

ONE INSTITUTION, INFINITE POSSIBILITIES

In Brazil, there is a special place situated about 145 miles from São Paulo city: one of the main national institutions for training qualified human resources in mathematics, computer science and statistics. It is called Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC) and is based at the University of São Paulo (USP).

In this pleasant atmosphere located in São Carlos city, ICMC offers 9 undergraduate courses, 5 graduate programs, 2 MBA and specialization courses and 33 groups that are performing research and innovation in all aspects of fundamental and applied science related to math, statistics and Information and Communications Technologies (ICT).

In addition to being linked to USP, (the main public institution of higher education and research in Brazil), ICMC consists of more than 150 faculty members, all of whom are graduates with a Ph.D. degree. These faculty members conduct research and projects in cooperation with many national and international institutions.

ICMC also has a highly-qualified technical and administrative staff that provides assistance through a modern infrastructure: multimedia classrooms, auditoriums, a high-performance computer park and one of the largest and most complete libraries in Brazil.



Siga o ICMC-USP nas redes sociais



www.icmc.usp.br



Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação
Universidade de São Paulo
Av. Trabalhador são-carlense, 400
São Carlos - SP, Brasil - CEP: 13566-590

UMA INSTITUIÇÃO, INFINITAS POSSIBILIDADES

No Brasil, a cerca de 230 quilômetros da cidade de São Paulo, há um lugar especial: uma das principais instituições nacionais que capacita recursos humanos qualificados em matemática, ciência da computação e estatística. É o Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC) da Universidade de São Paulo (USP).

Neste ambiente agradável localizado na cidade de São Carlos, são oferecidos 9 cursos de graduação, 5 programas de pós-graduação, 2 cursos de MBA e especialização e 33 grupos que desenvolvem pesquisa e inovação em todos os aspectos da ciência aplicada e fundamental relacionadas à matemática, estatística e tecnologias da informação e comunicação.

Além de ser ligado à USP, a principal instituição pública de ensino superior e pesquisa no Brasil, o ICMC é constituído por mais de 150 docentes, todos com doutorado. Esses professores realizam pesquisas e projetos em cooperação com muitas instituições nacionais e internacionais.

O ICMC conta, ainda, com uma equipe técnica e administrativa altamente qualificada que atende às demandas utilizando uma infraestrutura moderna: salas de aula multimídia, auditórios, parque de computadores de alto desempenho e uma das maiores e mais completas bibliotecas do Brasil.



GRADUAÇÃO

UNDERGRADUATE

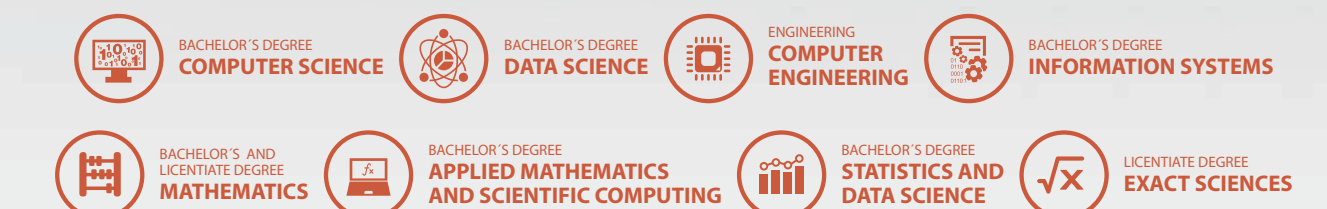
AS PROFISSÕES MAIS VALORIZADAS DO MERCADO

Os cursos do ICMC estão entre os mais bem avaliados do país e oferecem uma educação sólida e dinâmica. Os alunos saem preparados para aproveitar as melhores oportunidades no mercado de trabalho ou, se preferirem, seguir na carreira acadêmica. Durante a graduação, o estudante pode desenvolver projetos de iniciação científica, além de participar de diversas atividades extracurriculares, como grupos de extensão, empresa júnior, estágios e intercâmbios. No ICMC, o estudante encontra a melhor infraestrutura para oferecer uma ótima experiência de ensino-aprendizagem, como laboratórios modernos, biblioteca com um dos maiores acervos do país, salas de aula prática e teórica com recursos multimídia e internet de alta velocidade.

CURSOS



COURSES



THE MOST VALUED JOBS

The undergraduate courses offered in ICMC are among the most highly esteemed in the country and provide a solid and dynamic education. The students are prepared to take advantage of the best opportunities in the job market or, if they prefer, to follow an academic career. During the undergraduate course, the students can work on scientific research projects, as well as taking part in a lot of extracurricular activities, such as extension groups, junior enterprises and internships. At ICMC, students are provided with ideal facilities for available teaching-learning experience, such as modern labs, a library with one of the largest collections in the country, practical and theoretical classrooms with multimedia resources and high-speed Internet services.

PÓS-GRADUAÇÃO

GRADUATE

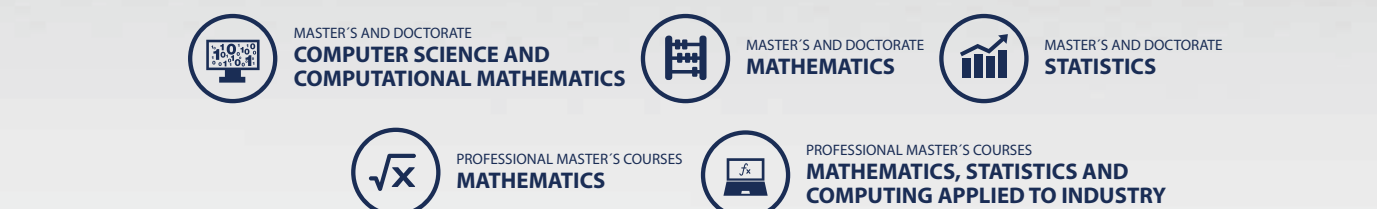
EXCELÊNCIA RECONHECIDA

No ICMC, os estudantes têm a oportunidade de conciliar uma ótima qualidade de vida com uma universidade de alto padrão, classificada como a melhor da América Latina em vários rankings. Os programas de pós-graduação do Instituto estão entre os melhores do país, tendo formado um número expressivo de mestres e doutores que hoje ocupam posições de destaque em empresas e centros de ensino e pesquisa no Brasil e no exterior. Nas áreas de computação, matemática e estatística, há três programas que oferecem mestrado e doutorado. O Instituto disponibiliza, também, um mestrado profissional para professores de matemática e outro em ciências matemáticas aplicadas à indústria. Há, ainda, opções de pós-graduação a distância, como MBA e especialização nas áreas de ciência de dados e de computação aplicada à educação.

PROGRAMAS



PROGRAMS



RECOGNIZED EXCELLENCE

At ICMC, students have the opportunity to match a great quality of life with a high standard university, ranked as the best in Latin America. The graduate programs are among the best in the country, training a large number of Master and Ph.D. students who occupy prominent positions in companies and research centers in Brazil and abroad. There are three stricto sensu programs in the areas of computer science, mathematics and statistics. The Institute also offers a professional master's degree for mathematics teachers and another in mathematical sciences applied to industry. Furthermore, there are distance learning graduate programs, such as a MBA and specialization in the fields of data science and computer science applied to education.

PESQUISA

RESEARCH

PROJETOS EM COLABORAÇÃO COM A INDÚSTRIA

33 grupos desenvolvem pesquisa e inovação em todos os aspectos das ciências puras e aplicadas nas áreas de computação, ciência de dados, estatística, matemática e matemática aplicada. Reconhecidos mundialmente por publicações em periódicos especializados e participações em eventos científicos, os pesquisadores do ICMC contribuem para o desenvolvimento de novas tecnologias, permitindo-nos responder a questões cada vez mais desafiadoras. Além disso, trabalham em cooperação com outras universidades, empresas, centros de pesquisa, agências e outras organizações, estabelecendo parcerias com um grande número de instituições nacionais e internacionais.

UNIVERSITY-INDUSTRY RESEARCH COLLABORATION

33 groups at ICMC conduct research and make innovations in all areas of basic and applied sciences related to mathematics, statistics and computer sciences. ICMC scientists, who are worldwide recognized for their publications in renowned specialist journals and participation in scientific events, are making contributions to the development of new technologies, enabling us to find answers to more and more challenging questions. In addition, ICMC researchers are also working in cooperation with universities, companies, research centers, agencies and other organizations, by undertaking joint projects with a large number of national and international institutions.

COMPUTAÇÃO
Análise de Padrões em Dados
Bases de Dados e Imagens
Computação Aplicada à Educação
Engenharia de Software e Sistemas de Informação
Inteligência Artificial (Aprend. de Máquina e Mineração de Dados)
Inteligência Artificial (Computação Bioinspirada)
Inteligência Artificial (Linguística Computacional)
Jogos Digitais
Redes Inteligentes
Robótica Móvel
Sistemas Distribuídos e Programação Concorrente
Sistemas Embarcados e Evolutivos
Sistemas Web e Multimídia Interativos
Visualização, Imagens e Computação Gráfica

ESTATÍSTICA
Ciência de Dados e Estatística
Estatística
Modelagem de Risco
Modelos de Variáveis Latentes

MATEMÁTICA
Álgebra e Geometria Algébrica
Análise Funcional Aplicada
Educação Matemática
Equações Diferenciais Funcionais
Equações Diferenciais Parciais Lineares
Geometria Diferencial
Singularidades
Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica
Sistemas Dinâmicos Não Lineares
Topologia

MATEMÁTICA APLICADA
Análise Aplicada e Geométrica
Mecânica dos Fluidos Computacional
Otimização
Processamento Visual e Geométrico
Sistemas Complexos, Partículas e Controle

COMPUTER SCIENCE
Data Pattern Analysis
Databases and Images
Computation Applied to Education
Software Engineering and Information Systems
Artificial Intelligence (Machine Learning and Data Mining)
Artificial Intelligence (Bio-inspired Computation)
Artificial Intelligence (Computational Linguistics)
Digital Games
Smart Networks
Mobile Robotics
Distributed Systems and Concurrent Programming
Embedded and Evolutionary Systems
Web and Multimedia Interactive Systems
Visualization, Imaging and Computer Graphics

STATISTICS
Data Science and Statistics
Statistics
Risk Assessment
Latent Variable Models

MATHEMATICS
Algebra and Algebraic Geometry
Applied Functional Analysis
Mathematics Education
Functional Differential Equations
Linear Partial Differential Equations
Differential Geometry
Singularities
Dynamical Systems and Ergodic Theory
Nonlinear Dynamical Systems
Topology

APPLIED MATHEMATICS
Applied and Geometrical Analysis
Computational Fluid Mechanics
Optimization
Visual and Geometry Processing
Complex Systems, Particles and Control



CULTURA E EXTENSÃO

CULTURE AND EXTENSION

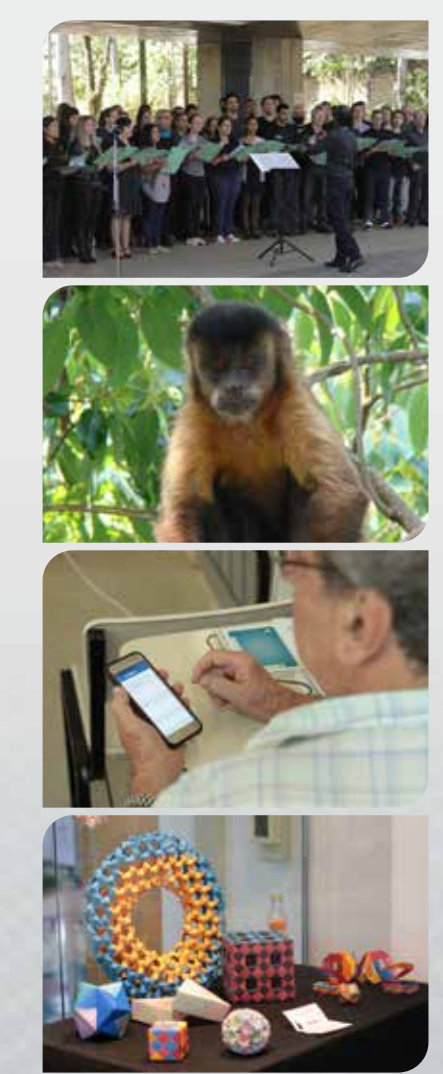
COMPROMISSO COM A SOCIEDADE
Os projetos e programas de extensão do ICMC estão ligados a várias frentes de atuação buscando, especialmente, popularizar a ciência e promover a integração cultural e a inclusão social. Confira alguns destaques abaixo:

CORAL
Iniciativa pioneira no campus da USP em São Carlos, o Coral é aberto à participação da comunidade e busca proporcionar interação e diversão para seus integrantes.

EXPOSIÇÕES E MOSTRAS
O ICMC recebe frequentemente exposições artísticas e apresentações culturais.

MUSEU DA FAUNA E FLORA
O Museu da Fauna e Flora foi criado a partir do interesse em registrar e difundir as espécies existentes nas áreas verdes do ICMC e do campus.

GRUPOS DE EXTENSÃO
Os estudantes têm inúmeras possibilidades de desenvolver atividades extracurriculares durante os cursos de graduação e de pós-graduação. Há grupos de extensão atuando em áreas como robótica, desenvolvimento de jogos, segurança da informação, educação matemática e em ações de inclusão social.



MUSEU DE COMPUTAÇÃO
PROFESSOR ODELAR LEITE LINHARES
Idealizado em 1978 como museu de instrumentos de cálculo numérico, o Museu contabiliza em seu acervo aproximadamente 220 peças, dentre elas máquinas de calcular, régua de cálculo, computadores, artefatos computacionais e video games.

PROFESSOR ODELAR LEITE LINHARES
COMPUTER MUSEUM
This was founded in 1978 as a museum of instruments for numerical calculation. The Museum contains approximately 220 items in its collection, including calculating machines, computers, computer artifacts and video games.

COMMITMENT TO SOCIETY
The ICMC extension programs and projects operate on many related action fronts and are particularly designed to popularize science and foster cultural integration and social inclusion. Some of its features are highlighted below:

CHORAL
In encouraging the involvement of the community, Choral seeks to provide interaction and fun for people. It is a pioneering initiative that is carried out in the campus of USP in São Carlos.

EXHIBITIONS AND SHOWS
ICMC often hosts art exhibitions and cultural presentations.

MUSEUM OF FAUNA AND FLORA
The Museum of Fauna and Flora was created in response to the interest shown by students in registering and propagating the species that can be found in the green area of the campus.

EXTENSION GROUPS
The students have a lot of opportunities to undertake extracurricular activities during their undergraduate and graduate courses. There are extension groups that are involved in areas such as robotics, game development, information security, mathematics education and social inclusion.

