebra Linear	4	0	SMA-304
SMA-307 - Análise I	4	0	SMA-333
SMA-309 - Geometria	4	0	SMA-300
SME-201 - Cálculo Numérico II	3	1	SME-240, SME-230
	19	1	
6º Período Letivo			
SMA-308 - Análise II	4	0	SMA-332, SMA-333
SMA-343 - Espaços Métricos	4	0	SMA-332, SMA-333
SME-211 – Otimização Linear	4	2	SME-200
Optativa 1	4	0	
	16	2	
7º Período Letivo			
SMA-169 - Equações Diferenciais Parciais	4	0	SME-240, SMA-332, SMA-333
SMA-171 - Topologia	4	0	SMA-343
SMA-175 - Geometria Diferencial	4	0	SMA-300,SMA-304,SMA-332
Optativa 2	4	0	
	16	0	

8º Período Letivo			
SMA-120 - Introdução à Análise Funcional	4	0	SMA-123, SMA-343
SMA-192 - Geometria Afim e Projetiva	4	0	SMA-304, SMA-305, SMA-309
Optativa 3	4	0	-
Optativa 4	4	0	-
	16	0	

Número de créditos exigidos para conclusão do curso	
Disciplinas Obrigatórias	154
Disciplinas Optativas	16
Total	17

Disciplinas Eletivas recomendadas para o curso de Bacharelado em Matemática

C = Disciplina Conjunto

6º Período Letivo	Créd aula	Créd trab	Requisitos
SCC-230 – Inteligência Artificial	4	0	SME-230, SMA-180c
SCC-202 – Algoritmos e Estruturas de Dados I	4	2	SCC-214
SMA-136 – Teoria Qualitativa de Equações Diferenciais Ordinárias	4	0	SME-240
SMA-139 – Teoria Elementar dos Números	4	0	SMA-341
SMA-173 – Álgebra III	4	0	SMA-304, SMA-306
SMA-180 - Matemática Discreta I	4	0	-
7º Período Letivo			
SCC-203 – Algoritmos e Estruturas de Dados II	4	2	SCC-202
SMA-112 - Matemática Aplicada	4	0	
SMA-181 - Matemática Discreta II	4	0	
SMA-193 – Introdução aos Grupos de Lie	4	0	SMA-304, SMA-305
SMA-329 - História da Matemática	3	1	SMA-305, SMA-332
SMA-342 - Introdução à Topologia das Curvas e Superfícies	4	0	-
8º Período Letivo			
SMA-125 - Introdução ao Estudo das Singularidades de Aplicações Diferenciáveis	4	0	SMA-304, SMA-332
SMA-142 - Curvas Algébricas Planas	4	0	-
SMA-143 – Introdução à Teoria da Medida	4	0	SMA-308
SMA-145 – Aplicações da Topologia à Análise	4	0	SMA-307, SMA-343
SMA-344 – Introdução aos Sistemas Dinâmicos	4	0	SMA-171

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

2010

Disciplinas obrigatórias (seqüência aconselhada)

C = Disciplina Conjunto

1º Período Letivo	Créd aula	Créd trab	Requisitos
FCM-101 – Física I	6	0	-
SMA-300 – Geometria Analítica	4	0	-
SMA-301 – Cálculo I	6	0	-
SMA-334 – Matemática do Ensino Básico: Abordagem Crítica	4	0	-
SME-230 – Introdução à Programação de Computadores	4	2	-
SME-280 – Acompanhamento Profissional I	1	0	-
	25	2	
2º Período Letivo			
FCM-102 - Física II	6	0	-
SCC-214 - Projeto de Algoritmos	4	2	SME-230
SMA-304 – Álgebra Linear	4	0	-
SMA-332 – Cálculo II	6	0	SMA-301
SCC-202 - Algoritmos e Estrutura de Dados I	4	2	SCC-214C
SME-281 – Acompanhamento Profissional II	1	0	-
	25	4	
3º Período Letivo			
SCC-204 – Programação Orientada a Objetos	4	2	SCC-214
SMA-305 – Álgebra I	4	0	-
SMA-333 – Cálculo III	4	0	-
SME-203 – Álgebra Linear Numérica	4	1	SME-230, SMA-304
SME-240 – Equações Diferenciais Ordinárias	4	0	SMA-301, SMA-304
SME-282 – Acompanhamento Profissional III	1	0	-
	21	3	
4º Período Letivo			
SCC-250 – Computação Gráfica	4	1	SCC-204
SME-204 – Métodos Numéricos	4	1	SME-230, SMA-304
SME-211 – Otimização Linear	4	2	SME-304
SME-220 – Introdução à Teoria das Probabilidades	4	0	SMA-332
SME-245 – Funções de Variável Complexa	4	0	SMA-332, SMA-333
SME-283 – Acompanhamento Profissional IV	1	0	-
	21	4	
5º Período Letivo			
SMA-169 – Equações Diferenciais Parciais	4	0	SMA-332, SMA-333, SME-240
SMA-307 – Análise I	4	0	SMA-333
SME-202 – Métodos Numéricos em Equações Diferenciais	6	2	SME-203
SME-221 – Introdução à Inferência Estatística	4	2	SME-220
Optativa 1	4	0	
	20	4	
6º Período Letivo			
SMA-343 - Espaços Métricos	4	0	SMA-332, SMA-333
Optativa 2	4	0	
Optativa 3	4	0	
	12	0	

7º Período Letivo			
SMA-175 - Geometria Diferencial	4	0	SMA-300, SMA-304, SMA-332
SME-242- Modelagem Matemática	3	1	
FFI-335 – Física III	4	0	
Optativa 4	4	0	
	15	1	
8º Período Letivo			
SME-270 – Projeto Supervisionado ou de Graduação	4	10	*
Optativa 5	4	0	-
Optativa 6	4	0	-
	12	10	

* O aluno deverá ter cursado pelo menos 100 créditos do curso

Número de créditos exigidos para conclusão do curso	
Disciplinas Obrigatórias.....	179
Disciplinas Optativas.....	24
Total.....	203

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

3º Período Letivo			
SCC-203 – Algoritmos e Estrutura de Dados II	4	2	SCC-202
5º Período Letivo			
SME-121 - Processos Estocásticos	4	0	SME-220
SME-213 – Otimização Inteira	4	2	SME-211
SME-250 – Métodos Numéricos para Geração de Malhas	4	1	SMA-333, SME-204
SME-254 – Métodos dos Elementos Finitos Aplicados à Mecânica dos Fluidos	4	0	SME-203, SME-204
SEM-549 - Mecânica dos Fluidos	4	1	FCM-101, FCM-102
6º Período Letivo			
SEM-550 - Transferência de Calor e Massa	4	1	SEM-549
SMA-308 - Análise II	4	0	SMA-332, SMA-333
SMA-180 – Matemática Discreta	4	0	-
SME-212- Otimização Não-Linear	4	2	SMA-332
SME-222 – Sistemas Estocásticos	4	0	SME-121, SME-220
SME-251 – Mecânica dos Fluidos Computacional I	6	0	SME-202
SME-262 – Séries Temporais com Aplicações em Finanças	4	0	SME-121, SME-220
7º Período Letivo			
SHS-600 - Introdução à Formulação Matemática e à Solução de Problemas na Engenharia	3	0	-
SMA-181 – Matemática Discreta II	4	0	-
SMA-333 – Cálculo III	4	0	-
SME-215 – Laboratório de Otimização	4	2	SME-212, SME-213
SME-252 – Sistemas Esparsos e Computação Paralela	4	0	SCC-203
SME-260 – Análise de Regressão	4	0	SME-220, SME-221
SME-261 – Análise de Sobrevivência e Confiabilidade	4	0	SME-220, SME-221
SME-263 - Análise Multivariada	4	0	SME-220, SME-221

SME-265 - Planejamento de Experimentos	4	0	SME-220, SME-221
8º Período Letivo			
SME-214 – Fluxos em Redes	4	2	SME-211
SME-253- Mecânica dos Fluidos Computacional II	6	0	SME-202
SME-264 - Modelos Lineares Generalizados	4	0	SME-220, SME-221
SME-266 - Gestão da Qualidade	4	0	SME-220, SME-221
SME-271 – Modelagem Geométrica	4	0	SME-230*
SME-272 – Introdução à Geometria Computacional	4	0	SMA-333*

DISCIPLINAS OPTATIVAS ELETIVAS – ÊNFASES

GRUPO A: Ênfase em Mecânica dos Fluidos Computacional

Optativa I-A	SEM-549 - Mecânica dos Fluidos
Optativa II-A	SME-251 - Mecânica dos Fluidos Computacional I
Optativa III-A	SME-250 - Métodos Numéricos para Geração de Malhas
Optativa VII-A	SME-253 - Mecânica dos Fluidos Computacional II

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-263 - Análise Multivariada
Disciplina optativa livre	
SME-262 – Séries Temporais com Aplicações em Finanças	
SME-261 – Análise de Sobrevivência e Confiabilidade	
SME-266 – Gestão da Qualidade	
SME-264 – Modelos Lineares Generalizados	
SME-121 – Processos Estocásticos	

GRUPO C: Ênfase em Otimização

Optativa I-C	SME-212 – Otimização Não-Linear
Optativa II-C	SME-213 – Otimização Inteira
Optativa III-C	SME-260 – Análise de Regressão
Disciplina optativa livre	
SMA-308 – Análise II	
SME-121 – Processos Estocásticos	
SME-265 – Planejamento de Experimentos	
SMA-180 – Matemática Discreta I	
SMA-181 – Matemática Discreta II	
SME-262 – Séries Temporais com Aplicações em Finanças	
SEP-566- Fundamentos de Economia	
SCC-270- Introdução a Redes Neurais	
SME-214 – Fluxos em Redes	
SME-215 – Laboratório de Otimização	

Observação: Os alunos que não optarem por uma das ênfases poderão cursar, como disciplinas optativas, as constantes como obrigatórias dos cursos de Bacharelado em Matemática e de Bacharelado em Ciências de Computação, que não sejam obrigatórias para o curso de Bacharelado em Matemática Aplicada e Computação Científica.

CURRÍCULO DO CURSO DE BACHARELADO EM CIÊNCIAS DE COMPUTAÇÃO

2010

Disciplinas obrigatórias (seqüência aconselhada)

C = Disciplina Conjunto

1º Período Letivo	Créd aula	Créd trab	Requisitos
FCM-200 Física Básica I	4	0	SMA-301 C
FFI-180 Laboratório de Física Geral I	2	0	FCM-200 C
SCC-200 Informação Prof. em Ciências da Computação	1	0	-
SMA-300 Geometria Analítica	4	0	-
SMA-301 Cálculo I	6	0	-
SSC-101 Introdução à Ciência da Computação I	4	0	-
SSC-102 Laboratório de Introdução à Ciência da Computação I	2	2	-
	23	2	
2º Período Letivo			
SCC-201 Introdução à Ciência de Computação II	4	2	SSC-101
SCC-202 Algoritmos e Estruturas de Dados I	4	2	SCC-201 C
SMA-180 Matemática Discreta I	4	0	-
SMA-332 Cálculo II	6	0	SMA-300, SMA-301
SSC-110 Elementos de Lógica Digital I	4	0	-
SSC-111 Lab. de Elementos de Lógica Digital	2	0	SSC-110 C
	24	4	
3º Período Letivo			
FCM-184 Laboratório de Física Geral III	2	0	FFI-335 C
FFI-335 Física III	4	0	FCM-200
SCC-203 Algoritmos e Estruturas de Dados II	4	2	SCC-202
SCC-204 Programação Orientada a Objetos	4	2	SSC-101
SMA-181 Matemática Discreta II	4	0	SMA-180
SMA-333 Cálculo III	4	0	SMA-301
SSC-112 – Organização de Computadores Digitais	4	0	SSC-110, SSC-111
	26	2	
4º Período Letivo			
SCC-230 Inteligência Artificial	4	0	SCC-201, SMA-180
SME-100 Cálculo Numérico I	3	1	SSC-101, SME-141C
SME-120 Introdução à Teoria das Probabilidades	4	0	SSC-101, SMA-332
SME-141 Álgebra Linear e Equações Diferenciais	4	0	-
SSC-121 Engenharia de Software I	4	0	SCC-203
SSC-113 Elementos de Lógica Digital II	5	0	SSC-110, SSC-111
	24	1	
5º Período Letivo			
SCC-240 Banco de Dados	4	0	SCC-203
SCC-250 Computação Gráfica	4	1	SCC-204
SME-101 Cálculo Numérico II	3	1	SSC-100, SME-141
SME-121 Processos Estocásticos	4	0	SME-120
SSC-122 Engenharia de Software II	4	0	SSC-121
SSC-140 Sistemas Operacionais I	4	2	SSC-112, SCC-202
SSC-142 Redes de Computadores	4	2	SSC-140 C
	27	6	
6º Período Letivo			
SCC-205 Teoria da Comp. e Linguagens Formais	4	0	SMA-181, SCC-203
SCC-241 Laboratório de Bases de Dados	4	2	SCC-240
SME-122 Introdução à Inferência Estatística	4	0	SME-120
SSC-114 Arquitetura de Computadores	4	0	SSC-112

SSC-141 Sistemas Operacionais II	4	0	SSC-140
SSC-144 Redes de Alto Desempenho	3	0	SSC-142
	23	2	
7º Período Letivo			
SCC-206 Introdução à Compilação	3	1	SCC-205
SCC-207 Computadores e Sociedade I	2	0	-
SME-110 Programação Matemática	4	2	SME-100
SSC-143 Programação Concorrente	3	0	SSC-114
Optativa 1	3	0	-
Optativa 2	3	0	-
Optativa 3	3	0	-
Optativa 4	3	0	-
	24	3	
8º Período Letivo			
SSC-120 Sistemas de Informação	3	0	SSC-121
Optativa 5	3	0	-
Optativa 6	3	0	-
Optativa 7	3	0	-
Optativa 8	3	0	-
Optativa 9	3	0	-
Optativa 10	3	0	-
	21	0	
9º Período Letivo			
SCC-298 Projeto Supervisionado ou de Graduação I	4	8	-
	4	8	
10º Período Letivo			
SCC-299 Projeto Supervisionado ou de Graduação II	4	8	-
	4	8	

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 poderá matricular-se nas disciplinas SCC-298 (Projeto Supervisionado ou de Graduação I) e SCC-299 (Projeto Supervisionado ou de Graduação II) em semestre par ou ímpar, pois ambas são oferecidas todos os semestres.
2. O aluno só poderá efetuar matrícula na disciplina SCC-298 - Projeto Supervisionado ou de Graduação I, se estiver 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 I e II.
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 sistemas computacionais ou 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 as datas de início, término e número de horas cumpridas em estágio/trabalho, conforme modelo disponível na página da disciplina. O supervisor entregará também um relatório de avaliação do aluno, também disponível na página 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 (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;
- 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.

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 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 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 aula	Créd trab	Requisitos
SCC-210 Algoritmos Avançados	3	0	SCC-201, SCC-202
SCC-212 Algoritmos em Grafos	2	2	SCC-202
SCC-227 Seminários em Computação I	1	0	-
4º Período Letivo			
SCC-211 Laboratório de Algoritmos Avançados	3	0	SCC-210
SCC-228 Seminários em Computação II	1	0	SCC-227
5º Período Letivo			
SCC-229 Seminários em Computação III	1	0	SCC-228
7º Período Letivo			
SCC-232 Tópicos Avançados em Inteligência Artificial	3	0	SCC-230
SCC-238 Sem. Avançados de Inteligência Artificial I	3	0	SCC-230
SCC-243 Banco de Dados II	4	0	SCC-240
SCC-248 Seminários Avançados em Banco de Dados I	3	0	SCC-240
SCC-251 Processamento de Imagens	3	0	SCC-201, SCC-202
SCC-258 Seminários Avançados em Computação Visual	3	0	SCC-250
SCC-260 Interação Usuário-computador	4	2	SCC-204

SCC-263 Técnicas de Programação para Web	3	1	-
SCC-268 Sem. Avançados em Sist. Hiper. e Multimídia I	3	0	SCC-204
SCC-270 Introdução a Redes Neurais	3	0	SCC-230
SCC-272 – Introd. à Computação Bioinspirada	3	1	SCC-203
SCC-273 Robôs Móveis Inteligentes	3	0	SCC-201
SCC-278 - Seminários Avançados de Redes Neurais I	3	0	SCC-230
SME-102 Sem. Avançados de Mat. Computacional I	3	0	SME-100, SME-101
SME-111 Seminários de Otimização I	3	0	SME-110 C
SSC-115 Tópicos Especiais em Hardware	3	0	SSC-112
SSC-124 Análise e Projeto Orientados a Objetos	3	2	SCC-204, SSC-121
SSC-125 Verificação, Validação e Teste de Software	3	0	SSC-122
SSC-126 Sem. Avançados de Engenharia de Software I	3	0	SSC-121
SSC-127 Sem. Avançados de Engenharia de Software II	3	0	SCC-204, SSC-126C
SSC-128 Gerência de Projetos	3	0	-
SSC-146 Sistemas de Computação Tolerantes a Falhas	3	0	SSC-112
SSC-150 Sistemas Computacionais Distribuídos	3	0	SSC-141
SSC-154 Sem. Avançados em Sist. Distribuídos e Programação Concorrente I	3	0	SSC-140
SSC-156 Computação Pervasiva	3	0	SSC-142
SSC-711 Co-projeto Hardware/software para Sistemas Embarcados	3	0	SSC-112
SSC-712 Programação de Robôs Móveis	3	0	-
SSC-714 Robôs Móveis Autônomos	3	0	-
SSC-721 Teste e Inspeção de Software	3	0	SSC-121
SSC-722 Métodos e Técnicas para Análise e Projeto de Sistemas Reativos	3	0	SSC-140, SSC-121
SSC-740 Sistemas Embarcados	3	0	SSC-112
SSC-742 Programação Concorrente	3	0	SSC-114
SSC-743 Sistemas Operacionais II	3	0	SSC-140
SSC-747 – Engenharia de Segurança	3	0	SSC-142

8º Período Letivo

SCC-208 Computadores e Sociedade II	1	0	-
SCC-231 Introdução a Sistemas Inteligentes	3	0	SCC-230
SCC-239 Sem. Avançados de Inteligência Artificial II	3	0	SCC-238
SCC-244 Mineração a partir de Grandes Bancos de Dados	3	0	SCC-240
SCC-245 Processamento Analítico de Dados	3	0	SCC-240
SCC-246 Recuperação de Dados por Conteúdo	3	1	SCC-241, SCC-261
SCC-249 Seminários Avançados em Banco de Dados II	3	0	SCC-248
SCC-252 Visualização Computacional	3	0	SCC-250, SCC-204
SCC-253 Tópicos Especiais em Computação Gráfica I	3	0	SCC-250
SCC-259 Sem. Avançados em Computação Visual II	3	0	SCC-258
SCC-264 Técnicas de Programação para Middleware	3	1	SCC-204
SCC-266 Padrão de Projeto em Desenvolvimento Web	3	1	SCC-204, SCC-263
SCC-269 Sem. Avançados em Sist. Hiper. e Multimídia II	3	0	SCC-268
SCC-271 Introdução à Bioinformática	3	0	SCC-203
SCC-274 Agrupamento de Dados	2	2	SME-122
SCC-279 Seminários Avançados de Redes Neurais II	3	0	SCC-278
SME-103 Sem. Avançados de Matemática Comput. II	3	0	SME-102
SME-112 Sem. de Otimização II	3	0	SME-111
SSC-116 Microprocessadores e Microcomputadores I	4	0	SSC-112
SSC-129 Métodos e Técnicas para Análise e Projeto de Sistemas Reativos	3	0	SSC-140, SSC-122

SSC-145 Sistemas de Processamento de Dados em Tempo Real	3	0	SSC-140
SSC-147 Tópicos Especiais em Sist. de Computação I	3	0	SCC-201; SCC-202; SSC-110, SSC-111
SSC-151 Computação Distribuída	3	0	SSC-150
SSC-153 Avaliação de Desempenho de Sistemas Computacionais	3	0	SSC-114
SSC-155 Sem. Avançados em Sist. Distribuídos e Programação Concorrente II	3	0	SSC-154
SSC-170 Adm. e Informatização da Manufatura	3	0	SME-110, SSC-101
SSC-710 Projeto e Implementação de Sist. Embarcados II	3	0	SSC-740
SSC-713 Sistemas Evolutivos e Aplicados à Robótica	3	0	-
SSC-715 Sensores Inteligentes	3	0	SSC-712, SSC-714
SSC-720 Eng. De Software para Sistemas Embarcados	3	0	SSC-121
SSC-741 Projeto e Implementação de Sist. Embarcados I	3	0	SSC-740
SSC-744 Computação Distribuída	3	0	SSC-150, SSC-143
SSC-745 Sistemas Computacionais de Tempo Real	3	0	SSC-140
SSC-746 Sistemas Computacionais Tolerantes a Falhas	3	0	SSC-140
SSC-748 Redes Móveis	3	0	SSC-142

9º Período Letivo

SCC-209 Empreendedores em Informática	4	1	-
SCC-242 Tópicos Especiais em Banco de Dados	3	0	SCC-240
SCC-261 Multimídia	3	0	SCC-203
SCC-262 Hipermídia	3	0	SCC-201, SCC-203
SCC-265 Sistemas Interativos Web	3	0	SCC-202
SSC-123 Tópicos Especiais em Engenharia de Software	3	0	SSC-121
SSC-148 Tópicos Especiais em Sist. de Computação II	3	0	SSC-113
SSC-152 Administração e Gerenciamento de Redes	3	0	SSC-142

10º Período Letivo

SSC-149 Tópicos Especiais em Sist. de Computação III	3	0	SSC-140, SSC-114
--	---	---	------------------

Disciplina optativa Livre

SCC-213 Metodologia de Pesquisa em Computação	2	1	-
---	---	---	---

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.

Nos dois últimos anos do curso, além das disciplinas obrigatórias, o aluno deverá cursar disciplinas optativas. As disciplinas optativas visam oferecer ao aluno a oportunidade de se especializar em uma das áreas de Computação e Informática, através das ênfases oferecidas. O objetivo das ênfases é complementar a formação dos alunos com a finalidade de seguir áreas de especialidade em computação. Ao completar uma das ênfases, os alunos recebem um certificado do ICMC - USP especificando a ênfase completada.

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 até **quatro (4)** entre as ênfases oferecidas pelos departamentos, sendo que:

- Os Departamentos oferecem as ênfases escolhidas no próximo ano;
- O aluno pode fazer as ênfases, cursando todas as disciplinas que as compõem;
- O aluno poderá optar pela não realização das ênfases completas, cursando as disciplinas optativas do elenco oferecido para as ênfases escolhidas;
- Caso a turma, por maioria, desejar cursar disciplinas optativas utilizando o elenco de optativas oferecido, que estejam fora do escopo das ênfases, essas devem ser definidas em comum acordo entre o departamento responsável pela disciplina e a turma.

3. Os alunos que optarem por não fazer as ênfases ou que não conseguirem completar uma 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 da CoC do curso de Bacharelado em Ciências de Computação especificando a ênfase completada.

As 9 ênfases oferecidas refletem as áreas de excelência em computação dos Departamentos de Ciências de Computação e de Sistemas de Computação.

O oferecimento das ênfases configura uma opção extracurricular que visa nortear uma escolha mais coerente das disciplinas optativas. A seguir são apresentadas as disciplinas que compõem cada uma das ênfases.

Ênfase 1 – Desenvolvimento de Software

SSC-124 - Análise e Projeto Orientados a Objetos

SSC-722 - Métodos e Técnicas para Análise e Projeto de Sistemas Reativos

SSC-125 - Verificação Validação e Teste de Software

SSC-209 - Empreendedores em Informática

SSC-253 - Avaliação de Desempenho de Sistemas Computacionais

SSC-128 - Gerência de Projetos

Ênfase 2 – Sistemas Computacionais Avançados

SSC-721 - Teste e Inspeção de Software

SSC-742 - Programação Concorrente

SSC-743 - Sistemas Operacionais II

SSC-744 - Computação Distribuída

SSC-722 - Métodos e Técnicas para Análise e Projeto de Sistemas Reativos

SSC-745 - Sistemas Computacionais em Tempo Real

SSC-747 – Engenharia de Segurança

SSC-748 – Redes Móveis

Ênfase 3 – Sistemas Embarcados

SSC-740 - Sistemas Embarcados

SSC-721 - Teste e Inspeção de Software

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

SSC-746 - Sistemas Computacionais Tolerantes a Falhas

SSC-745 - Sistemas Computacionais de Tempo Real

SSC-720 - Engenharia de Software para Sistemas Embarcados

SSC-741 - Projeto e Implementação de Sistemas Embarcados I

SSC-710 - Projeto e Implementação de Sistemas Embarcados II

Optativa Livre

Ênfase 4 – Robótica

SSC-714 - Robôs Móveis Autônomos
SSC-712 - Programação de Robôs Móveis
SSC-713 - Sistemas Evolutivos Aplicados à Robótica
SSC-715 - Sensores Inteligentes
SCC-231 – Introdução a Sistemas Inteligentes
SCC-270 – Introdução a Redes Neurais
SCC-273 – Robôs Móveis Inteligentes

Ênfase 5 – Desenvolvimento Web

SCC-261 Multimídia
SCC-263 Técnicas de Programação para Web
SCC-260 Interação Usuário-Computador
SCC-265 Sistemas Interativos Web
SCC-266 Padrões de Projetos em Desenvolvimento Web
SCC-252 Visualização Computacional

Ênfase 6 - Inteligência Artificial

SCC-244 Mineração a Partir de Grandes Bancos de Dados
SCC-633 Processamento de Linguagem Natural
SCC-252 Visualização Computacional
SCC-272 Introdução à Computação Bioinspirada
SCC-232 Tópicos Avançados em Inteligência Artificial

Ênfase 7 - Engenharia de Dados

SCC-243 Banco de Dados II
SCC-244 Mineração a partir de Grandes Bancos de Dados
SCC-245 Processamento Analítico de Dados
SCC-246 Recuperação de Dados por Conteúdo
SCC-252 Visualização Computacional
SCC-263 Técnicas de Programação para Web

Ênfase 8 - Computação Bioinspirada

SCC-244 Mineração a Partir de Grandes Bancos de Dados
SCC-274 Agrupamento de Dados
SCC-272 Introdução à Computação Bioinspirada
SCC-271 Introdução à Bioinformática
SCC-231 Introdução a Sistemas Inteligentes
SCC-273 Robôs Móveis Inteligentes

Ênfase 9 - Computação Distribuída

SSC-150 Sistemas Computacionais Distribuídos
SSC-152 Administração e Gerenciamento de Redes
SSC-151 Computação Distribuída
SSC-153 Avaliação de Desempenho de Sistemas Computacionais
SSC-748 Redes Móveis
SSC-747 Engenharia de Segurança

CURRÍCULO DO CURSO DE BACHARELADO EM INFORMÁTICA

2010

Disciplinas obrigatórias (seqüência aconselhada)

1º Período Letivo	Créd aula	Créd trab	Requisitos
SSC-501 - Introdução à Ciência de Computação I	4	0	-
SSC-502 – Laboratório de Introdução à Ciência de Computação I	2	2	-
SSC-571 - Evolução Histórica da Computação e Aplic.	2	0	-
SMA-501 - Cálculo I	6	0	-
SMA-505 – Matrizes, Vetores e Geometria Analítica	4	0	-
SSC-572 - Computadores, Sociedade e Ética Prof.	2	0	-
	20	2	
2º Período Letivo			
SCC-502 - Algoritmos e Estruturas de Dados I	4	2	SSC-501
SCC-501 - Introdução à Ciência de Computação II	4	2	SSC-501
SMA-503 - Matemática Discreta I	4	0	-
SMA-506 - Cálculo II	4	0	SMA-501
SME-520 - Introdução à Estatística	4	0	-
	20	4	
3º Período Letivo			
SCC-503 - Algoritmos e Estruturas de Dados II	4	2	SSC-502
SCC-504 - Computação Orientada a Objetos	4	2	SSC-501
SSC-520 - Fundamentos de Sistemas de Informação	4	0	-
SCC-505 - Introdução à Teoria da Computação	2	0	SSC-501
SSC-511 - Organização de Computadores Digitais	4	0	SMA-503
SME-500 - Cálculo Numérico	2	0	SSC-501, SMA-501
	20	4	
4º Período Letivo			
SSC-541 - Sistemas Operacionais I	4	2	SSC-502, SSC-511
SCC-540 - Bases de Dados	4	0	SSC-503
SCC-560 - Interação Usuário-Computador	4	2	SSC-504
SSC-510 - Arquitetura de Computadores	2	0	SSC-511
SEP-584 - Contabilidade para Computação	2	0	-
SME-510 - Introdução à Pesquisa Operacional	4	2	SME-500
	20	6	
5º Período Letivo			
SSC-540 - Redes de Computadores	4	2	SSC-541
SCC-530 - Inteligência Artificial	4	0	SMA-503, SCC-501
SCC-541 - Laboratório de Bases de Dados	4	2	SSC-540
SSC-521 - Engenharia de Sistemas de Informação I	4	1	SSC-502
SEP-301 - Modelagem da Produção	4	0	-
	20	5	
6º Período Letivo			
SSC-570 - Empreendedores em Informática	4	1	SSC-520
SSC-547 - Engenharia de Segurança	2	0	SSC-540
SSC-522 - Engenharia de Sistemas de Informação II	4	1	SSC-521
SEP-172 - Prática e Gerenciamento de Projetos	4	0	SSC-522 C
SEP-321 - Gestão da Produção	2	0	-
SEP-324 - Modelagem da Organização	2	0	-
Optativa 1	2	0	
	20	2	

7º Período Letivo			
SSC-573 - Projeto Supervisionado ou de Graduação I	4	8	-
SEP-566 - Fundamentos de Economia	4	0	-
Optativa 2	2	0	-
	10	8	

8º Período Letivo			
SSC-546 - Avaliação de Sistemas Computacionais	2	0	SSC-560, SSC-510, SSC-521
SSC-574 Projeto Supervisionado ou de Graduação II	4	8	SSC-573
Optativa 3	2	0	-
Optativa 4	2	0	-
Optativa 5	2	0	-
	12	8	

Número de créditos exigidos para conclusão do curso	
Disciplinas Obrigatórias.....	181
Disciplinas Optativas	10
Total	191

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 cursar as disciplinas SSC-573 (Projeto Supervisionado e de Graduação I) e SSC-574 (Projeto Supervisionado e de Graduação II) . Ambas as disciplinas são oferecidas todos os semestres, assim o aluno pode iniciar tanto em semestre ímpar quanto par.
2. A matrícula na disciplina SSC-573 (Projeto Supervisionado e 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: 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);

- 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);
- 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

4º Período Letivo	Créd aula	Créd trab	Requisito
SCC-576 - Seminários em Computação I	1	0	-
5º Período Letivo			
SCC-238 - Seminários Avançados de Inteligência Artificial I	3	0	-
SSC-126 - Seminários Avançados de Engenharia de Software I	3	0	SSC-520
SCC-258 - Seminários Avançados em Computação Visual I	3	0	-
SCC-278 - Seminários Avançados de Redes Neurais I	3	0	-
SCC-268 - Seminários Avançados em Sistemas Hiperfídia e Multifídia I	3	0	-
SSC-154 - Seminários Avançados em Sistemas Distribuídos e Programação Concorrente I	3	0	SSC-541
SCC-248 - Seminários Avançados em Banco de Dados I	3	0	-
SME-102 - Seminários Avançados de Matemática Computacional I	3	0	SME-500
SME-111 - Seminários de Otimização I	3	0	SME-510 ou SCC-502
SSC-577 - Seminários em Computação II	1	0	SSC-576
6º Período Letivo			
SCC-239 - Seminários Avançados de Inteligência Artificial II	3	0	SCC-238
SSC-127 - Seminários Avançados de Engenharia de Software II	3	0	SSC-126, SCC-504
SCC-259 - Seminários Avançados em Computação Visual II	3	0	-
SCC-279 - Seminários Avançados de Redes Neurais II	3	0	-
SCC-269 - Seminários Avançados em Sistemas Hiperfídia e Multifídia II	3	0	-

SSC-155 - Seminários Avançados em Sistemas Distribuídos e Programação Concorrente II	3	0	SSC- 154 ou SCC - 540
SCC-542 – Tópicos Especiais em Banco de Dados	2	0	SCC-540
SSC-526 – Análise e Projeto Orientado a Objetos	4	2	SCC-504, SSC - 521
SCC-249 - Seminários Avançados em Banco de Dados II	3	0	SCC-248
SSC-524- Verificação, Validação e Teste de Software	2	0	SSC-520
SCC-562 – Hipermídia	2	0	SCC-503
SSC-543 - Sistemas Computacionais Distribuídos	2	0	SSC-541
SSC-575 - Introdução à Bioinformática	2	0	SCC-503,SCC-530
SMA-507 - Matemática Financeira	4	0	SCC-540
SME-103 - Seminários Avançados de Matemática Computacional II	3	0	-
SME-112 - Seminários de Otimização II	3	0	SME-102
			SME-111

7º Período Letivo

SCC-570 - Introdução a Redes Neurais	2	0	SCC-530
SSC-525 - Engenharia de Software Apoiada por Computador	2	0	SCC-520
SCC-542 - Administração e Gerenciamento de Redes	2	0	SSC-540
SCC-561 - Multimídia	2	0	SCC-503

8º Período Letivo

SSC-523 - Tópicos Especiais em Engenharia de Software	2	0	SSC-520
SCC-532 - Tópicos Avançados em Inteligência Artificial	2	0	SCC-530
SCC-565 - Sistemas Interativos WEB	2	0	SCC-502
SCC-531 - Introdução a Sistemas Inteligentes	2	0	SCC-530
SCC-574 – Agrupamento de Dados	2	2	SME-520
SSC-544 – Tópicos Avançados em Sistemas Distribuídos	2	0	SSC-540
SCC-563 - Técnicas de Programação para Web	2	0	SCC-540, SCC-504
			SSC-520
SSC-548 – Redes Móveis	2	0	SSC-540
SSC-545 – Redes de Alto Desempenho	2	0	SSC-540

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:

1-Sistemas de Apoio à Tomada de Decisão

SCC-570 Introdução a Redes Neurais
SCC-542 Tópicos Especiais em Banco de Dados
SSC-523 Tópicos Especiais em Engenharia de Software
SCC-531 Introdução a Sistemas Inteligentes
SCC-532 Tópicos Avançados em IA

2-Gerenciamento de Redes

SCC-565 Sistemas Interativos Web
SSC-542 Administração e Gerenciamento de Redes
SSC-543 Sistemas Computacionais Distribuídos
SCC-561 Multimídia
SSC-544 Tópicos Avançados em Sistemas Distribuídos
SSC-545 Redes de Alto Desempenho
SSC-548 Redes Móveis

3-Engenharia de Aplicações Web

SCC-542 Tópicos Especiais em Banco de Dados
SSC-523 Tópicos Especiais em Engenharia de Software
SCC-563 Técnicas de Programação para Web
SCC-565 Sistemas Interativos Web
SCC-561 Multimídia

CURRÍCULO DO CURSO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

2010

Disciplinas obrigatórias (seqüência aconselhada)

1º Período Letivo	Créd aula	Créd trab	Requisito
FCM-101 - Física I	6	0	-
FFI-180 - Laboratório de Física Geral I	2	0	-
SSC-600 - Introdução à Ciência da Computação I	4	0	-
SSC-601 - Lab. de Introdução à Ciência da Computação I	2	2	-
SSC-671 - Informação Prof. em Engenharia da Comp. II	1	0	-
SEL-600 - Informação Prof. em Engenharia de Comp. I	1	0	-
SMA-300 - Geometria Analítica	4	0	-
SMA-301 - Cálculo I	6	0	-
	26	2	
2º Período Letivo			
FCM-102 - Física II	6	0	-
FFI-181 - Laboratório de Física Geral II	2	0	-
SCC-601 - Introdução à Ciência de Computação II	4	2	SSC-600
SME-641 Álgebra Linear e Equações Diferenciais	4	0	-
SCC-602 - Algoritmos e Estruturas de Dados I	4	2	SCC-601C
SMA-332 - Cálculo II	6	0	SMA-300, SMA-301
SQM-405 - Química Geral e Experimental	4	1	-
	30	5	
3º Período Letivo			
SAP-679 - Humanidades e Ciências Sociais	2	0	-
SCC-603 - Algoritmos e Estruturas de Dados II	4	2	SCC-602
SAP-678 - Desenho	2	0	-
SEL-602 - Circuitos Elétricos	4	0	SME-641
SEL-628 - Sistemas Digitais	4	0	-
SET-623 - Mecânica dos Sólidos	2	0	-
SMA-333 - Cálculo III	4	0	SMA-301
SME-600 - Cálculo Numérico I	2	0	SSC-600, SME-641
SME-620 - Estatística I	4	0	SSC-600, SMA-301
	28	2	
4º Período Letivo			
SSC-610 - Organização de Computadores Digitais I	4	0	SEL-628
SCC-604 - Programação Orientada a Objetos	4	2	SSC-600
SEL-601 - Materiais Elétricos	2	0	-
SHS-619 - Fenômenos de Transporte	2	0	FCM-102
SSC-620 - Engenharia de Software	4	0	SCC-602
SEL-604 - Sinais e Sistemas	4	0	SEL-602
SEL-606 - Laboratório de Sistemas Digitais	2	0	SEL-628
SEL-607 - Fundamentos de Semicondutores	2	0	-
SME-645 - Funções de Variável Complexa	4	0	SMA-332, SMA-333
SME-601- Cálculo Numérico II	2	0	SSC-606, SSC-601, SME-641
	30	2	
5º Período Letivo			
SSC-640 Sistemas Operacionais I	4	2	SSC-602, SSC-610
SSC-641 Redes de Computadores	4	2	SSC-640C
SSC-611 Arquitetura de Computadores	4	0	SSC-610
SCC-630 Inteligência Artificial	3	0	SSC-600
SEL-608 Eletromagnetismo	4	0	SMA-332
SEL-609 Circuitos Eletrônicos I	4	0	SEL-602, SEL-607
SEL-610 Laboratório de Circuitos Eletrônicos	2	0	SEL-609C

SEL-611 Fundamentos de Controle	4	0	SEL-604, SME-641
	29	4	
6º Período Letivo			
SCC-640 - Banco de Dados	4	0	SCC-603
SSC-642 - Sistemas Computacionais Distribuídos	4	0	SSC-640, SSC-641
SEL-612 - Ondas Eletromagnéticas	4	0	SEL-608
SEL-613 - Circuitos Eletrônicos II	4	0	SEL-609
SEL-614 - Microprocessadores e Aplicações	4	0	SEL-628
SEP-527 - Gestão e Organização	2	0	-
SEP-587 - Princípios de Economia	2	0	-
SME-610 - Programação Matemática	4	0	SME-600
	28	0	
7º Período Letivo			
SCC-605 - Teoria da Computação e Compiladores	4	0	SCC-602
SCC-650 - Computação Gráfica	3	1	SCC-604
SSC-621 - Análise e Projeto Orientados a Objetos	3	2	SSC-604, SSC-620
SEL-615 - Processamento Digital de Sinais	2	0	SEL-604
SEL-616 - Princípios de Comunicação	3	0	SEL-602, SEL-604
SEL-617 - Fundamentos de Microeletrônica	2	0	SEL-607
SEL-618 - Proj. de Circuitos Integrados Analógicos	2	0	SEL-613
SHS-416 - Sistemas de Gestão Ambiental	2	0	-
	21	3	
8º Período Letivo			
SSC-643 - Avaliação de Desemp. De Sist. Comput.	3	0	SSC-611
SCC-661 - Multimídia e Hiperídia	3	0	SCC-603
SEL-619 - Comunicação Digital	2	0	SEL-616
SEL-620 - Controle Digital	4	0	SEL-611
SEL-621 - Projetos de Circuitos Integrados Digitais I	2	0	SEL-618
SEL-622 - Projetos de Circuitos Integrados Digitais II	2	0	SEL-621C
	16	0	
9º Período Letivo			
SCC-670 - Projeto de Formatura I*	4	8	-
SEL-623 - Serviços de Telecomunicações e Redes Faixa Larga	3	0	SEL-616, SEL-619
SEL-625 - Estágio Supervisionado I*	4	8	-
	11	16	
10º Período Letivo			
Optativas	6	-	-
	6	-	-

* Estágio e Projeto de formatura são atividades obrigatórias, sendo que o aluno matricula-se em “Estágio” no 9º. ou 10º. semestre assim como em “Projeto de Formatura”, devendo ser pelo menos um em cada semestre. O aluno deverá cursar, no mínimo, 21 créditos em disciplinas optativas eletivas e 12 créditos em disciplinas optativas livres, para a conclusão do curso.

OBS.: Para a conclusão do curso, os alunos deverão cursar 33 créditos em disciplinas optativas a partir do 7º Período Letivo, dos quais, pelo menos 21 créditos deverão ser de disciplinas optativas eletivas.

Obs.: as disciplinas optativas necessárias para a obtenção da ênfase já completam/ ultrapassam esses 21 créditos em disciplinas eletivas.

Número de créditos exigidos para conclusão do curso	
Disciplinas Obrigatórias.....	259
Disciplinas Optativas.....	33
Total.....	292

Disciplinas Eletivas recomendadas para o curso de Engenharia de Computação

3º Período Letivo	Créd aula	Créd trab	Requisito
SCC-210 – Algoritmos Avançados	3	0	SSC-601,SCC-602
SSC-520 – Fundamentos de sistemas de Informação	4	0	-
4º Período Letivo			
SCC-211 – Laboratório de Algoritmos Avançados	3	0	SCC-210
6º Período Letivo			
SSC-570 – Empreendedores em Informática	4	1	-
7º Período Letivo			
SSC-623 – Teoria e Prática dos Sistemas de Informação	4	0	-
SSC-624 – Engenharia de Sistemas de Informação	4	0	-
SCC-272 – Introd. à Computação Bioinspirada	3	1	SCC-603
SCC-711 – Co-projeto de Hardware/Software para Sistemas Embarcados	3	0	SSC-610
SCC-651 – Processamento de Imagens	3	0	SCC-601,SCC-602
SCC-632 - Tóp. Avançados em Inteligência Artificial	3	0	SCC-630
SCC-670 – Introdução a Redes Neurais	3	0	SCC-630
SSC-740 – Sistemas Embarcados	3	0	SSC-610
SSC-742 – Programação Concorrente	3	0	SSC-611
SSC-743 – Sistemas Operacionais II	3	0	SSC-640
SSC-747 – Engenharia de Segurança	3	0	SSC-641
SSC-712 – Programação de Robôs Móveis	3	0	-
SSC-714 – Robôs Móveis Autônomos	3	0	-
SME-121 – Processos Estocásticos	4	0	SME-620
SEL-344 – Antenas	4	0	SEL-612
SEL-366 – Comunicações Ópticas	3	0	SEL-612
SEL-629 – Aplicações de Microprocessadores I	3	0	SEL-614
8º Período Letivo			
SCC-641 – Laboratório de Bases de Dados	4	2	SCC-640
SSC-631 – Introdução a Sistemas Inteligentes	3	0	SCC-630
SSC-622 - Sistemas de Informação	3	0	SSC-620
SSC-625 – Eng. Software Apoiada por Computador	3	0	SSC-620
SCC-652 – Visualização Computacional	3	0	SCC-604, SCC-650
SSC-720 – Eng. De Software para Sistemas Embarcados	3	0	SSC-620
SEL-630 – Aplicações de Microprocessadores II	3	0	SEL-629
SEL-632 – Linguagem de Descrição de Hardware	3	0	SEL-628
SEL-326 – Controle de Sistemas Lineares	2	0	SEL-611
SSC-710 – Projeto e Implementação de Sistemas Embarcados II	3	0	SSC-740
SSC-713 – Sistemas Evolutivos e Aplicados à Robótica	3	0	-
SSC-715 – Sensores Inteligentes	3	0	SSC-712, SSC-714
SEL-635 – Visão Computacional em Robótica	2	0	
SSC-744 – Computação Distribuída	3	0	SSC-642, SSC-742
SSC-745 – Sistemas Computacionais de Tempo Real	3	0	SSC-640
SSC-748 – Redes Móveis	3	0	SSC-641
SEL-328 – Laboratório de Controle de Sistemas	2	0	-
9º Período Letivo			
SCC-633 – Processamento de Linguagem Natural	3	0	SCC-630
SSC-672 – Estágio Supervisionado I	4	8	-

SSC-721 – Teste e Inspeção de Software	3	0	SSC-620
SSC-722 – Mét. e Téc. p/ Análise e Proj. de Sist. Reativos	3	0	SSC-620, ssc-640
SEL-347 – Comunicação Digital II	2	0	SEL-619
SEL-369 – Microondas	2	0	SEL-612
SEL-370 – Redes Fixas de Comunicação	2	0	SEL-619
SEL-624 – Projeto de Formatura I	4	8	-
SEL-631 – Processadores Digitais de Sinais e Aplicações	3	0	SEL-615
SEL-633 – Controle de Robôs Manipuladores	2	0	FCM-101, SME-641
SSC-152 – Administração e Gerenciamento de Redes	3	0	-

10º Período Letivo

SCC-634 - Aplicações de Inteligência Artificial	3	0	SCC-630, SCC-670, SCC-631
SSC-673 - Estágio Supervisionado II	4	8	-
SSC-674 - Projeto de Formatura II	4	8	-
SSC-741 - Proj. e Implementação de Sist. Embarcados I	3	0	SSC-740
SSC-746 - Sistemas Computacionais Tolerantes a Falhas	3	0	SSC-640
SEL-371 - Sistemas de Comunicação	4	0	SEL-344, SEL-616
SEL-372 - Televisão	2	0	SEL-616
SEL-386 - Redes Móveis de Comunicação	2	0	SEL-370
SEL-387 - Computação Móvel	2	0	SEL-386C
SEL-634 – Lab. De Robôs Manipuladores	2	0	SEL-633
SEL-367 – Controle Adaptativo	2	0	SEL-326, SME-620
SEL-626 - Projeto de Formatura II	4	8	-
SEL-627 - Estágio Supervisionado II	4	8	-

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

SSC-721 - Teste e Inspeção de Software
 SSC-742 - Programação Concorrente
 SSC-743 - Sistemas Operacionais II
 SSC-744 - Computação Distribuída
 SSC-722 - Métodos e Técnicas para Análise e Projeto de Sistemas Reativos
 SSC-745 - Sistemas Computacionais em Tempo Real
 SSC-747 – Engenharia de Segurança
 SSC-748 – Redes Móveis

Sistemas Embarcados

SSC-740 - Sistemas Embarcados
 SSC-720 - Engenharia de Software para Sistemas Embarcados
 SSC-721 - Teste e Inspeção de Software
 SSC-741 - Projeto e Implementação de Sistemas Embarcados I
 SEL-629 - Aplicações de Microprocessadores I
 SEL-630 - Aplicações de Microprocessadores II
 SEL-631 - Processadores Digitais de Sinais e Aplicações
 SEL-632 - Linguagens de Descrição de Hardware

Robótica

SSC-714 – Robôs Móveis Autônomos
 SSC-712 – Programação de Robôs Móveis
 SSC-713 – Sistemas Evolutivos Aplicados à Robótica
 SSC-715 – Sensores Inteligentes

SEL-635 – Visão Computacional em Robótica
SEL-326 – Controle de Sistemas Lineares
SEL-328 – Laboratório de Controle de Sistemas
SEL-633 – Controle de Robôs Manipuladores
SEL-634 – Laboratório de Robôs Manipuladores
SEL-367 – Controle Adaptativo

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

CURRÍCULO DO CURSO DE BACHARELADO EM ESTATÍSTICA

2010

Disciplinas obrigatórias (seqüência aconselhada)

1º Período Letivo	Créd aula	Créd trab	Requisito
SSC-800 – Introdução à Ciência da Computação I	4	0	-
SSC-801 – Lab. de Introdução à Ciência da Computação I	2	2	-
SMA-800 – Geometria Analítica	4	0	-
SMA-801 – Cálculo I	6	0	-
SMA-805 – Matemática do Ensino Básico: Abordagem Crítica	4	0	-
	20	2	
2º Período Letivo			
SSC-801 – Introdução à Ciência de Computação II	4	2	SSC-800, SSC-801
SMA-804 – Álgebra Linear	4	0	SMA-800
SMA-802 – Cálculo II	6	0	SMA-801
SME-800 – Probabilidade I	4	0	SMA-801
	18	2	
3º Período Letivo			
SMA-803 – Cálculo III	4	0	SMA-801
SME-801 – Probabilidade II	4	0	SMA-802, SME-800
SME-802 – Inferência I	4	0	SME-800
SME-803 – Análise Exploratória de Dados	4	0	-
	16	0	
4º Período Letivo			
SME-240 – Equações Diferenciais Ordinárias	4	0	SMA-804
SME-300 – Cálculo Numérico	4	0	SSC-801
SME-804 – Inferência II	4	0	SME-802
SME-805 – Processos Estocásticos	4	0	SME-800
	16	0	
5º Período Letivo			
SME-260 – Análise de Regressão	4	0	SME-802
SME-265 – Planejamento de Experimentos	4	0	SME-802
SME-806 – Estatística Computacional	4	0	SME-802
SME-807 – Técnicas de Amostragem	4	0	SME-802
	16	0	
6º Período Letivo			
SME-263 – Análise Multivariada	4	0	SME-802
SME-808 – Séries Temporais	4	0	SME-802
SME-809 – Inferência Bayesiana	4	0	SME-802
SME-810 – Métodos Não-Paramétricos	4	0	SME-802
	16	0	
7º Período Letivo			
SME-261 – Análise de Sobrevivência e Confiabilidade	4	0	SME-802
SME-266 – Gestão da Qualidade	4	0	SME-802
SME-811 – Dados Categorizados	4	0	SME-802
SME-812 – Modelos Lineares	4	0	SME-802
	16	0	
8º Período Letivo			
SME-813 – Metodologia Científica	4	0	-
SME-814 – Estágio I	4	10	SME-260, SME-265 SME-261*, SME-263*, SME-266*, SME-804*, SME-807*, SME-808*, SME-810*, SME-811*, SME-812*

Optativa Eletiva I	4	0	-
Optativa Eletiva II	4	0	-
	16	10	
9º Período Letivo			
SME-815 – Estágio II	4	10	SME-814
Optativa Eletiva III	4	0	-
Optativa Livre I	4	0	-
Optativa Livre II	4	0	-
	16	10	

Número de créditos exigidos para conclusão do curso	
Disciplinas Obrigatórias.....	174
Disciplinas Optativas.....	20
Total.....	194

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

8º Período Letivo	Créd aula	Créd trab	Requisito
SMA-307 – Análise I	4	0	SMA-802, SMA-803
SME-210 – Programação Matemática	4	2	-
SME-222 – Sistemas Estocásticos	4	0	-
SME-264 – Modelos Lineares Generalizados	4	0	SME-802
SME-870 – Tópicos Especiais em Estatística Aplicada I	4	0	SME-802
SME-871 – Bioestatística	4	0	SME-260, SME-261, SME-263, SME-803, SME-811
SME-872 – Demografia	4	0	SME-805
SME-873 – Econometria	4	0	SME-260, SME-808
SME-874 – Controle de Sistemas Estocásticos	4	0	SME-240, SME-800
9º Período Letivo			
SMA-143 – Introdução à Teoria da Medida	4	0	SMA-308
SMA-308 – Análise II	4	0	SMA-332, SMA-333
SME-262 – Séries Temporais com Aplicações em Finanças	4	0	-
SME-875 – Tópicos Especiais em Estatística Aplicada II	4	0	SME-802
SME-876 – Teoria de Resposta ao Item	4	0	SME-802, SME-809
SME-877 – Filtragem de Sistemas Estocásticos	4	0	SME-240, SME-800

Anotações pessoais:

Na página 07, inclua-se na composição da CoC Estatística:

Membros Titulares	Membros Suplentes
Profa. Dra. Ana Cláudia Nabarro	Profa. Dra. Janete Crema

Na página 33, onde se lê:

3º Período Letivo			
SCC-505 - Introdução à Teoria da Computação	2	0	SSC-505

Leia-se:

3º Período Letivo			
SCC-505 - Introdução à Teoria da Computação	2	0	SSC-501

Na página 44, onde se lê:

Número de créditos exigidos para conclusão do curso	
Disciplinas Obrigatórias.....	174
Disciplinas Optativas.....	16
Total.....	190

Leia-se:

Número de créditos exigidos para conclusão do curso	
Disciplinas Obrigatórias.....	174
Disciplinas Optativas.....	20
Total.....	194