

Ciência da Computação

Carreira em ascensão num mundo informatizado

O Bacharel em Ciência da Computação é o cérebro por trás da máquina. É ele quem desenvolve os programas, equipamentos, redes e sistemas que permitem o funcionamento do universo computacional. Esses recursos, tão indispensáveis no mundo contemporâneo, estão em constante evolução, o que obriga o especialista a ter uma formação consistente e atualizada.

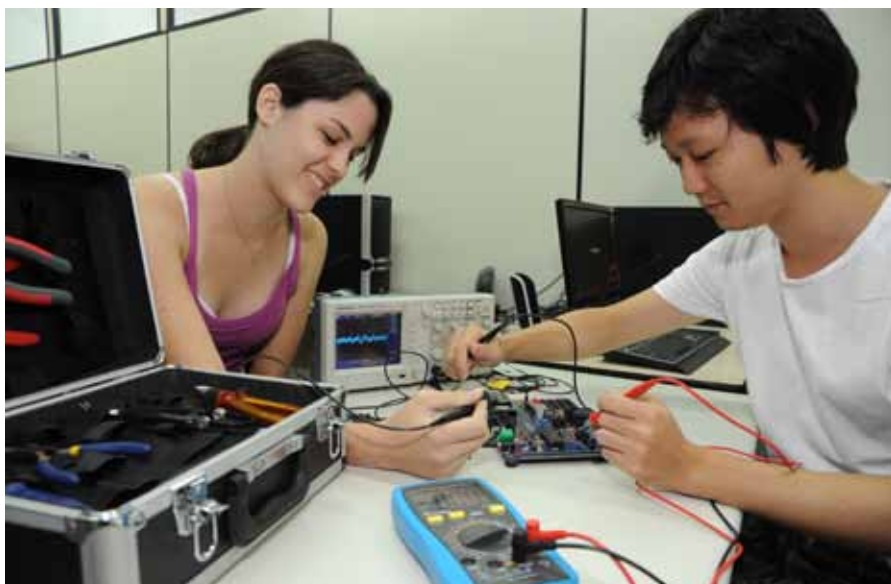
O uso da computação se tornou imprescindível em inúmeros campos, como, por exemplo, nos diagnósticos médicos, exploração de petróleo em alto mar, gerenciamento de sistemas financeiros, previsão do tempo e controle do tráfego aéreo.

Para seguir essa carreira, é necessário ter bom raciocínio lógico e conhecimento sólido em ciências

exatas. Outra característica básica é a curiosidade sobre o funcionamento das coisas, o interesse em novas tecnologias e formas de resolver problemas.

A **Unesp** oferece a graduação em Ciência da Computação em quatro câmpus: Bauru, Presidente Prudente, Rio Claro, São José do Rio Preto. Nas quatro unidades, o aluno é capacitado para desenvol-





Projetos curriculares e infra-estrutura estimulam inovação entre estudantes

ver novos métodos, ferramentas e sistemas computacionais. Além das atividades em sala de aula, o graduando pode realizar pesquisas com apoio de professores e alunos de pós-graduação, recebendo bolsas de iniciação científica. Pode fazer estágios com supervisão docente e participar de eventos do setor. As unidades contam ainda com empresas juniores, em que o aluno exercita o empreendedorismo, muitas vezes abrindo seu próprio negócio. Os cursos enfatizam, ainda, trabalhos com a comunidade.

Em Bauru, os estudantes têm a disposição cinco laboratórios didáticos de uso do curso e nove de pesquisas: Sistemas Adaptativos e Computação Inteligente, Sistemas de Tempo Real, Tecnologia da Informação, Computação de Alto Desempenho, Instrumentação In-

teligente, Integração de Sistemas e Dispositivos Inteligentes, Tecnologia em Gestão de Conhecimento, Ensino Informatizado e Aprendizagem, além do Centro de Competência e Tecnologia Wireless. Com um projeto pedagógico atualizado, o curso, permite que os alunos realizem intercâmbios no exterior e participem de competições científicas nacionais e internacionais.

Presidente Prudente possui uma Central de Laboratórios, dos quais dois são de propósito geral, um para redes de computadores, outro para engenharia de software, banco de

dados e inteligência computacional, e um último para computação de alto desempenho, computação gráfica, processamento de imagens, biometria, visão computacional, geometria computacional e visualização. A partir do ano de 2010 o curso passou a funcionar no período vespertino-noturno com um novo Projeto Político Pedagógico.

A formação oferecida em Rio Claro é focada em hardware e software, permitindo ao formando uma inserção tanto na área acadêmica como na comercial. São nove laboratórios didáticos, que, entre outras atividades, permitem experimentos em robótica, microprocessadores e física básica. Além disso, o estudante pode ter acesso a dez laboratórios de pesquisa de docentes.

A estrutura curricular da graduação é um dos principais atrativos de São José do Rio Preto, que possui laboratórios de hardware e software. O aluno pode especializar-se em uma ou mais das cinco áreas oferecidas: sistemas de informação, sistemas de computação, sistemas de automação e controle digital, linguagens e teoria da computação e computação científica.

