



EDITAL
PROGRAMA DE TRANSFERÊNCIAS 2011

NORMAS A SEREM OBSERVADAS PARA OCUPAÇÃO DAS VAGAS NO ICMC-USP
2ª FASE – TRANSFERÊNCIA EXTERNA

I - DO NÚMERO DE VAGAS

- Bacharelado em Ciências de Computação: 08 vagas
- Bacharelado em Matemática Aplicada e Computação Científica: 06 vagas
- Matemática (Bacharelado e Licenciatura): 05 vagas
- Matemática (Licenciatura): 01 vaga
- Bacharelado em Informática: não há vagas

II – DA ENTREGA DE DOCUMENTOS NO SERVIÇO DE GRADUAÇÃO DO ICMC

Os candidatos convocados para a segunda fase deverão entregar, nos dias **23 e 24 de agosto de 2010**, no Serviço de Graduação do ICMC-USP, os seguintes documentos:

- a) Atestado de matrícula da escola de origem constando o período em que se encontra matriculado;
- b) Histórico escolar contendo as notas e a carga horária das disciplinas cursadas e aprovadas;
- c) Cópia simples da cédula de identidade.

III - DOS CRITÉRIOS PARA AVALIAÇÃO E SELEÇÃO DOS CANDIDATOS

A Comissão de Graduação constituirá comissão, composta por 3 (três) docentes do ICMC, que será responsável pela classificação final dos candidatos habilitados na pré-seleção feita pela FUVEST, considerando-se as notas obtidas em provas elaboradas e aplicadas pela referida comissão nas disciplinas e respectivos programas abaixo. A prova será realizada no dia **08 de setembro de 2010, às 9 horas**, nas dependências do ICMC. Os candidatos deverão comparecer ao local da prova com antecedência de 30 (trinta) minutos do horário fixado, munidos do original da cédula de identidade, sem a qual serão impedidos de realizá-la.

A classificação dos candidatos será feita considerando-se a nota da prova que não poderá ser inferior a 5,0 (cinco). Os pontos obtidos no exame de pré-seleção não serão considerados para compor a nota final.

Em caso de empate com valores de notas idênticos, a comissão responsável pela aplicação da prova classificará o aluno que tiver cursado, com aprovação na escola de origem, o maior número de créditos em disciplinas compatíveis com aquelas do curso para o qual pleiteia transferência.

Obs.: Em conformidade com o §2º do art. 78 do Regimento Geral da USP, em caso de empate entre candidatos à transferência no exame de seleção, o aluno da USP terá preferência sobre os de outras instituições de ensino superior.

**TRANSFERÊNCIA PARA OS CURSOS DE MATEMÁTICA E MATEMÁTICA APLICADA E
COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA**

SMA0300-Geometria Analítica

Vetores. Dependência linear. Bases. Produto escalar. Produto vetorial. Coordenadas cartesianas. Translação e rotação. Retas e planos. Distância e ângulo. Coordenadas polares, cilíndricas e esféricas. Cônicas. Equações reduzidas das superfícies quádricas.

SMA0301-Cálculo I

Propriedades de números reais. Funções reais de uma variável real. Algumas funções elementares. Limite. Continuidade. Derivada. Teorema do Valor Médio. Aplicações da derivada. Antiderivada. Integral de Riemann. Teorema Fundamental do Cálculo. Aplicações da integral. Métodos de integração. Integrais Impróprias.



TRANSFERÊNCIA PARA O CURSO DE BACHARELADO EM CIÊNCIAS DE COMPUTAÇÃO

SSC0100 - Introdução à Ciência de Computação I

Conceitos introdutórios de: hardware e seus componentes, sistemas operacionais, linguagens de programação e compiladores. Representação interna dos dados. Resolução de problemas e desenvolvimento de algoritmos: análise do problema, estratégias de solução, representação, e documentação. Estruturação de programas. Tipos de dados simples e avançados: vetores, matrizes, cadeias de caracteres e registros, conjuntos, arquivos e estruturas dinâmicas (ponteiros), e suas aplicações. Procedimentos, funções e passagem de parâmetros. Modularização de programas. Conceito de recursão e sua aplicação. Tipos de dados avançados. Ensino de uma linguagem estruturada. Depuração e documentação de programas. Laboratórios de programação.

SCCC0201 - Introdução à Ciência de Computação II

Análise de algoritmos: conceitos básicos, critérios de complexidade de tempo e espaço, notação assintótica, análise de pior caso, melhor caso e caso médio, técnicas de contagem de operações e análise de recorrências, prática e discussão com problemas computacionais relevantes. Algoritmos de ordenação interna simples e avançados: conceitos básicos, métodos de ordenação bubblesort, quicksort, inserção, shellsort, seleção, heapsort, mergesort, contagem de menores, contagem de tipos e radixsort, análise dos algoritmos de ordenação, prática e discussão com problemas computacionais relevantes. Algoritmos de busca interna: conceitos básicos, métodos de busca seqüencial, seqüencial indexada, binária e por interpolação, análise dos algoritmos de busca anteriores e considerações sobre busca em árvores, prática e discussão com problemas computacionais relevantes. Hashing interno: conceitos básicos, tipos de hashing, funções hash, tratamento de colisões, análise dos algoritmos de busca, inserção e remoção com base em hashing. Paradigmas de projeto de algoritmos: conceitos básicos, paradigmas de indução, recursividade, tentativa e erro, divisão e conquista, programação dinâmica, algoritmos gulosos e algoritmos aproximados, prática e discussão com problemas computacionais relevantes.

IV - DA DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

Os resultados serão divulgados no dia 30 de setembro de 2010 na página do Serviço de Graduação do ICMC (www.icmc.usp.br/~grad).

V - DA EQUIVALÊNCIA DE PROGRAMAS

A aceitação de determinada disciplina cursada com aprovação na escola de origem, para efeito de contagem de créditos, obedecerá aos critérios estabelecidos pelos departamentos deste Instituto.

Para tanto, os interessados deverão apresentar a respectiva Guia de Transferência, acompanhada do Histórico Escolar do curso superior.

VI - DA MATRÍCULA

As matrículas serão recebidas, no Serviço de Graduação do ICMC-USP, nos dias **09 e 10 de dezembro de 2010**.

Os coordenadores das Comissões Coordenadoras dos cursos, após análise do histórico escolar dos candidatos habilitados para a Transferência 2011, serão os responsáveis em determinar o período em que os mesmos deverão requerer matrícula.

Os casos omissos nas presentes normas serão resolvidos pela Comissão de Graduação do ICMC-USP.

São Carlos, 07 de abril de 2010.

Prof. Dr. Marcos José Santana
Presidente da CG -ICMC/USP