

## MATRIZ CURRICULAR

### CURSO DE ENGENHARIA MECATRÔNICA

NÍVEL	DISCIPLINAS
1	Algoritmos e Lógica para Programação
1	Circuitos Elétricos
1	Comunicação e Expressão
1	Engenharia e Sociedade
1	Geometria Analítica e Álgebra Linear
1	Matemática Discreta
2	Cálculo I
2	Estrutura de Dados
2	Inglês Instrumental
2	Metodologia Científica e Tecnológica
2	Programação de Computadores I
2	Sistemas Digitais
3	Cálculo II
3	Eletrônica Geral
3	Física Geral e Experimental I
3	Organização e Arquitetura de Computadores
3	Programação de Computadores II
4	Cálculo III
4	Ciência dos Materiais
4	Física Geral e Experimental II
4	Máquinas Elétricas
4	Microprocessadores e Microcontroladores
5	Estática Aplicada às Máquinas
5	Fenômenos de Transporte
5	Metrologia Industrial
5	Probabilidade e Estatística
5	Redes de Computação e Comunicação Digital
6	Cálculo Numérico
6	Desenho Técnico
6	Eletrônica de Potência
6	Mecânica dos Sólidos e Resistência dos Materiais
6	Química Aplicada
7	Ciências do Ambiente
7	Computação Gráfica
7	Controle de Sistemas I
7	Dinâmica Aplicada às Máquinas
7	Fundamentos de Economia
7	Instrumentação e Sistemas de Medida

<b>NÍVEL</b>	<b>DISCIPLINAS</b>
<b>8</b>	Automação Industrial
<b>8</b>	Controle de sistemas II
<b>8</b>	Direito e Cidadania
<b>8</b>	Inteligência Artificial
<b>8</b>	Projeto e Manufatura Auxiliados por Computador
<b>8</b>	Tópicos Especiais em Engenharia I
<b>9</b>	Processamento Digital de Sinais
<b>9</b>	Projeto de Automação
<b>9</b>	Sistemas Embarcados e em Tempo Real
<b>9</b>	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos
<b>9</b>	Trabalho de Conclusão de Curso I
<b>9</b>	Tópicos Especiais em Engenharia II
<b>10</b>	Controle Estatístico da Qualidade
<b>10</b>	Fundamentos da Robótica
<b>10</b>	Pesquisa Operacional
<b>10</b>	Planejamento, Análise e Controle de Sistemas de Produção
<b>10</b>	Trabalho de Conclusão de Curso II

**Estágio Supervisionado**

**Atividades Complementares**

**Atividades de Extensão**