

# Engenharia Mecânica

- Neste curso você terá uma forte base em Cálculo e Física, acrescentando conhecimentos nas áreas de mecânica dos sólidos, dinâmica e controle de sistemas, termodinâmica e mecânica dos fluidos.
- A formação versátil inclui experimentação e simulação computacional, o que permite que você atue nas áreas de projeto e desenvolvimento em fabricação, operação de máquinas e equipamentos, sistemas de escoamento de fluidos, sistemas térmicos, geração e otimização do uso de energia fóssil e renovável e equipamentos de bioengenharia.
- Você será preparado para atuar no projeto de instrumentação e controle de sistemas mecânicos, no desenvolvimento de simuladores para processos industriais e naturais e na gestão de projetos.
- Aproveite os projetos em parceria com a indústria para participar de grupos de pesquisa e desenvolvimento. Participe das equipes de competição envolvendo projeto, execução e teste de veículos fora de estrada (Mini Baja) e veículos monopostos de velocidade (fórmula SAE), competição de robôs (Riobotz) e competição de aeronaves (AeroRio)

1º Período Cr. 24	Projeto Integrado - Sustentabilidade 4 Cr.	Com. e Trabalho em Equipe 2 Cr.	Ciências Ambientais 2 Cr.	Instrumentação e Medição 4 Cr.	Modelagem e Programação 6 Cr.	Desenho Téc. e Geom Analítica 2 Cr.	O Humano e o Fenôm Religioso 4 Cr.		
2º Período Cr. 27	Projeto Integrado - Materiais 2 Cr.	Criação de Oportunidade 2 Cr.	Intr. à Espec e Seleção de Materiais 2 Cr.	Cálculo a uma Variável 6 Cr.	Física I 5 Cr.	Álgebra Linear I 4 Cr.	Optativas de Programação 4 Cr.	Desenho Mecânico 2 Cr.	
3º Período Cr. 25	Projeto de Engenharia Mecânica 4 Cr.		Estática 4 Cr.	Cálculo a Várias Variáveis I 4 Cr.	Física II 5 Cr.	Química Geral 4 Cr.	Desenho de Máquinas 4 Cr.		
4º Período Cr. 25	Projeto Integrado - Ciência de Dados 3 Cr.		Introdução à Ciência de Dados 4 Cr.	Prob e Estatíst. Computacional 4 Cr.	Cálculo a Várias Variáveis II 4 Cr.	Física III 6 Cr.	Termodinâmica para Engenharia Mecânica 4 Cr.		
5º Período Cr. 27	Materiais de Engenharia 4 Cr.		Mecânica dos Fluidos I 4 Cr.	Mecânica dos Sólidos I 4 Cr.	Equações Diferenciais e de Diferenças 4 Cr.	Eletrotécnica 3 Cr.	Álgebra Linear II 4 Cr.	Optativas de Cristianismo 4 Cr.	
6º Período Cr. 25	Projeto Integrado - Empreendedorismo 3 Cr.	Mentalidade Empr. 2 Cr.	Administração e Economia para Engenheiros 4 Cr.	Mecânica dos Sólidos II 4 Cr.	Dinâmica de Corpos Rígidos 4 Cr.	Métodos Numéricos 4 Cr.	Transmissão de Calor 4 Cr.		
7º Período Cr. 26	Modelagem de Sistemas Dinâmicos 4 Cr.		Máquinas Térmicas 4 Cr.	Comportamento Mecânico dos Materiais 4 Cr.	Vibrações Mecânicas 4 Cr.	Instrumentação Eletrônica p/ Eng Mec 4 Cr.	Sistemas de Atuação 4 Cr.	Ética Cristã 2 Cr.	
8º Período Cr. 22	Projeto de Sistemas Energéticos 3 Cr.		Controle de Sistemas 4 Cr.	Elementos de Máquinas 4 Cr.	Mecânica dos Fluidos II 3 Cr.	Métodos Experimentais Engenharia Mecânica 4 Cr.	Optativas de Filosofia 4 Cr.		
9º Período Cr. 21	Projeto de Sistemas Mecânicos 3 Cr.		TCC I 2 Cr.	Tecnologia da Usinagem dos Materiais 4 Cr.	Fundamentos da Conformação Mecânica 4 Cr.	Mecânica Computacional 3 Cr.	Est. Super. 1 Cr.	Optativas de Direito para CTC 2 Cr.	Ética Socioambi e Direitos Hum. 2 Cr.
10º Período Cr. 18	TCC II 2 Cr.		Optativas de Engenharia Mecânica 12 Cr.			Eletivas Fora 4 Cr.			

## Engenharia Mecânica

Atenção: Esta grade curricular é preliminar e ainda poderá sofrer modificações

### LEGENDAS

Cadeira de Projeto do Ciclo Básico	Cadeira satélite do Núcleo de Empreendedorismo	Cadeira satélite de conteúdo técnico
Cadeira interdepartamental	Tripla de Matemática	Tripla de Física
Cadeira de Projeto do Ciclo Profissional	Cadeira genérica do Ciclo Profissional	Eletivas Livres
Cadeira de Religião	Filosofia/Legislação Ciências Humanas e Sociais	Eletivas Fora