

kife.com.br



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

FAÇA PARTE DO FUTURO

• O lugar certo	3
• Rankings	4
• Explorando o território	5
» Ciência de Dados	6
» Ciências de Computação	7
» Engenharia de Computação	8
» Sistemas de Informação	9
» Matemática	10
» Matemática Aplicada e Computação Científica	11
» Estatística e Ciência de Dados	12
» Ciências Exatas	13
• Ainda está na dúvida?	14
• Como ingressar no ICMC?	17
• Carreiras, cursos, ênfases e habilitações	18
• Bolsas e auxílios	19
• Oportunidades na graduação	20
• A estrutura do ICMC	21
• Nossa cidade	24
• Exemplos de sucesso	25

TEXTOS, FOTOS E ARTES:

Denise Casatti
Fernando Mazzola
Neylor Fabiano
Nilton Júnior
Reinaldo Mizutani
Yasmim Reis



DESCUBRA POR
QUE AQUI É O
LUGAR CERTO
PARA VOCÊ



Você sonha em estudar na melhor universidade do Brasil?
Gosta de ciências exatas?

Então, chegou a hora de conhecer um pouco mais sobre o Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC). Somos uma unidade de ensino e pesquisa da USP e oferecemos 9 cursos nas áreas de computação, ciência de dados, estatística, matemática e matemática aplicada. Esses cursos estão entre os mais bem avaliados do país e você vai descobrir como ingressar em um deles na página 18.

Ao estudar aqui, você terá uma educação sólida e dinâmica, e poderá contar com um dos melhores e mais bem qualificado corpo docente do Brasil. Com isso, você estará pronto para aproveitar as melhores oportunidades no mercado de trabalho ou, se preferir, seguir carreira acadêmica.

Outro diferencial do ICMC é que, já durante sua graduação, você poderá desenvolver pesquisas de alto impacto social, com a orientação de especialistas reconhecidos mundialmente, além de poder participar de diversas atividades extracurriculares.

Vale adicionar, ainda, inúmeras outras oportunidades, como bolsas, auxílios e experiências internacionais. Some a tudo isso a localização privilegiada do ICMC: estamos em São Carlos, a capital da tecnologia.

Resta agora saber qual curso você irá escolher. Nas próximas páginas, queremos ajudá-lo nessa missão. Mas se, no final da leitura, você ainda tiver dúvidas, não hesite em nos escrever: grad@icmc.usp.br.

As portas do ICMC estão abertas para você!



DE OLHO NOS RANKINGS

Se você está preocupado com seu futuro profissional, confira o que os rankings mostram sobre o presente e o futuro de carreiras nas áreas de matemática e computação.

AS PROFISSÕES MAIS VALORIZADAS DO MUNDO (CAREERCAST.COM, 2019)

AS PROFISSÕES MAIS EM ALTA NO BRASIL (LINKEDIN 2020)

5^o



Cientista de Dados

AS PROFISSÕES MAIS EM ALTA NO BRASIL (LINKEDIN 2020)

7^o



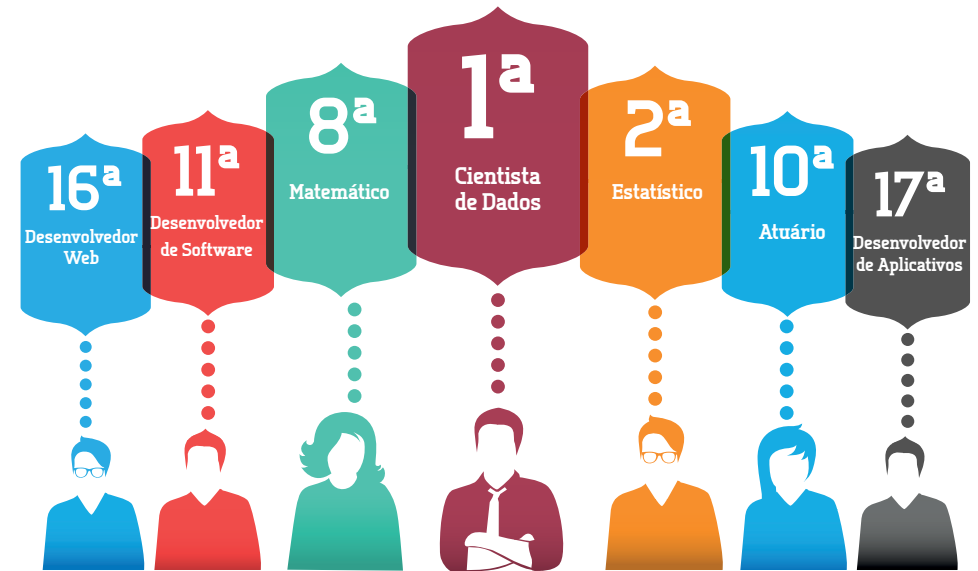
Especialista em Inteligência Artificial

1^o



Engenheiro de Software

PRINCIPAIS EMPREGOS EM DEMANDA (REVISTA FORBES, 2020)





EXPLORANDO O TERRITÓRIO



O que, exatamente, você vai estudar ao escolher um dos 9 cursos oferecidos pelo ICMC? O que poderá fazer depois de se formar? Onde poderá trabalhar?

Para que essas dúvidas, que costumam atormentar a vida dos vestibulandos, não se tornem um problema para você, resolvemos explorar o território de cada um desses cursos. São informações que podem ajudá-lo a escolher a carreira mais adequada ao seu perfil.

**CONHEÇA NAS PÁGINAS SEGUINTES UM POUCO
MAIS SOBRE NOSSOS CURSOS**



O Bacharelado em Ciência de Dados visa formar um profissional capaz de “pensar com dados”, diante da enorme quantidade de dados disponíveis atualmente.

CIÊNCIA DE DADOS

Bacharelado



VAGAS: 20 (FUVEST e SiSU/ENEM)

DURAÇÃO: 4 anos (integral)

O QUE VOCÊ VAI ESTUDAR?

O curso é multidisciplinar e se encontra na junção das áreas de Computação, Estatística e Matemática. O aluno aprenderá algoritmos, linguagens de programação, estruturas de dados e organização e arquitetura usuais dos computadores modernos. Também será formado para lidar com bancos de dados, inteligência artificial e suas várias técnicas e aplicações.

O QUE VOCÊ VAI FAZER?

Há diversas frentes possíveis de atuação. Na vertente acadêmica, o aluno poderá continuar sua formação na pós-graduação (em programas de mestrado e doutorado), que busca avançar a fronteira do conhecimento para os métodos e aplicações de Ciência de Dados. Nas empresas e institutos especializados, a demanda por cientistas de dados é enorme: o aluno poderá atuar em empresas de comércio eletrônico, bancos e financeiras, área da saúde, área jurídica, questões demográficas, entre várias outras.



Na USP em São Carlos existe um grupo de alunos chamado *Fellowship of the Game* (FoG) que desenvolve jogos eletrônicos.

CIÊNCIAS DE COMPUTAÇÃO

Bacharelado



VAGAS: 85 (FUVEST e SiSU/ENEM)

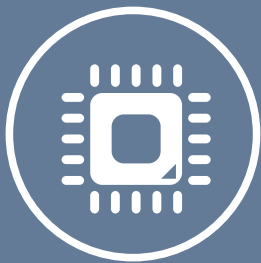
DURAÇÃO: 5 anos (integral)

O QUE VOCÊ VAI ESTUDAR?

Basicamente, matemática, linguagens de programação e sistemas de hardware e software são as áreas que irão acompanhá-lo durante os cinco anos de graduação. Nesse período, você verá também disciplinas como banco de dados, redes, robótica, computação gráfica, multimídia e engenharia de software.

O QUE VOCÊ VAI FAZER?

Formando-se em Ciências de Computação, você poderá desenvolver e aprimorar sistemas computacionais, programas e aplicações para gestão e controle em uma empresa, por exemplo. Terá a possibilidade de trabalhar com assistência e manutenção de redes de computadores, bancos de dados, sistemas de segurança, sistemas operacionais e aplicativos em geral. Outra área promissora para o bacharel em Ciências de Computação é o desenvolvimento de jogos eletrônicos.



ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

Oferecido em parceria com a Escola de Engenharia de São Carlos (EESC)

VAGAS: 50 (FUVEST e SiSU/ENEM)

DURAÇÃO: 5 anos (integral)

O QUE VOCÊ VAI ESTUDAR?

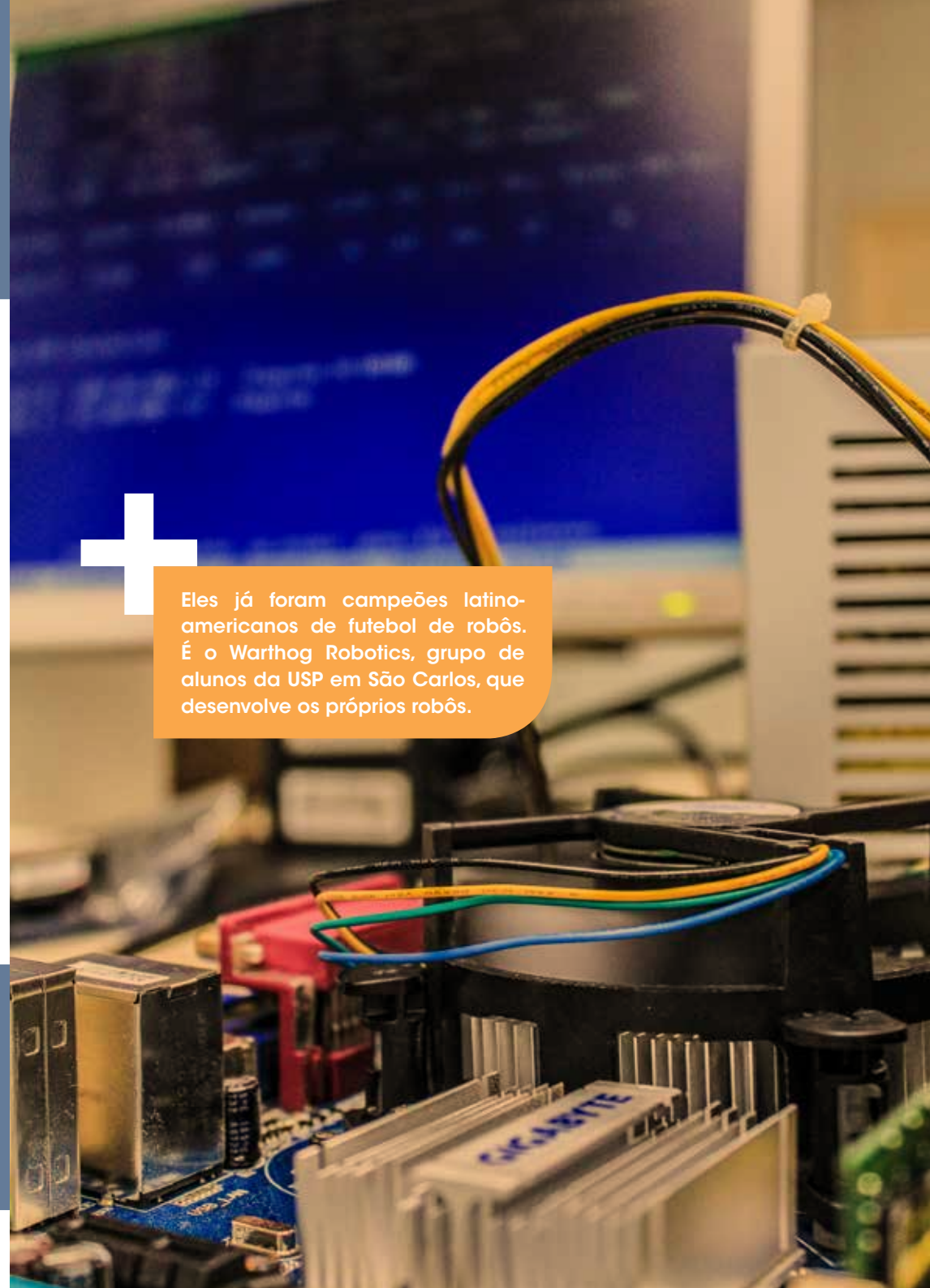
Placas e circuitos serão seus companheiros nessa jornada. Disciplinas como elétrica e eletrônica, química e física também marcarão presença. É possível, ainda, especializar-se em ênfases como robótica e sistemas embarcados. Por exemplo, dentro de um carro há um sistema que o controla, um sistema embarcado, que está presente em quase todas as máquinas que usamos em nosso dia a dia, como os eletrodomésticos.

O QUE VOCÊ VAI FAZER?

Formando-se em Engenharia de Computação, você poderá projetar sistemas digitais computadorizados e até robôs. Outra possibilidade é gerenciar redes de computadores em grandes empresas e dar assistência a elas, ou então, desenvolver aplicativos ou atuar no ramo de automação industrial.



Eles já foram campeões latino-americanos de futebol de robôs. É o Warthog Robotics, grupo de alunos da USP em São Carlos, que desenvolve os próprios robôs.



SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Bacharelado



VAGAS: 50 (FUVEST e SiSU/ENEM)
DURAÇÃO: 4 anos (noturno)

O QUE VOCÊ VAI ESTUDAR?

Neste curso, você terá formação básica em matemática, programação e sistemas de hardware e software, tal como em Ciências de Computação. O diferencial é que, aqui, a ênfase é a gerência de processos e de produtos, assim como os processos de implantação e gestão de software. Afinal, o objetivo é que você seja um profissional capaz de projetar e desenvolver os sistemas que controlam os negócios de uma empresa. O curso possui as seguintes ênfases: sistemas de apoio à tomada de decisão, gerenciamento de redes e engenharia de aplicações web.

O QUE VOCÊ VAI FAZER?

Opções não faltam. Você poderá projetar e desenvolver softwares, tratar as funcionalidades de sites, trabalhar como suporte técnico fazendo manutenção de sistemas, bancos de dados e redes de computadores. Devido ao conhecimento gerencial adquirido, você também poderá se aventurar pelo mundo dos negócios e abrir uma startup, que é uma empresa nascente de base tecnológica. Foi assim que surgiu o Facebook, por exemplo.

Muitas empresas nascentes de tecnologia, as famosas startups, foram criadas nas nossas salas de aula.



MATEMÁTICA

Bacharelado e Licenciatura

VAGAS: 30 (FUVEST e SiSU/ENEM)

DURAÇÃO: 4 anos (integral)

O QUE VOCÊ VAI ESTUDAR?

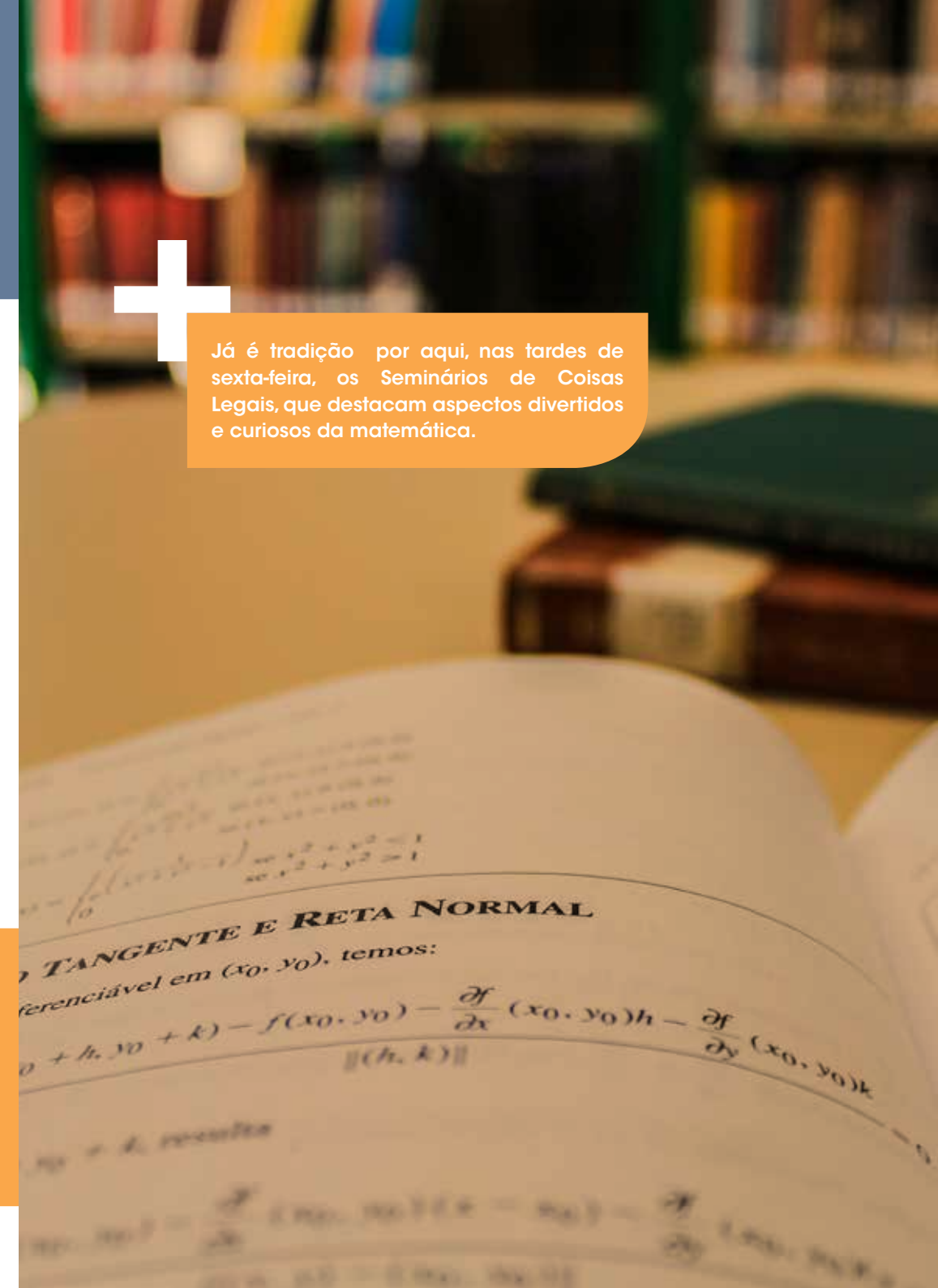
Matemática! Falando sério, você verá teorias matemáticas e suas aplicações, terá disciplinas como cálculo, geometria analítica, álgebra linear e computação. Após o primeiro ano você deverá optar por bacharelado ou licenciatura. Daí, quem seguir pela trilha do bacharelado irá se aprofundar no universo matemático, estudando disciplinas como geometria e topologia diferencial, teoria da medida e mais álgebra. E quem optar por licenciatura seguirá pela trilha pedagógica, estudando psicologia da educação, didática, metodologia de ensino de matemática, análise de livros didáticos etc. Também é possível obter os dois títulos (bacharel e licenciado) cumprindo as disciplinas necessárias.

O QUE VOCÊ VAI FAZER?

Escolheu o bacharelado? Você poderá trabalhar em empresas com ferramentas matemáticas para solucionar problemas nas áreas de finanças e logística, atuando, por exemplo, em indústrias, bancos e financeiras. Prefere a licenciatura? Lecionar matemática para estudantes do ensino fundamental e médio é uma opção. Em ambos os casos, o caminho mais comum é seguir carreira acadêmica, tornando-se um docente/pesquisador e ministrando aulas em universidades.



Já é tradição por aqui, nas tardes de sexta-feira, os Seminários de Coisas Legais, que destacam aspectos divertidos e curiosos da matemática.





Um centro que usa matemática para resolver problemas da indústria nasceu no ICMC: o CeMEAI.

MATEMÁTICA APLICADA E COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA

Bacharelado



VAGAS: 20 (FUVEST e SiSU/ENEM)

DURAÇÃO: 4 anos (diurno)

O QUE VOCÊ VAI ESTUDAR?

Na dúvida entre matemática e computação? Você não precisa optar, é possível fazer os dois. Basta escolher esta opção de curso, em que você terá uma base em matemática e programação de computadores, encontrando disciplinas como cálculo, física, computação gráfica e programação orientada a objetos. Poderá, ainda, por meio da escolha de um conjunto de disciplinas, especializar-se em uma dessas áreas: estatística; mecânica de fluidos computacional ou otimização.

O QUE VOCÊ VAI FAZER?

O resultado dessa combinação é que você estará apto a resolver problemas concretos do mundo real empregando ou criando modelos matemáticos, utilizando o computador como uma ferramenta de trabalho. Isso significa que você poderá atuar em qualquer lugar, isso mesmo, qualquer lugar: na indústria, em empresas de software, em bancos e financeiras ou em centros de pesquisa público e privados. O que você fará nesses lugares será transformar os problemas ali enfrentados em modelos matemáticos e então resolvê-los.



ESTATÍSTICA E CIÊNCIA DE DADOS

Bacharelado

VAGAS: 40 (FUVEST e SiSU/ENEM)

DURAÇÃO: 4 anos (noturno)

O QUE VOCÊ VAI ESTUDAR?

Uma das ferramentas mais utilizadas hoje em dia em todas as áreas do conhecimento é a estatística. Por isso, o objetivo desse curso é levá-lo a aprender a lidar com os fenômenos aleatórios que acontecem no mundo. Disciplinas como cálculo, probabilidade, inferência estatística e estatística computacional, por exemplo, farão parte de sua rotina.

O QUE VOCÊ VAI FAZER?

Disputado nas empresas, na academia e no governo, você atuará nos bastidores. Irá auxiliar outros profissionais a desenvolverem sua área de atuação por meio da descrição dos dados observados e do desenvolvimento de metodologias para a tomada de decisão em cenários de incerteza. É você que pensará na amostragem eficiente e na melhor metodologia a ser aplicada em cada caso.



Em nossos laboratórios, professores pesquisam novos modelos estatísticos e jogam um bolão quando o assunto é previsão esportiva.





No Laboratório de Ensino de Matemática do ICMC, os pesquisadores desenvolvem jogos e ferramentas para o ensino.

CIÊNCIAS EXATAS

Licenciatura

Oferecido em parceria com o Instituto de Física de São Carlos (IFSC) e o Instituto de Química de São Carlos (IQSC)



VAGAS: 50 (FUVEST e SiSU/ENEM)

DURAÇÃO: 4 anos (noturno)

O QUE VOCÊ VAI ESTUDAR?

Disciplinas como matemática, física, química e biologia estarão presentes durante toda a sua graduação. Mas como o curso é voltado para a formação de professores, você terá também disciplinas como pedagogia e didática. Após o segundo ano, você deverá optar por uma das três habilitações: matemática, física ou química. Além disso, é possível se formar em mais de uma habilitação.

O QUE VOCÊ VAI FAZER?

Será um professor: você estará apto a dar aulas de ciências para o ensino fundamental e, de acordo com a habilitação que escolher - matemática, física ou química - para o ensino médio. Se quiser optar por outros caminhos, poderá trabalhar em instituições de ensino superior, museus e centros de ciências.

#AINDATONADUVIDA



Você ainda está na dúvida? Confira as respostas a seguir e veja se elas conseguem resolver de vez suas interrogações. Do contrário, escreva para grad@icmc.usp.br

Qual caminho seguir na encruzilhada entre Ciências de Computação, Engenharia de Computação e Sistemas de Informação?

Os alunos desses cursos conhecerão um pouquinho de todas as áreas da computação e terão uma sólida base matemática. Vão estudar programação, banco de dados, eletrônica, redes de computadores, inteligência artificial, entre tantas outras. A diferença é que, depois desse núcleo de disciplinas em comum, cada curso direciona o aluno para um caminho um pouco diferente.

No caminho das Ciências de Computação, a trilha é software - Caso escolha esse curso, você conhecerá a fundo os fundamentos e as teorias de computação, terá mais disciplinas voltadas para programação avançada, bancos de dados, internet, desenvolvimento de software.

A estrada da Engenharia de Computação é mais hardware - Aqui, estuda-se mais a fundo a parte de elétrica e eletrônica, de placas e circuitos. Há mais química e mais física que nos outros cursos.

A jornada pelos Sistemas de Informação - Além do desenvolvimento de software, o enfoque é a gerência de processos e de produtos, os processos de implantação e gestão de software. Porque o objetivo é que você seja um profissional capaz de projetar e desenvolver os sistemas que controlam os negócios de uma empresa.



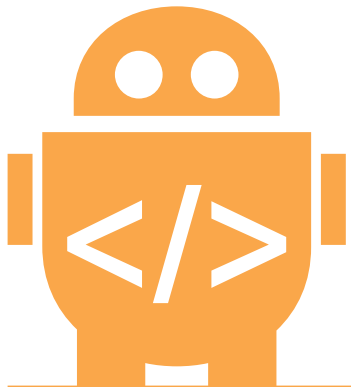
Pense no seu smartphone...

Se você gosta de instalar aplicativos no aparelho e adoraria desenvolver seus próprios aplicativos, há indícios de que Ciências de Computação é o seu caminho. Mas se a sua vontade é de desmontar o aparelho, entender e pesquisar o que tem lá dentro, então, considere Engenharia de Computação. Agora, se você gosta de lidar com pessoas, de gerenciar grupos de conversa e processos, Sistemas de Informação pode ser uma boa opção.

#AINDATONADUVIDA

Eu quero desenvolver jogos, qual curso devo escolher?

Se você optar por qualquer um dos três cursos oferecidos pelo ICMC na área de computação (Ciências de Computação, Engenharia de Computação ou Sistemas de Informação) terá acesso ao conhecimento que dá base para o desenvolvimento de games. Mas o curso de Ciências de Computação costuma ser o mais recomendado nesse caso, já que você terá disciplinas de programação avançada, então, poderá lidar melhor com os desafios que envolvem esse campo profissional. Na USP em São Carlos, o grupo de desenvolvimento de jogos *Fellowship of the Game* (FoG) é aberto à participação de alunos de todos os três cursos de graduação.



Eu quero construir um robô, qual curso devo escolher?

Se você deseja trabalhar pesquisando e desenvolvendo tecnologias associadas à robótica, formar-se em um dos três cursos oferecidos pelo ICMC na área de computação também irá abrir as portas. No entanto, o caminho mais indicado é o da Engenharia de Computação, pois propiciará conhecer detalhadamente aspectos técnicos relacionados ao funcionamento dessas máquinas. O grupo de robótica da USP em São Carlos, o Warthog Robotics, também é aberto à participação de alunos de todos os cursos de graduação.



#AINDATONADUVIDA



Eu quero ter meu próprio negócio, qual curso devo escolher?

Se você está interessado em abrir uma empresa no futuro, tal como as famosas empresas nascentes da área de tecnologia (startups), poderá escolher qualquer um dos três cursos oferecidos pelo ICMC na área de computação. Mas Sistemas de Informação costuma ser a recomendação, já que o aluno terá mais disciplinas relacionadas a empreendedorismo e administração. No ICMC, os alunos desses três cursos podem ter a experiência de gerenciar uma empresa ao participar da ICMC Júnior.



Não sei se faço bacharelado ou licenciatura em Matemática. Alguma dica pra me ajudar?

Se você escolher o curso de Matemática, não se esqueça de que, após o primeiro ano, deverá optar por bacharelado ou licenciatura. Quando chegar este momento, você já terá mais subsídios para tomar sua decisão.

A licenciatura objetiva formar professores, possibilitando obter uma visão ampla do conhecimento matemático e pedagógico para atuar no ensino fundamental e médio. Já quem escolhe o bacharelado, poderá atuar em empresas para solucionar problemas nas áreas de finanças e logística, em indústrias, bancos e financeiras.

Em ambos os casos, é comum que o ex-aluno do ICMC opte pela carreira acadêmica, prosseguindo com os estudos na pós-graduação (mestrado e doutorado) e se tornando um docente/pesquisador.





#AINDATONADUVIDA

Qual caminho seguir na encruzilhada entre o curso de Matemática e o de Matemática Aplicada e Computação Científica?

Se você se encanta com as equações e a teoria pura da matemática que contribuem para resolver problemas das demais ciências, o Bacharelado em Matemática é o mais adequado ao seu perfil. Agora, se você se encanta com as soluções matemáticas para problemas concretos da humanidade e gosta de computação, a melhor escolha é o curso de Matemática Aplicada e Computação Científica.

Eu quero ser professor, mas qual a diferença entre escolher a licenciatura em Ciências Exatas e a licenciatura em Matemática?

Você já entendeu que, para ser professor da educação básica, a palavra-chave é licenciatura. Muito bem! Se você optar pelo curso de Matemática e seguir o caminho da licenciatura após o primeiro ano, será um professor de matemática do ensino fundamental e médio e terá aprendido muita matemática durante sua graduação. Por outro lado, na licenciatura em Ciências Exatas, você não se tornará, necessariamente, um professor de matemática, pois terá mais duas opções à disposição: ser professor de química ou de física. A escolha entre essas três habilitações (Matemática, Química ou Física) só será realizada após o segundo ano do curso. Até lá, você terá um gostinho dessas três áreas. Além disso, é possível se formar em mais de uma habilitação. Ao escolher esse caminho, você estará apto a dar aulas na educação básica de ciências, matemática, física ou química.

Qual a probabilidade de um estatístico ficar desempregado?

Se você respondeu que tende a zero, pode ter certeza de que sua percepção estatística está aguçada. Nas empresas, na academia e no governo, esses profissionais são disputados. Afinal, em todos os setores, o emprego das metodologias estatísticas tem se tornado uma prática comum. Por isso, bancos, seguradoras, indústria de forma geral, governo e áreas como medicina e biologia já não sobrevivem sem um estatístico por perto.

Há mercado de trabalho para quem escolhe um curso da área de matemática?

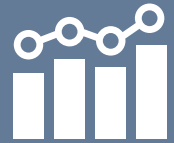
A quantidade de oportunidades que se abrem diante de quem se forma na área da matemática pode ser comparada ao tamanho do universo dos números: infinito. Mas na hora de prestar o vestibular, esse universo se oculta diante dos olhos de muitos estudantes que gostam de matemática. Os alunos que se formam atualmente no ICMC escolhem onde querem trabalhar, já que há muitas ofertas para os formados na área: além do meio acadêmico, um matemático pode atuar na indústria, bancos e empresas.

#AINDATONADUVIDA

Todo matemático é professor de matemática?

Esse é um mito muito comum. Lembre-se: nem todo matemático é, necessariamente, um professor de matemática. A carreira de professor é apenas uma opção entre muitas outras que existem à disposição de quem gosta de matemática. Na verdade, faltam matemáticos no mercado de trabalho: os bancos e as agências de consultoria financeira demandam muito mais profissionais do que as universidades conseguem formar.

Bacharelado em Estatística e Ciência de Dados e Bacharelado em Ciência de Dados? Qual a diferença?



O Bacharelado em Estatística em Ciência de Dados é um curso de estatística e forma estatísticos. Seu diferencial é que ele também oferece aos alunos uma formação básica em Ciência de Dados, mas sempre com o olhar do estatístico. Já o Bacharelado em Ciência de Dados é um curso multidisciplinar, que traz os conhecimentos da Computação, da Matemática e da Estatística para modelar e resolver problemas da Ciência de Dados.

Eu preciso saber fazer contas para cursar matemática?

Na universidade, a matemática é diferente daquela que se aprende na educação básica. O que interessa na universidade não é fazer contas, mas a busca por desenvolver novos princípios matemáticos, reconhecer relações até então desconhecidas e criar modelos para resolver problemas práticos das demais ciências. O foco está em uma compreensão mais qualitativa que quantitativa.



E se na hora de escolher o curso eu errar? Tem como mudar depois?

Antes de prestar o vestibular, a gente sempre fica se perguntando: será que vou gostar desse curso? A dica dos professores do ICMC é a seguinte: você só vai descobrir se tentar. Depois de entrar na USP, se você não gostar do curso, basta transferir para outro. Essa transferência não é complicada e costuma acontecer com bastante frequência.

Apenas um exemplo do quanto mudar de curso é comum no ICMC: aproximadamente 16% dos alunos que se formaram no bacharelado em Matemática, de 2009 a 2013, são estudantes provenientes de outros cursos. Então, se você gosta de ciências exatas e, na hora de prestar o vestibular, escolher um curso que não atenda ao seu perfil, não se desespere. Aqui, você tem o direito de errar!



AS PORTAS DE ENTRADA PARA ESTE TERRITÓRIO

Veja abaixo as diversas formas de se tornar estudante do ICMC:

FUVEST:

Uma das portas de entrada para os cursos oferecidos pelo ICMC é o tradicional vestibular da FUVEST. Para mais detalhes sobre prazos, taxas de inscrição e isenção, acesse www.fuvest.br

SiSU/ENEM:

Outra possibilidade é o Sistema de Seleção Unificada (SiSU). Em todos os cursos oferecidos pelo ICMC, uma parcela das vagas está reservada para quem participar do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM). Para saber mais, acesse sisu.mec.gov.br

TRANSFERÊNCIA:

As portas também estão abertas para estudantes de outras instituições que podem ingressar por meio de transferência e também para aqueles que já possuem diploma de curso superior.

OLIMPÍADAS:

A USP oferece vagas destinadas a estudantes classificados em olimpíadas acadêmicas nacionais e internacionais.

ALUNO ESPECIAL:

Além do ingresso em cursos regulares de graduação, existe ainda a possibilidade de se inscrever como aluno especial em algumas disciplinas específicas.

SE LIGA AÍ...

Quando chegar a hora de se inscrever para o vestibular da Fuvest, confira no Manual do Candidato a carreira a qual o seu curso pertence; elas são classificadas por Ciências Humanas, Exatas e Biológicas. Essa é a maneira mais fácil de encontrar o curso de sua preferência. Na inscrição, o candidato deve indicar apenas uma carreira e os cursos desejados da carreira, em ordem decrescente de preferência.

BACHARELADO CIÊNCIA DE DADOS Carreira 791 - Curso 54

BACHARELADO CIÊNCIAS DE COMPUTAÇÃO Carreira 710 - Curso 06

Ênfases:

- ENGENHARIA DE DE SOFTWARE
- DESENVOLVIMENTO WEB
- SISTEMAS EMBARCADOS
- MINERAÇÃO DE TEXTOS E DADOS
- APRENDIZADO DE MÁQUINAS E APLICAÇÕES
- ROBÓTICA
- ENGENHARIA DE DADOS
- SISTEMAS COMPUTACIONAIS AVANÇADOS E DE ALTO DESEMPENHO
- TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO AVANÇADA
- CIÊNCIA DE DADOS

ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO Carreira 765 - Curso 21

Ênfases:

- SISTEMAS COMPUTACIONAIS AVANÇADOS
- SISTEMAS EMBARCADOS
- SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO E COMPUTAÇÃO MÓVEL
- ROBÓTICA
- CIÊNCIA DE DADOS

BACHARELADO MATEMÁTICA APLICADA E COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA Carreira 790 - Curso 51

Ênfases:

- ESTATÍSTICA
- OTIMIZAÇÃO
- MECÂNICA DOS FLUÍDOS COMPUTACIONAL
- CIÊNCIA DE DADOS

BACHARELADO E LICENCIATURA MATEMÁTICA Carreira 790 - Curso 52

BACHARELADO ESTATÍSTICA E CIÊNCIA DE DADOS Carreira 790 - Curso 53

BACHARELADO SISTEMAS DE INFORMAÇÃO Carreira 875 - Curso 70

Ênfases:

- ENGENHARIA DE SOFTWARE
- DESENVOLVIMENTO WEB
- SISTEMAS COMPUTACIONAIS AVANÇADOS E DE ALTO DESEMPENHO
- SISTEMA DE APOIO À TOMADA DE DECISÃO
- CIÊNCIA DE DADOS

LICENCIATURA CIÊNCIAS EXATAS Carreira 815 - Curso 57

Habilitações:

- MATEMÁTICA
- FÍSICA
- QUÍMICA



BOLSAS E AUXÍLIOS PARA AJUDÁ-LO A SE MANTER NA UNIVERSIDADE

As dificuldades econômicas não vão impedi-lo de estudar na melhor universidade brasileira. Quem comprova que tem essas dificuldades, por meio de documentos, tem à disposição apoios e bolsas. O objetivo é fornecer as condições necessárias para que o estudante mantenha e amplie suas atividades na USP até a conclusão de seu curso.

Depois que você passa no vestibular e ingressa na Universidade, pode obter esses apoios e bolsas inscrevendo-se no Programa de Apoio à Permanência e Formação Estudantil (PAPFE). No momento da sua matrícula, você receberá informações detalhadas sobre as datas de inscrição no Programa e sobre os documentos que precisarão ser apresentados.

Quem está cursando a primeira graduação pode ter direito a:



APOIO MORADIA

Consiste em vaga nas moradias da Universidade (alojamentos) ou auxílio financeiro mensal.



APOIO TRANSPORTE

Auxílio financeiro mensal, durante o período das aulas, para que você se desloque de sua residência até a Universidade.



APOIO ALIMENTAÇÃO

Isenção no pagamento das refeições nos restaurantes universitários.



APOIO LIVROS

Auxílio para que você compre livros nas editoras da USP durante o período das aulas.

#VOCETAMBEMPODE

Quem cursou, parcialmente ou integralmente, o ensino básico em escolas públicas, pode participar dos programas Pasusp e Inlusp, que possibilitam a obtenção de bônus na nota do vestibular. Saiba como participar acessando www.icmc.usp.br/e/7a8de

Além disso, quem está regularmente matriculado em um dos cursos da USP também tem à disposição o Programa Unificado de Bolsas da USP. Para saber mais, acesse www.prg.usp.br



Se você passou no vestibular em uma cidade diferente da que mora e não tem condições financeiras para alugar um imóvel nem lugar para se hospedar, a USP oferece um auxílio emergencial. Para saber como você poderá ter direito a esse benefício, basta se dirigir ao Serviço Social do campus da USP em São Carlos ou ligar para (16) 3373.8021



MUITO ALÉM DO CURRÍCULO

EXPLORE OUTRAS OPORTUNIDADES

MOBILIDADE INTERNACIONAL

Ao estudar no ICMC, você terá acesso a inúmeras oportunidades de mobilidade internacional, tanto por meio dos convênios que o ICMC possui com diversas universidades estrangeiras como via programas de mobilidade internacional.

INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Ainda na graduação, você pode começar a fazer pesquisa por meio de uma iniciação científica e, com isso, conseguir bolsas que o auxiliem financeiramente.

GRUPOS DE EXTENSÃO

São inúmeras possibilidades para que você desenvolva atividades extracurriculares durante seu curso, participando de grupos de extensão em áreas como: desenvolvimento de games, robótica, programação, segurança da informação, igualdade de gênero, inclusão social etc.

ESTÁGIOS

Para aproximar os estudos do mercado de trabalho, o ICMC mantém parcerias com empresas e instituições públicas, onde você pode fazer estágio ou mesmo ser regularmente contratado.



EMPRESA JUNIOR

Quer atuar em sua área e praticar todo o conhecimento que está adquirindo? A cada semestre é possível participar do processo seletivo para ingressar na ICMC Júnior, empresa que está no mercado de trabalho há mais de 20 anos e é formada exclusivamente por alunos do Instituto.



TRILHA PARA O MESTRADO

Estando no último ano de alguns cursos, você terá a oportunidade de assistir disciplinas da pós-graduação e, assim, obter o título de mestre em apenas um ano após a colação de grau.



UM TERRITÓRIO
PRONTO PARA
RECEBÊ-LO



No ICMC, você vai encontrar a melhor infraestrutura para atender às suas necessidades e ajudá-lo a alcançar seus resultados. Logo que você chegar aqui, perceberá que todos os ambientes são muito bem cuidados, os jardins estão em harmonia com os laboratórios e as salas de aula sempre bem equipadas.

Os funcionários são altamente qualificados e estão prontos para atender a suas necessidades. Todos os professores possuem doutorado e estão aptos a oferecer a você uma ótima experiência de ensino-aprendizagem.



NO ICMC, VOCÊ CONTA COM:

- laboratórios modernos com equipamentos constantemente atualizados;
- biblioteca com um dos maiores acervos do país nas áreas de matemática, computação e estatística;
- salas de aula prática e teórica com recursos multimídia;
- internet sem fio de alta velocidade;
- auditórios com excelentes recursos audiovisuais e videoconferência.



NOSSO CAMPUS

Somos uma das cinco unidades de ensino e pesquisa que compõem o campus da USP em São Carlos. Há, ainda, a Escola de Engenharia de São Carlos (EESC), o Instituto de Física de São Carlos (IFSC), Instituto de Química de São Carlos (IQSC) e o Instituto de Arquitetura e Urbanismo (IAU).

O campus possui duas áreas, uma no centro da cidade e outra na região noroeste, e oferece as seguintes facilidades:

- restaurante universitário com refeições subsidiadas;
- alojamento estudantil;
- assistência médica e odontológica;
- centro de esportes e recreação.



POR QUE ESTUDAR EM SÃO CARLOS?

Você na capital da tecnologia

São Carlos é considerada a capital nacional da tecnologia e possui o maior índice de doutores por habitante da América Latina: um doutor para cada 100 habitantes. No Brasil, a relação é de um doutor para aproximadamente 13 mil habitantes.

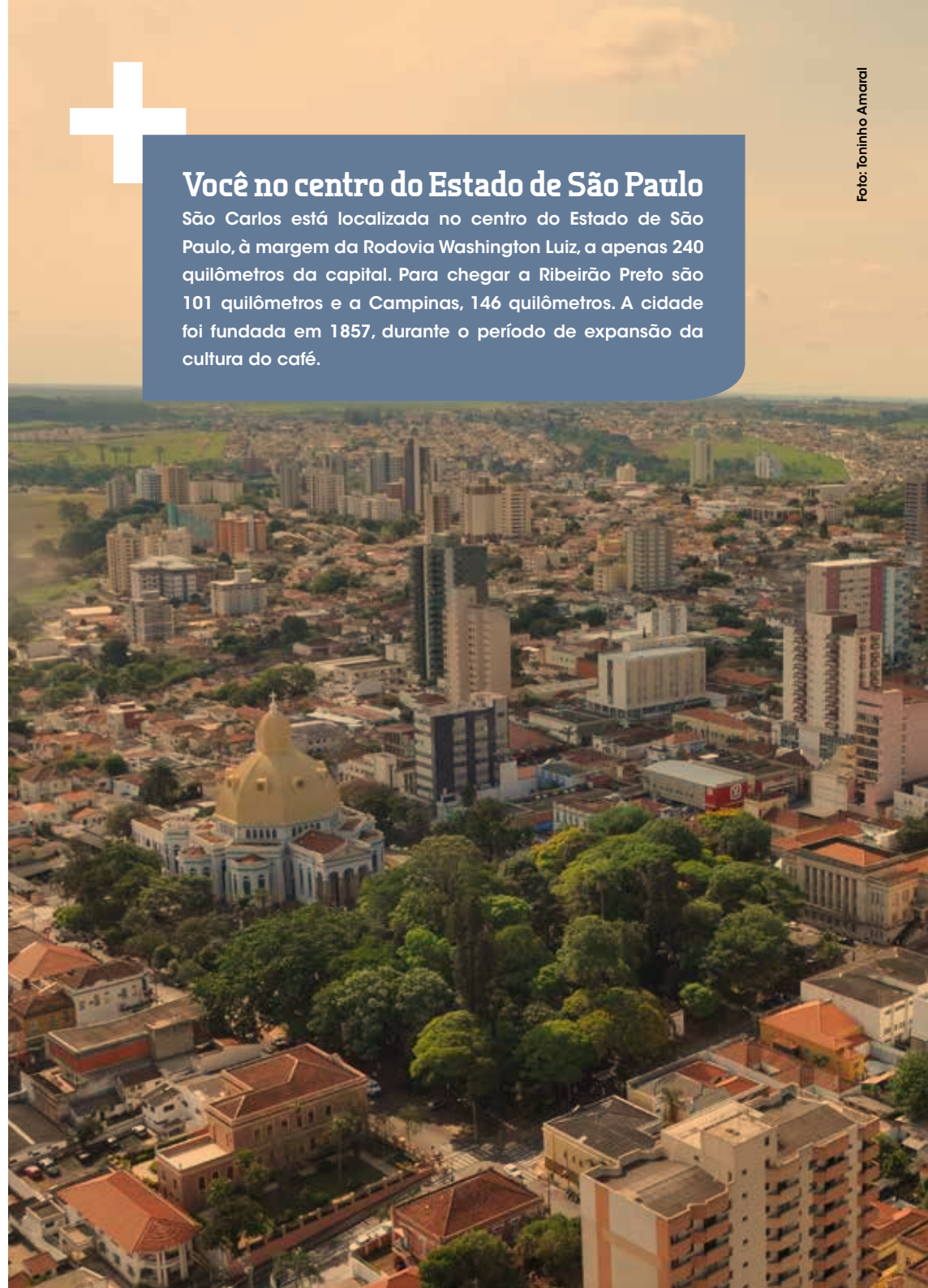
Além da USP, o município possui outra grande universidade pública: a Universidade Federal de São Carlos (UFSCar). Vale destacar também que a cidade abriga uma universidade particular, uma Faculdade de Tecnologia do Estado de São Paulo (FATEC), dois centros de pesquisa da EMBRAPA, parques tecnológicos e incubadoras de empresas. Por conta de seu caráter tecnológico, diversas multinacionais e empresas de grande porte se estabeleceram em São Carlos como a Volkswagen, a Faber-Castell, a Electrolux e a Tecumseh.

Você com qualidade de vida

Aqui, as oportunidades profissionais e acadêmicas típicas de um centro emergente são somadas à qualidade de vida de uma cidade do interior. Com cerca de 240 mil habitantes, o município está entre os 40 melhores do Brasil no Índice de Desenvolvimento Humano (IDH, 2013).

Você no centro do Estado de São Paulo

São Carlos está localizada no centro do Estado de São Paulo, à margem da Rodovia Washington Luiz, a apenas 240 quilômetros da capital. Para chegar a Ribeirão Preto são 101 quilômetros e a Campinas, 146 quilômetros. A cidade foi fundada em 1857, durante o período de expansão da cultura do café.





DEPOIMENTOS

"Posso garantir que a formação dada pelo ICMC é bastante diferenciada e forma pessoas críticas, prontas para o mercado de trabalho."

Felipe Zanoni
Formado em Engenharia de Computação

"A carreira é promissora e sempre há chances de crescer."

Gabriela Passos
formada em Estatística

"O curso me ofereceu uma formação multidisciplinar que o mercado atualmente está precisando."

Gabriel Dias Pais
Formado em Matemática Aplicada e Computação Científica

"O ICMC contém diversas áreas de pesquisa e por esse motivo o curso está cheio de disciplinas de todas as áreas."

Bruno Adami
Formado em Ciências de Computação

"Ao longo da minha carreira, não vi ninguém ficar desempregado considerando as pessoas que se formaram comigo e as que conheci nas empresas em que trabalhei."

Guilherme Leite
Formado em Sistemas de Informação

