

1º Semestre			
Componente Curricular	Cr	Horas Aula	Pré-requisitos
Epistemologia	2	30	Sem pré-requisitos
Produção Textual	4	60	Sem pré-requisitos
Álgebra Linear e Geometria Analítica	4	60	Sem pré-requisitos
Cálculo I	4	60	Sem pré-requisitos
Algoritmos e Programação	4	60	Sem pré-requisitos
Lógica para Computação	4	60	Sem pré-requisitos
Arquitetura de Computadores I	4	60	Sem pré-requisitos
Introdução à Engenharia de Computação	2	30	Sem pré-requisitos
Total no semestre	28	420	
2º Semestre			
Componente Curricular	Cr	Horas Aula	Pré-requisitos
Física I	4	60	Cálculo I; Álgebra Linear e Geometria Analítica
Laboratório de Física I	2	30	Co-Requisito: Física I
Cálculo II	4	60	Cálculo I; Álgebra Linear e Geometria Analítica.
Estrutura de Dados	4	60	Lógica para Computação; Algoritmos e Programação
Técnicas Digitais	4	60	Arquitetura de Computadores I
Arquitetura de Computadores II	4	60	Arquitetura de Computadores I
Metodologia Científica	2	30	Epistemologia
Tecnologia, Ambiente e Sociedade	2	30	Sem pré-requisitos
Total no semestre	26	390	
3º Semestre			
Componente Curricular	Cr	Horas Aula	Pré-requisitos
Física II	4	60	Cálculo II; Física I; Laboratório de Física I
Laboratório de Física II	2	30	Co-Requisito: Física II
Cálculo Vetorial	4	60	Cálculo II
Cálculo III	4	60	Cálculo II
Sistemas Digitais	4	60	Técnicas Digitais; Arquitetura de Computadores II
Circuitos Elétricos I	4	60	Cálculo I
Engenharia de Software	4	60	Estrutura de Dados
Total no semestre	26	390	
4º Semestre			
Componente Curricular	Cr	Horas Aula	Pré-requisitos
Física III	4	60	Física I; Laboratório de Física I; Cálculo II
Laboratório de Física III	2	30	Co-Requisito: Física III
Circuitos Elétricos II	4	60	Cálculo III; Circuitos Elétricos I, Física II
Cálculo IV	4	60	Cálculo III
Métodos Numéricos	4	60	Cálculo III; Álgebra linear e Geometria Analítica; Algoritmos e Programação.
Programação de Sistemas	4	60	Estruturas de Dados

Organização de Computadores	4	60	Arquitetura de Computadores II e Técnicas Digitais
Total no semestre	26	390	
5º Semestre			
Componente Curricular	Cr	Horas Aula	Pré-requisitos
Física IV	4	60	Física II; Laboratório de Física II; Física III; Laboratório de Física III
Materiais de Engenharia	4	60	Física II; Física III
Eletrônica I	6	90	Circuitos Elétricos II
Teoria da Computação	4	60	Lógica para Computação
Laboratório de Sistemas Operacionais.	2	30	Co-requisito: Sistemas Operacionais
Sistemas Operacionais	4	60	Arquitetura de Computadores II; Estrutura de dados
Probabilidade e Estatística	2	30	Cálculo II
Total no semestre	26	390	
6º Semestre			
Componente Curricular	Cr	Horas Aula	Pré-requisitos
Sistemas e Modelagem	4	60	Cálculo IV; Eletrônica I; Métodos Numéricos
Eletrônica II	6	90	Eletrônica I
Legislação e Ética	2	30	Ter 100 créditos ou mais
Microcontroladores	4	60	Organização de Computadores; Eletrônica I
Laboratório de Microcontroladores	2	30	Co-requisito: Microcontroladores
Redes de Computadores	4	60	Sistemas Operacionais; Laboratório de Sistemas Operacionais
Sistemas de Tempo Real	4	60	Sistemas Operacionais; Laboratório de Sistemas Operacionais
Total no semestre	26	390	
7º Semestre			
Componente Curricular	Cr	Horas Aula	Pré-requisitos
Instrumentação	4	60	Sistemas e Modelagem, Probabilidade e Estatística; Eletrônica II
Barramentos e programação E/S	4	60	Sistemas Operacionais; Laboratório de Sistemas Operacionais.
Sistemas Distribuídos	4	60	Sistemas Operacionais; Laboratório de Sistemas Operacionais.
Economia para Engenharia	2	30	Probabilidade e Estatística
Fundamentos de Circuitos Integrados	4	60	Eletrônica II
Comunicação de Dados	4	60	Cálculo IV; Redes de Computadores
Eletromagnetismo Aplicado	4	60	Cálculo IV, Física IV
Total no semestre	26	390	
8º Semestre			
Componente Curricular	Cr	Horas Aula	Pré-requisitos
Sistemas de Controle	4	60	Instrumentação
Projeto de Sistemas Integrados I	4	60	Fundamentos de Circuitos Integrados
Processamento Digital de Sinais	4	60	Sistemas e Modelagem

Laboratório de Sistemas Integrados I	2	30	Co-Requisito: Projeto de Sistemas Integrados I
Créditos Eletivos Sugeridos	8	120	Pré-requisitos específicos
Total no semestre	22	330	
9º Semestre			
Componente Curricular	Cr	Horas Aula	Pré-requisitos
Trabalho de Conclusão de Curso I	2	30	Ter 200 créditos ou mais
Controle Digital de Processos	4	60	Sistemas de Controle; Processamento Digital de Sinais
Automação	4	60	Sistemas de Controle
Gestão e Empreendedorismo	4	60	Economia para Engenharia
Créditos Eletivos Sugeridos	8	120	Pré-requisitos específicos
Total no semestre	22	330	
10º Semestre			
Componente Curricular	Cr	Horas Aula	Pré-requisitos
Trabalho de Conclusão de Curso II	2	30	Trabalho de Conclusão do Curso I
Qualidade e Testes de Sistemas	4	60	Projetos de Sistemas Integrados I
Estágio Profissional Supervisionado	12	180	Ter 200 créditos ou mais
Créditos Eletivos Sugeridos	8	120	Pré-requisitos específicos
Total no semestre	26	390	
Total de créditos			
	254	3810	
Atividades Complementares			
	8	120	
Total Geral créditos/carga horária			
	262	3930	

Eletivas			
Componente Curricular	Cr	Horas Aula	Pré-requisitos
Banco de Dados	4	60	Engenharia de Software
Compiladores	4	60	Linguagens Formais e Gramáticas
Educação Ambiental e Sustentabilidade	4	60	Sem pré-requisitos
Educação, diversidade e direitos humanos	4	60	Sem pré-requisitos
Gerência de Redes	4	60	Redes de Computadores
Gestão da Inovação	4	60	Gestão e Empreendedorismo
Inteligência Artificial	4	60	Processamento Digital de Sinais
Libras	4	60	Sem pré-requisitos
Língua Inglesa I	2	30	Sem pré-requisitos
Língua Inglesa II	2	30	Língua Inglesa I
Língua Inglesa III	2	30	Língua Inglesa II
Linguagens Formais e Gramáticas	4	60	Teoria da Computação
Processamento de Imagens	4	60	Processamento Digital de Sinais
Programação Paralela e Distribuída	4	60	Sistemas Operacionais
Projeto Analógico Integrado	4	60	Projeto de Sistemas Integrados I
Projeto de Sistemas Embarcados e de Tempo Real	4	60	Sistemas de Tempo Real
Projeto de Sistemas Integrados II	4	60	Projeto de Sistemas Integrados I
Tópicos Especiais em Acionamentos Eletrônicos	4	60	Eletrônica II
Tópicos Especiais em Bioeletrônica	4	60	Ter cursado no mínimo 200 créditos
Tópicos Especiais em Comunicação de Dados	4	60	Comunicação de Dados
Tópicos Especiais em Programação de Computadores	4	60	Estrutura de Dados
Tópicos Especiais em Robótica	4	60	Sistemas de Controle
Tópicos Especiais em Sensores Inteligentes	4	60	Instrumentação
Tópicos Especiais em Sistemas Distribuídos	4	60	Sistemas Distribuídos
Tópicos Especiais em Sistemas Eletrônicos	4	60	Ter cursado 200 créditos
Tópicos Especiais em Sistemas Embarcados e de Tempo Real	4	60	Sistemas de Tempo Real
Tópicos especiais Engenharia de Software	4	60	Engenharia de Software; Banco de Dados