

Ciências da Computação

Carreira em ascensão num mundo informatizado

O Bacharel em Ciências 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 ne-

cessário 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 Ciências da Computação em quatro câmpus: Bauru, Presidente





Projetos curriculares e infra-estrutura estimulam inovação entre estudantes

Prudente, Rio Claro, São José do Rio Preto. Nas quatro unidades, o aluno é capacitado para desenvolver 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 à disposição dez laboratórios em diferentes temáticas, como o didático de computação, de redes de

computadores, de eletrônica básica e circuitos digitais, de tecnologia da informação aplicada, de robôs móveis autônomos e de computação de alto desempenho. 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 uso 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, geometria computacional e visualização. O curso apresenta também um projeto pedagógico em constante atualização.

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.

