

## Ciências Biológicas

### Atuação na preservação e no uso sustentável da natureza

Diante da necessidade crescente de preservação da natureza, o biólogo tem competência 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 o envolvimento com o ensino na rede pública ou particular.

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. 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 ambiente 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/Bacharelado (período integral) 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 é a opção da unidade de Ilha Solteira, onde o estudante realiza reuniões científicas e excursões por diferentes biomas. A unidade possui fazendas de ensino

---

## Câmpus oferecem infra-estrutura e formação com excursões, estágios e iniciação científica

---

e pesquisa em São Paulo e Mato Grosso do Sul. Possui também coleções de plantas, animais, rochas e minerais.

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 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 ecossistemas e biologia estrutural e funcional.

O câmpus de São José do Rio Preto oferece as duas modalidades, permitindo ao estudante completar sua formação em ambas. Além das atividades didáticas, é possível realizar estágios, com bolsas de estudos, em diversas áreas.

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.