

Ciências Biológicas

Atuação na preservação e no uso sustentável da natureza

Diante da necessidade crescente de preservação da natureza, o biólogo tem competência, entre outras coisas, para documentar e estabelecer estratégias de conservação da biodiversidade, para adotar ações de educação ambiental e estudos de impacto ambiental. Ele também pode se envolver em pesquisas biotecnológicas, trabalhos com clonagem, organismos transgênicos, células-tronco, fármacos e novos produtos, em organizações públicas e privadas. O profissional atua ainda nas áreas de análises clínicas, saúde pública, biologia forense, bioenergética, oceanografia e paleontologia, entre outras. Já a formação em licenciatura permite ministrar aulas no ensino fundamental e médio.

As unidades da **Unesp** que oferecem cursos nas modalidades de bacharelado e de licenciatura contam com laboratórios modernos e estimulam o desenvolvimento de pesquisas, em iniciação científica, em áreas como biotecnologia, biologia estrutural, biologia marinha e saúde e educação em ciências e biologia. Visitas e práticas em vários tipos de ambientes naturais completam a formação do profissional.

No Câmpus de Assis, os alunos podem cursar as duas modalidades



em quatro anos. A unidade organiza reuniões e excursões científicas regulares. Os alunos que optam pela iniciação científica podem receber bolsas de estudo em áreas como Meio Ambiente e Biodiversidade, Saúde e Biotecnologia.

Em Bauru, a Faculdade de Ciências oferece o curso de licenciatura (integral e noturno), que confere aos graduados o direito de atuar nas redes de ensino e de cursarem pós-graduação para seguir a carreira acadêmica e trabalhar como professores-pesquisadores em universidades. Além dos novos e amplos laboratórios didáticos, existem doze laboratórios de pesquisa

nos quais o aluno pode iniciar suas atividades científicas, realizando estágios, participando de projetos de iniciação científica ou de extensão.

Para o vestibular de 2012 está previsto o oferecimento do curso de Licenciatura e a criação da modalidade Bacharelado, com ênfase em Meio Ambiente, no qual o ingressante poderá optar pelas modalidades a partir do segundo semestre do segundo ano.

O curso do Câmpus de Botucatu dispõe de laboratórios didáticos e de pesquisa, jardim botânico e coleções científicas. O aluno pode optar por bacharelado ou licenciatura e, ao final do curso, completar

sua formação na outra modalidade.

Licenciatura e bacharelado, com ênfase em Meio Ambiente e Biodiversidade, são as opções da unidade de Ilha Solteira, onde o aluno deverá escolher uma das modalidades ao final do primeiro ano. Em Ilha Solteira o estudante tem a oportunidade de realizar reuniões científicas, excursões por diferentes biomas e participar de intercâmbio no exterior. A unidade possui fazendas de ensino e pesquisa em São Paulo e Mato Grosso do Sul, com áreas dentro de Mata e Cerrado.

Câmpus oferecem infraestrutura e formação com excursões, estágios e iniciação científica

Possui também coleções de plantas, animais, rochas e minerais. Ao concluir a modalidade escolhida o aluno poderá solicitar reingresso para completar a outra modalidade.

Os estudantes de Jaboticabal desenvolvem uma visão crítica, ética e solidária nos temas Meio Ambiente e Biotecnologia. Além das aulas regulares, há visitas a diversos biomas. O bacharelado tem ênfase ambiental e biotecnológica. Na licenciatura, há estágios obrigatórios em escolas.

Os alunos de licenciatura e bacharelado de Rio Claro, assim como os das outras unidades, podem cursar disciplinas, caso selecionados, em universidades da Europa, Ásia e América do Norte. Participam de excursões a vários biomas e empresas. O bacharelado tem ênfase em biotecnologia, análise em ecossiste-



mas e biologia estrutural e funcional.

O Câmpus de São José do Rio Preto oferece as duas modalidades, sendo que o aluno deve optar por uma delas ao concluir o primeiro ano letivo. Após o término de seus estudos na primeira modalidade, é facultado ao aluno solicitar o reingresso para complementar sua formação em ambas as modalidades. Além das atividades didáticas, é possível realizar estágios, com bolsas de estudos, em diversas áreas e, no Bacharelado, o estudante pode direcionar sua formação para

uma das quatro áreas de ênfase oferecidas: Genética e Bioquímica, Biologia Animal, Biologia Vegetal e Biologia Estrutural.

São Vicente oferece bacharelado em duas habilitações: Biologia Marinha e Gerenciamento Costeiro. A primeira capacita os alunos para o trabalho com ambientes marinhos e costeiros; a segunda fornece ferramentas para o gerenciamento costeiro integrado, com atuação também nos ecossistemas costeiros e da Mata Atlântica, ou em atividades portuárias.

