

## Ciências Biomédicas

Estudos buscam solução para problemas de saúde da população



Entre as atividades do biomédico estão muitas daquelas que hoje ocupam as manchetes dos jornais, como testes de paternidade, desenvolvimento de vacinas contra doenças infecciosas, diagnóstico laboratorial de infecção pelo HIV e pelo vírus da Hepatite C, fisiologia do exercício nos esportistas de alto desempenho, análise de plantas medicinais usadas na medicina popular e desenvolvimento de terapias contra o câncer. Dessa forma, o profissional das Ciências Biomédicas estuda e ajuda a encontrar soluções viáveis aos problemas de saúde da população, tanto aqueles que afetam indivíduos como os que atingem grandes grupos.

Os cursos de formação do biomédico foram criados nas universidades públicas na década de 1960, para preparar profissionais capacitados ao desenvolvimento e ensino das ciências básicas aplicadas à Medicina. No entanto, o campo de trabalho do biomédico foi progressivamente ampliado e, atualmente, esse profissional está presente em laboratórios de análises clínicas, bancos de sangue, serviços de diagnóstico por imagem, na indústria e no comércio de reagentes biológicos, laboratórios de pesquisa e no



se criam no País, esta é uma área de atuação em franca ascensão. O Instituto de Biociências (IB), câmpus de Botucatu, é a única instituição pública a oferecer o curso de Biomedicina no Interior de São Paulo. Criado em 1964 com o nome de Ciências Biológicas – Modalidade Médica, o curso foi recentemente reestruturado de acordo com as diretrizes do MEC, passando a ser denominado Curso de Ciências Biomédicas, em 2007. Em período integral, o curso forma profissionais para atuar na pesquisa básica e na aplicada, no ensino superior e nos serviços de atenção à saúde. Os estudos envolvem a estrutura e a fisiologia do organismo humano, os mecanismos que originam as doenças, os princípios da investigação científica e os métodos de diagnóstico laboratorial e por imagem. A formação da unidade de Botucatu visa ao exercício da profissão de maneira humanista, ética, reflexiva e integrada com outros profissionais do campo da saúde.

desenvolvimento de biotecnologia. Os laboratórios de análises clínicas continuam absorvendo a maior parte dos biomédicos formados no País, que podem realizar todos os exames oferecidos pelo laboratório, responder técnica e judicialmente pelos resultados e ser responsáveis por seu próprio negócio. Já, nos bancos de sangue e serviços de diagnóstico por imagem, o biomédico trabalha sob a supervisão de um médico, que deve responder pelos procedimentos que envolvam qualquer forma de administração de medicamentos a pacientes.

Hoje, o mercado é particularmente favorável à atuação do biomédico, profissional com ampla formação, que contempla, entre outras disciplinas, o conhecimento de anatomia, fisiologia e biofísica humana. Em relação ao ensino e à pesquisa, o biomédico poderá atuar em quaisquer das áreas abrangidas por seu currículo escolar. Considerando-se o grande número de novos cursos das áreas biológicas e de saúde que

---

### Atuação dos profissionais vai dos laboratórios de análises clínicas a centros de pesquisa

---

