

EXATAS

unesp

Engenharia Mecânica

Presença em todos os ramos da indústria

Apesar de a indústria automobilística ser a grande atração dos candidatos a engenheiros mecânicos, esses profissionais ingressam em praticamente todos ramos que envolvam componentes mecânicos. Desde o projeto de um simples brinquedo até o desenvolvimento de novos materiais para a indústria

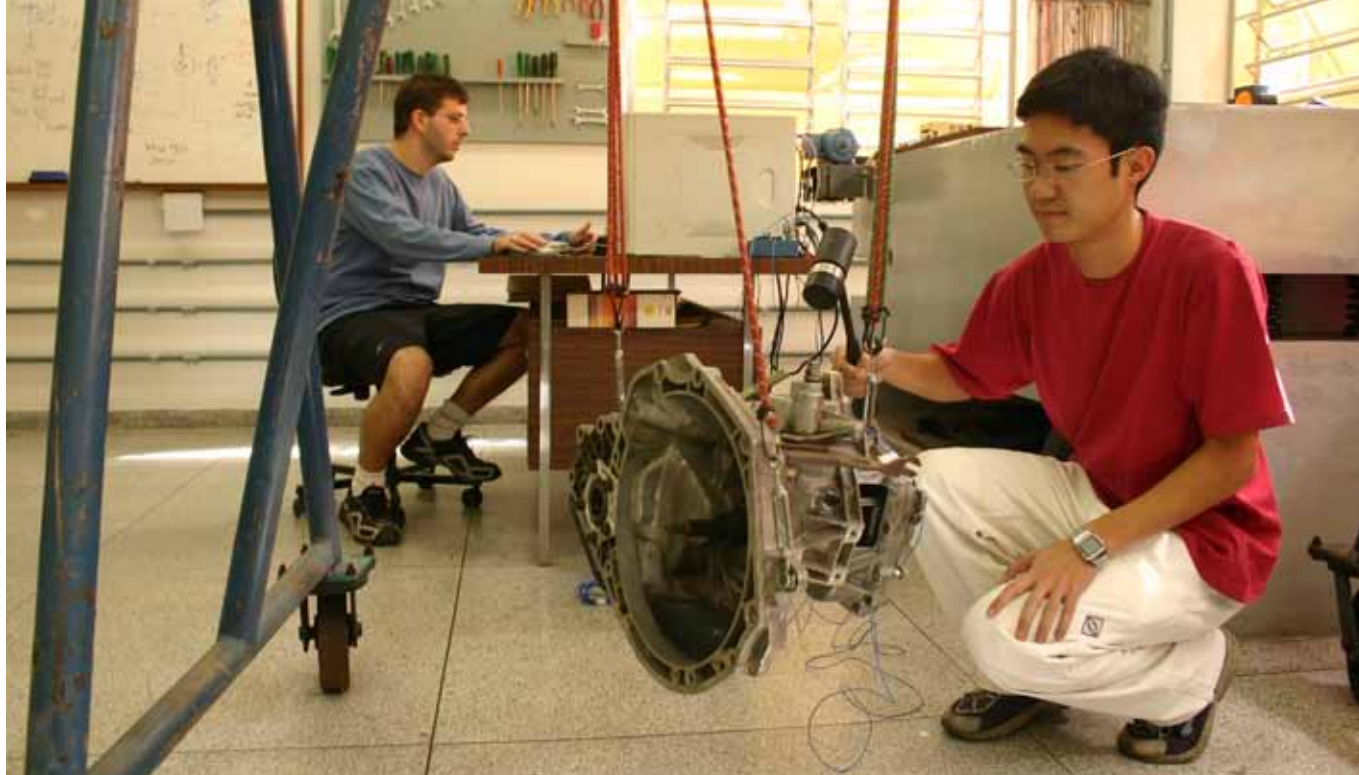
aeroespacial, eles estão presentes na concepção, projeto, fabricação e manutenção de produtos.

Com o aquecimento da economia brasileira, o mercado de trabalho para o engenheiro mecânico está em expansão. Há perspectivas muito promissoras em áreas como construção de navios e sondas,

devido à exploração do petróleo da camada do pré-sal.

Para ser um engenheiro mecânico, o candidato deve ter características como raciocínio rápido, afinidade com as Ciências Exatas, espírito de busca, liderança, capacidade de trabalho em grupo, dedicação e perseverança. Ele ainda deve





ser versátil, dominar pelo menos um idioma estrangeiro e conhecer informática.

Na **Unesp**, os estudantes de Engenharia Mecânica desenvolvem projetos que agregam os conhecimentos adquiridos nos anos de formação com a elaboração de novas técnicas e tecnologias. Também se envolvem com estágios obrigatórios e atividades de iniciação científica e extensão universitária. Há ações de internacionalização do curso, como a realização de componentes curriculares em instituições estrangeiras. Em Guaratinguetá, por exemplo, os alunos realizam atividades na Alemanha e na França, com quem tem a possibilidade de duplo diploma.

A universidade possui três Faculdades de Engenharia, em diferentes regiões do Estado de São Paulo. Na unidade de Bauru, os estudantes têm acesso a 13 laboratórios didáticos e 8 de pesquisa. Entre eles, o Laboratório de Experimentação em Bambu desenvolve projetos para a aplicação desse material na construção civil e outras finalidades.

Em três Câmpus, teoria é aplicada em atividade de laboratório, estágio e pesquisa científica

Já no Laboratório de Aeronaves, podem ser feitos ensaios e testes de resistência de materiais e de projetos de aerodinâmica. Com ênfase nas disciplinas profissionalizantes, o curso possibilita uma atuação tanto na área industrial quanto no desenvolvimento de ciência e tecnologia.

Em Guaratinguetá, o estudante tem a possibilidade de fazer o curso integral ou noturno, contando com diversos laboratórios bem equipados para realizar suas atividades práticas. A graduação propicia uma formação generalista, com sólidos conhecimentos nas áreas de Projeto, Materiais, Energia e Produção. Um conjunto de disciplinas auxiliares complementam a formação do profissional, como fundamentos de

Direito, Programação de Computadores e Administração da Manutenção Industrial, Ciências do Ambiente e Higiene e Segurança do Trabalho.

O Câmpus de Ilha Solteira conta com 18 laboratórios e uma infraestrutura adequada para atividades práticas. Os formados poderão atuar no projeto, no desenvolvimento e na montagem de máquinas e equipamentos e demais produtos industriais; no projeto, na construção, na operação e na manutenção de sistemas térmicos e mecânicos, instalações industriais, sistemas de refrigeração, calefação e ar-condicionado.

Os alunos da Unesp podem ainda aprimorar sua formação em projetos especiais, como o Baja, o Fórmula SAE, o Aerodesign e o Mobilidade. Há ações de internacionalização do curso, como a realização de componentes curriculares em instituições estrangeiras. Em Guaratinguetá, por exemplo, os alunos realizam atividades na França, com quem tem a possibilidade de duplo diploma, e na Alemanha.