

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.

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. 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

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

conhecimentos nas áreas de Projeto, Materiais, Energia e Produção. Um conjunto de disciplinas auxiliares complementam a formação do profissional, como fundamentos de Direito, Psicologia Aplicada ao Trabalho, Economia, Administração e Informática.

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 interessados podem ainda aprimorar sua formação em projetos especiais, como o Mini-Baja e Fórmula SAE, o Aerodesign e o Mobilidade.