

EXATAS

unesp

Física

Atuação vai de ensino e pesquisa até empresas de tecnologia



A Física é uma das disciplinas acadêmicas mais antigas. Por meio dessa ciência, estuda-se a matéria e a energia, sua natureza e suas interações. Seu desenvolvimento reflete-se também em avanços tecnológicos. Por exemplo, a partir dos conhecimentos em eletromagnetismo, surgiram as tecnologias que influenciam toda a sociedade moderna: a energia elétrica, os aparelhos eletrodomésticos, as telecomunicações e a informática.

Apesar de essa área do conhecimento estar muito ligada ao desenvolvimento de novos processos tecnológicos, a atuação principal do físico no país é como professor e pesquisador. De qualquer modo, ele também pode trabalhar na indústria, no aperfeiçoamento de materiais tecnológicos, produtos e processos. No mercado financeiro, elabora modelos matemáticos para analisar o comportamento das bolsas de valores.

O curso é oferecido em cinco Câmpus da **Unesp**. A licenciatura visa à formação de professores de Física para o ensino fundamental e médio, enquanto o bacharelado procura capacitar os formandos para o trabalho em pesquisa básica e tecnológica, nas diferentes áreas da Física.





Em Bauru, os estudantes atualmente fazem licenciatura, no período noturno. Os graduandos são estimulados a realizar pesquisas sobre o ensino dessa ciência e a participar de grupos de estudos, eventos científicos, projetos de extensão universitária (atuando na rede escolar) e iniciação científica.

Para 2012, há previsão de início do curso de bacharelado com ênfase em Física de Materiais, no período vespertino-noturno. Sendo único no estado de São Paulo, este novo curso formará um profissional de perfil interdisciplinar com algumas das competências e habilidades direcionadas para as áreas de pesquisa teórica e experimental em ciência e tecnologia de materiais e nanotecnologia. A faculdade conta com dez laboratórios de pesquisa e vários laboratórios didáticos recém-inaugurados que oferecem suporte às atividades do curso.

O Câmpus de Guaratinguetá oferece duas modalidades, licenciatura e bacharelado. Na primeira, o que se aprende em sala de aula é associado com a realidade do aluno e futura atividade docente, realiza-se iniciação científica, estágios e trabalhos de extensão vinculados ao ensino da física. No bacharelado, o graduando se aproxima da pesquisa por meio da ini-

Câmpus aproximam futuro professor da rede escolar e integram aluno à iniciação científica

ciação científica, participando dos grupos de pesquisa.

Na unidade de Ilha Solteira, o objetivo principal do curso de licenciatura é graduar profissionais com formação geral em Física, para atuarem no ensino fundamental e médio. A faculdade conta com infraestrutura específica de laboratórios didáticos de Física e de

Informática, de modo a garantir que os licenciandos participem de projetos desenvolvidos em parceria com escolas públicas da região.

Em Presidente Prudente, os alunos de licenciatura participam dos grupos de pesquisa e das atividades relacionadas ao Ensino na área, como o Teatro de Física e Show de Ciências. O Centro de Ciências recebe alunos do ensino fundamental e médio e o Núcleo de Ensino de Física Moderna permite o contato com professores do ensino médio para avaliar o ensino dos conceitos físicos. Os laboratórios de pesquisa contêm equipamentos de última geração.

A graduação em Física de Rio Claro, oferecida nas modalidades de licenciatura e bacharelado, pode ser realizada nos períodos integral e noturno. O preparo dos futuros professores conta com sete laboratórios didáticos. Os licenciandos podem participar do Projeto Eureka e da Brinquedoteca Científica, onde fazem experiências para o ensino da Física para a comunidade. E os bacharelandos realizam estágios em grupos de pesquisa da unidade.

