BACHARELADO EM ENGENHARIA MECÂNICA
MATRIZ CURRICULAR

Implantada para novas turmas a partir de 2025.1

DISCIPLINAS	CH
Química Geral e Inorgânica	40
Estruturas de Dados e Lógica de Programação	40
Comunicação e Expressão	40
Geometria Analítica e Cálculo Vetorial	40
Física Geral e Experimental	80
Fundamentos da Matemática	80
Desenho Técnico e Universal	80
Metodologia da Pesquisa Científica	40
Probabilidade e Estatística	40
Mecânica Geral	40
Resistência dos Materiais	80

Propriedades e Características dos Materiais	80
Cálculo para Engenharia I	80
Representação Gráfica para Projetos	40
Ergonomia e Segurança do Trabalho	40
Engenharia, Sociedade e Meio Ambiente	40
Cálculo para Engenharia II	80
Metrologia	80
Ciência, Tecnologia e Sociedade	40
Questões Étnicos-raciais	40
Português Instrumental	80
Materiais de Construção Mecânica - Metais	80
Materiais de Construção Mecânica - Cerâmicas, Polímeros e Compósitos	40
Processos de Fabricação	80
Usinagem	40

Conformação Mecânica	40
Gestão Energética	40
Tratamentos Térmicos	40
Fundição	40
Métodos Numéricos	40
Programação aplicada às Engenharias	80
Termodinâmica Aplicada à Engenharia	80
Motores de Combustão Interna	80
Fenômenos de Transporte	80
Mecânica dos Fluidos	80
Transferência de Calor	80
Máquinas de Fluxo	80
Instrumentação Industrial	80
Automação Industrial	80

Eletricidade Aplicada	80
Desenho Técnico Avançado - Inventor	80
Manutenção Mecânica	40
Mecanismos	80
Elementos de Máquinas	80
Mecânica dos Sólidos	80
Pneumática e Hidráulica	80
Vibrações Mecânicas e Acústica	80
Física Aplicada à Termodinâmica Básica	40
Configuração e Layout de Indústrias	40
Mecânica da Fratura e Fadiga	80
Eletrônica Industrial e de Potência	80
Planejamento e Controle da Manutenção	40
Ciclos de Refrigeração	80

Ciclos de Potência a Vapor	80
Optativa I	40
Manufatura Aditiva	80
Sistemas Automatizados e Robótica Industrial	80
Gestão e Ferramentas da Qualidade	80
Fundamentos da Gestão e Organizações	40
Optativa II	40
Gestão de Projetos	80
Trabalho de Conclusão de Curso	160