

**Legenda de Áreas por Cores:**

<b>MATEMÁTICA</b> 38 ha/s	<b>FÍSICA</b> 80 ha/s	<b>QUÍMICA</b> 12 ha/s	<b>ELETRÔNICA</b> 28 ha/s	<b>AUTOMAÇÃO E INSTRUMENTAÇÃO</b> 16 ha/s	<b>COMPUTAÇÃO</b> 12 ha/s
<b>MECÂNICA</b> 24 ha/s	<b>MATERIAIS</b> 12 ha/s	<b>PRODUÇÃO</b> 8 ha/s	<b>HUMANIDADES</b> 12 ha/s	<b>TODAS DEMAIS ÁREAS</b> 16 ha/s	<b>OPTATIVAS</b> 88 ha/s

ha/s = horas-aula por semana

1ª Série		2ª Série		3ª Série		4ª Série		5ª Série	
1º Semestre - 28 ha/s	2º Semestre - 28 ha/s	3º Semestre - 28 ha/s	4º Semestre - 28 ha/s	5º Semestre - 28 ha/s	6º Semestre - 28 ha/s	7º Semestre - 30 ha/s	8º Semestre - 32 ha/s	9º Semestre - 28 ha/s	10º Semestre
<b>Cálculo Diferencial e Integral I</b> 6 ha/s (NCB)	<b>Cálculo Diferencial e Integral II</b> 6 ha/s (NCB)	<b>Cálculo Diferencial e Integral III</b> 6 ha/s (NCB)	<b>Métodos Numéricos e Computacionais para Engenharia I</b> 4 ha/s (NCP)	<b>Métodos Numéricos e Computacionais para Engenharia II</b> 4 ha/s (NCP)	<b>Mecânica Clássica Computacional</b> 6 ha/s (NCE)	<b>Física Moderna</b> 6 ha/s (NCE)	<b>Eletromagnetismo Aplicado</b> 6 ha/s (NCP)	<b>Mecânica Quântica Aplicada</b> 4 ha/s (NCE)	<b>Optativas</b> (sem obrigatoriedade, carga horária mínima e semestre fixo)
<b>Vetores e Geometria Analítica</b> 4 ha/s (NCB)	<b>Álgebra Linear</b> 4 ha/s (NCB)	<b>Equações Diferenciais</b> 4 ha/s (NCB)	<b>Laboratório de Química Tecnológica</b> 4 ha/s (NCB)	<b>Física Experimental IV</b> 4 ha/s (NCB)	<b>Física Matemática</b> 6 ha/s (NCE)	<b>Laboratório de Física Moderna</b> 4 ha/s (NCE)	<b>Técnicas de Caracterização I</b> 4 ha/s (NCE)	<b>Estado Sólido</b> 4 ha/s (NCE)	<b>Laboratório de Automação e Instrumentação</b> 4 ha/s (NCP)
<b>Mecânica I</b> 4 ha/s (NCB)	<b>Desenho Técnico Auxiliado por Computador</b> 4 ha/s (NCB)	<b>Química Tecnológica II</b> 4 ha/s (NCB)	<b>Fundamentos de Eletromagnetismo II</b> 4 ha/s (NCB)	<b>Termodinâmica Aplicada</b> 4 ha/s (NCP)	<b>Laboratório de Eletrônica Analógica</b> 4 ha/s (NCP)	<b>Elementos de Máquinas e Mecanismos</b> 4 ha/s (NCP)	<b>Fenômenos de Transporte</b> 6 ha/s (NCB e NCP)	<b>Técnicas de Caracterização II</b> 4 ha/s (NCE)	
<b>Química Tecnológica I</b> 4 ha/s (NCB)	<b>Mecânica II</b> 4 ha/s (NCB)	<b>Fundamentos de Eletromagnetismo I</b> 4 ha/s (NCB)	<b>Física Experimental III</b> 4 ha/s (NCB)	<b>Ondas e Ótica</b> 4 ha/s (NCB)	<b>Eletrônica Digital</b> 4 ha/s (NCP)	<b>Microcontroladores e Sistemas Embarcados</b> 4 ha/s (NCP)	<b>Processos de Fabricação Mecânica</b> 4 ha/s (NCP)	<b>Automação e Instrumentação Industrial</b> 4 ha/s (NCP)	
<b>Programação de Computadores</b> 4 ha/s (NCB e NCP)	<b>Física Experimental I</b> 4 ha/s (NCB)	<b>Física Experimental II</b> 4 ha/s (NCB)	<b>Mecânica dos Sólidos</b> 4 ha/s (NCB)	<b>Ciência e Tecnologia dos Materiais</b> 4 ha/s (NCB e NCP)	<b>Laboratório de Eletrônica Digital</b> 4 ha/s (NCP)	<b>Fundamentos de Automação e Instrumentação</b> 4 ha/s (NCP)	<b>Laboratório de Microcontroladores e Sistemas Embarcados</b> 4 ha/s (NCP)	<b>Organização e Controle da Produção e da Qualidade</b> 4 ha/s (NCP)	
<b>Controladoria para Engenharia I</b> 2 ha/s (NCB)	<b>Fluidos e Calor</b> 4 ha/s (NCB)	<b>Metrologia Científica e Industrial</b> 2 ha/s (NCP)	<b>Circuitos Elétricos</b> 4 ha/s (NCP)	<b>Eletrônica Analógica</b> 4 ha/s (NCP)	<b>Prática em Engenharia Física III</b> 4 ha/s (NCB e NCE)	<b>Organização e Arquitetura de Computadores</b> 4 ha/s (NCP)	<b>Redes de Computadores e Comunicação Industrial</b> 4 ha/s (NCP)	<b>Prática em Engenharia Física IV</b> 4 ha/s (NCB e NCE)	
<b>Prática em Engenharia Física I</b> 4 ha/s (NCB e NCE)	<b>Controladoria para Engenharia II</b> 2 ha/s (NCP)	<b>Controladoria para Engenharia III</b> 4 ha/s (NCP)	<b>Prática em Engenharia Física II</b> 4 ha/s (NCB e NCE)	<b>Mecânica Aplicada às Máquinas</b> 4 ha/s (NCP)		<b>Cidadania, Ética e Direito Aplicado à Engenharia</b> 4 ha/s (NCB)	<b>Engenharia e Desenvolvimento de Produto</b> 4 ha/s (NCP)		

Disciplinas Optativas	ha/s	Núcleo
Engenharia de Segurança do Trabalho	2	NCP
Introdução à Metodologia Científica	2	NCB
Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS)	4	NCB
Língua Portuguesa e Produção de Textos	2	NCB
Sociologia Industrial e do Trabalho	2	NCB
Tópicos Especiais em Administração	4	NCB
Tópicos Especiais em Automação e Controle	4	NCE
Tópicos Especiais em Ciências Humanas e Sociais	4	NCB
Tópicos Especiais em Computação	4	NCE
Tópicos Especiais em Economia	4	NCB e NCE
Tópicos Especiais em Elétrica	4	NCB e NCE
Tópicos Especiais em Eletrônica	4	NCE

**Resumo da Estrutura Curricular do Curso**

Componentes Curriculares	ha/s	Horas-aula	Horas
Disciplinas Obrigatórias do Núcleo de Conteúdos Básicos (NCB)	110	1870	1558,3
Disciplinas Obrigatórias do Núcleo de Conteúdos Profissionalizantes (NCP)	102	1734	1445
Disciplinas Obrigatórias do Núcleo de Conteúdos Específicos (NCE)	46	782	651,7
Estágio Curricular Supervisionado Obrigatório*			320
Atividades Complementares*			100
Trabalho de Conclusão de Curso*			68
<b>Carga Total do Curso</b>	<b>258</b>	<b>4386</b>	<b>4143</b>

\* Componentes curriculares mensuráveis somente em horas.

Tópicos Especiais em Energia	4	NCE
Tópicos Especiais em Engenharia Física	4	NCE
Tópicos Especiais em Física Clássica	4	NCE
Tópicos Especiais em Física Moderna e Contemporânea	4	NCE
Tópicos Especiais em Instrumentação	4	NCE
Tópicos Especiais em Matemática	4	NCB e NCE
Tópicos Especiais em Materiais	4	NCE
Tópicos Especiais em Mecânica	4	NCE
Tópicos Especiais em Meio Ambiente	4	NCB e NCE
Tópicos Especiais em Produção	4	NCE
Tópicos Especiais em Química	4	NCE
Tópicos Especiais em Telecomunicações	4	NCE