

PREPARANDO PARA O
MUNDO TODOS OS DIAS.

ENG ENHA RIA

MECÂNICA

BEM-VINDO À UNIT









Unit ⁸
CENTRO
UNIVERSITÁRIO
TIRADENTES

Unit ⁸
UNIVERSIDADE
TIRADENTES





Sumário

	O que é o curso	03
	Qual o meu campo de Atuação?	04
	Mercado de Trabalho	05
	Infraestrutura	06
	Diferenciais do Curso	07
	Sobre a Unit	08
		
		



O que é o curso?



O engenheiro mecânico projeta, constrói e mantém sistemas mecânicos utilizando energias de diferentes fontes: térmica, de fluxo, elétrica etc. Exemplos destes sistemas são motores de combustão, eletrodomésticos, oleodutos, sistemas de transferência de energia, entre outros. Suas atividades requerem conhecimentos físicos e materiais, particularmente propriedades relacionadas às deformações, para a descrição de elementos básicos e mecanismos constituintes de máquinas resistentes a falhas, sejam elas estáticas, por fadiga, decorrentes de impacto etc. Para realizar suas tarefas, é essencial ao engenheiro mecânico dominar ferramentas, tais como CAD - Computer Aid Design e tecnologias CNC - Comando Numérico Computadorizado, bem como metodologias utilizadas nos modernos sistemas de manufatura flexível, tais como SIM - Sistemas Integrados de Manufatura e CIM - Manufatura Integrada por Computador.





Qual o meu campo de atuação?

Além de projetar, construir e manter máquinas e sistemas mecânicos, o engenheiro mecânico pode atuar com pesquisa e tecnologias de ponta, na liderança de equipes



**Mas afinal,
o que faz um
Engenheiro
Mecânico?**

tanto de produção quanto de manutenção, no controle de qualidade, no projeto de simples elementos, passando por mecanismos complexos, até o projeto completo de máquinas. Desde parafusos, engrenagens, eletrodomésticos até turbinas, veículos e fábricas, a profissão de engenheiro mecânico é fundamental para o desenvolvimento do país.



Mercado de trabalho

Como a atuação para o engenheiro mecânico é ampla, este profissional está entre os mais requisitados dos engenheiros. As maiores demandas pelo profissional vêm do setor industrial, onde há oportunidades nas mais diferentes indústrias: alimentícia, ambiental, automobilística, aeronáutica, civil, elétrica, eletrônica, energia e combustíveis, metalúrgica, naval, óleo e gás, petroquímica e siderúrgica. Também incluem-se neste mercado, empresas públicas, nas quais o engenheiro mecânico pode atuar na fiscalização de obras, bancos e mercado financeiro com a análise de investimentos e financiamentos.

A faixa salarial do engenheiro mecânico obedece ao piso estabelecido pelo conselho de 8,5 salários mínimos.



Infraestrutura

Aprenda na prática com a alta tecnologia dos nossos laboratórios:

- Laboratório de Comando Numérico Computadorizado;
- Laboratório de Acionamentos Elétricos;
- Laboratório de Acionamentos Pneumáticos;
- Laboratório de CAD;
- Laboratório de Informática;
- Laboratórios de Química;
- Laboratório de Física Mecânica;
- Laboratório de Física Elétrica;
- Laboratório Transferência de Calor e Massa;
- Laboratório de Mecânica dos Fluidos;
- Laboratório de Resistência dos Materiais;
- Laboratório de Instrumentação;
- Laboratório de Automação.



Diferenciais do curso


Os alunos serão incentivados a participar da organização de atividades, desenvolvendo a sua autonomia e capacidades de contato com outras pessoas tanto em ambientes formais como informais, onde possam também aplicar os conhecimentos adquiridos ao longo do curso. Para aprofundar ainda mais esses conhecimentos, o aluno poderá contar com os programas de iniciação científica e tecnologias sociais desde os primeiros períodos do curso, com o apoio do Instituto de Tecnologia e Pesquisa - ITP e Núcleo de Emulsões e Suspensão Coloidais - NUESC, intercâmbio e monitorias remuneradas ou voluntárias e realização de eventos voltados para o que há de mais novo no ramo de trabalhos. Com o corpo docente altamente qualificado (mestres e doutores atuantes na área e na pesquisa) e estrutura curricular voltada para o mercado, o curso abrange conhecimentos que vão dar oportunidade para ampla atuação no mercado de trabalho.



Sobre a Unit

A Unit faz parte do Grupo Tiradentes, uma instituição com quase 60 anos de trajetória no oferecimento de ensino de qualidade e compromisso social.

Ética, inovação e valorização do ser humano fazem parte de nossa instituição, por isso, buscamos constantemente a excelência na educação por meio de conhecimentos atualizados e infraestrutura alinhada às práticas do mercado. Venha conhecer a UNIT!



Unit  **CENTRO
UNIVERSITÁRIO
TIRADENTES**

Unit  **UNIVERSIDADE
TIRADENTES**