

Matriz Curricular do Curso de Engenharia de Computação a partir de 2025

3660h	Fundamentos de Matemática e Estatística		Física		Eletrônica	Algoritmos e Programação		Arquitetura de Computadores	Metodologias e Técnicas de Computação		Engenharia e Sistemas		Humanas	Especialização
S1	Cálculo Diferencial e Integral 1	Geometria Analítica				Construção de Algoritmos e Programação	Introdução ao Pensamento Algorítmico	Lógica Digital						
390	75 15	45 15				60 60	30	60 30						
S2	Cálculo 2	Álgebra Linear 1	Física 1	Física Experimental A		Algoritmos e Estruturas de Dados 1	Programação Orientada a Objetos	Sistemas Digitais						
420	45 15	45 15	60	60		60	30 30	30 30						
S3	Cálculo 3	Séries e Equações Diferenciais	Física 3	Física Experimental B		Algoritmos e Estruturas de Dados 2		Arquitetura e Organização de Computadores 1					Seminários 1	
420	45 15	45 15	60	60		60		60 30					30	
S4	Estatística Básica	Cálculo Numérico			Circuitos Elétricos	Projeto e Análise de Algoritmos		Arquitetura e Organização de Computadores 2	Engenharia de Software 1			Sistemas Dinâmicos		
420	60	45 15			60	60		30 30	60			60		
S5					Circuitos Eletrônicos 1	Organização e Recuperação da Informação			Sistemas Operacionais		Controle 1	Processamento de Sinais Digitais		
420					60 30	60			60 30		60 30	60 30		
S6					Circuitos Eletrônicos 2				Inteligência Artificial	Banco de Dados	Controle 2	Engenharia de Sistemas	Disciplina Optativa (60h)	
420					60 30				30 30	30 30	60 30	60		
S7								Arquiteturas de Alto Desempenho	Sistemas Distribuídos	Redes de Computadores	Tecnologia de Comunicação	Projeto de Sistemas Computacionais Embarcados	Disciplina Optativa (60h)	Disciplina ACE
420								30 30	30 15 15	60	30 30	60		60
S8						Programação Paralela e Distribuída			Interação Humano-Computador		Otimização Matemática	Metodologia Científica	Seminários 2	Disciplina ACE
330						30 30			30 30		60	60	30	60
S9												Trabalho de Conclusão de Curso 1	Atividade Complementar (60h)	Disciplina ACE
150												30		60
S10											Estágio em Engenharia de Computação	Trabalho de Conclusão de Curso 2		
270											180	90		

Legenda:

Nome da disciplina

Teór. Prát. Ext. Est.

Matriz Curricular do 1º Semestre (390 horas)

nº	Disciplina	Requisitos	Depto. Ofertante	Caráter	Natureza (horas)				
					T	P	Ex	Es	Total
1	Cálculo Diferencial e Integral 1	—	DM	Obrigatório	75	15	—	—	90
2	Geometria Analítica	—	DM	Obrigatório	45	15	—	—	60
3	Construção de Algoritmos e Programação	—	DC	Obrigatório	60	60	—	—	120
4	Introdução ao Pensamento Algorítmico	—	DC	Obrigatório	30	—	—	—	30
5	Lógica Digital	—	DC	Obrigatório	60	30	—	—	90

Matriz Curricular do 2º Semestre (420 horas)

nº	Disciplina	Requisitos	Depto. Ofertante	Caráter	Natureza (horas)				
					T	P	Ex	Es	Total
1	Cálculo 2	Cálculo Diferencial e Integral 1	DM	Obrigatório	45	15	—	—	60
2	Álgebra Linear 1	Geometria Analítica	DM	Obrigatório	45	15	—	—	60
3	Física 1	—	DF	Obrigatório	60	—	—	—	60
4	Física Experimental A	—	DF	Obrigatório	—	60	—	—	60
5	Algoritmos e Estruturas de Dados 1	Construção de Algoritmos e Programação	DC	Obrigatório	60	—	—	—	60
6	Programação Orientada a Objetos	Construção de Algoritmos e Programação	DC	Obrigatório	30	30	—	—	60
7	Sistemas Digitais	Lógica Digital	DC	Obrigatório	30	30	—	—	60

Matriz Curricular do 3º Semestre (420 Horas)

nº	Disciplina	Requisitos	Depto. Ofertante	Caráter	Natureza (horas)				
					T	P	Ex	Es	Total
1	Cálculo 3	Cálculo 2	DM	Obrigatório	45	15	-	-	60
2	Séries e Equações Diferenciais	Cálculo Diferencial e Integral 1	DM	Obrigatório	45	15	-	-	60
3	Física 3	Física 1	DF	Obrigatório	60	-	-	-	60
4	Física Experimental B	—	DF	Obrigatório	-	60	-	-	60
5	Algoritmos e Estruturas de Dados 2	Algoritmos e Estruturas de Dados 1	DC	Obrigatório	60	-	-	-	60
6	Arquitetura e Organização de Computadores 1	Lógica Digital	DC	Obrigatório	60	30	-	-	90
7	Seminários 1	—	DC	Obrigatório	-	-	30	-	30

Matriz Curricular do 4º Semestre (420 Horas)

nº	Disciplina	Requisitos	Depto. Ofertante	Caráter	Natureza (horas)				
					T	P	Ex	Es	Total
1	Estatística Básica	—	DEs	Obrigatório	60	—	—	—	60
2	Cálculo Numérico	Cálculo Diferencial e Integral 1, Geometria Analítica e Construção de Algoritmos e Programação	DM	Obrigatório	45	15	—	—	60
3	Circuitos Elétricos	Séries e Equações Diferenciais	DC	Obrigatório	60	—	—	—	60
4	Projeto e Análise de Algoritmos	Algoritmos e Estruturas de Dados 1	DC	Obrigatório	60	—	—	—	60
5	Arquitetura e Organização de Computadores 2	Arquitetura e Organização de Computadores 1	DC	Obrigatório	30	30	—	—	60
6	Engenharia de Software 1	Programação Orientada a Objetos	DC	Obrigatório	60	—	—	—	60
7	Sistemas Dinâmicos	Séries e Equações Diferenciais, Física 3 e Física Experimental B	DC	Obrigatório	60	—	—	—	60

Matriz Curricular do 5º Semestre (420 Horas)

nº	Disciplina	Requisitos	Depto. Ofertante	Caráter	Natureza (horas)				
					T	P	Ex	Es	Total
1	Circuitos Eletrônicos 1	Circuitos Elétricos	DC	Obrigatório	60	30	–	–	90
2	Organização e Recuperação da Informação	Algoritmos e Estruturas de Dados 1	DC	Obrigatório	60	–	–	–	60
3	Sistemas Operacionais	Arquitetura e Organização de Computadores 1	DC	Obrigatório	60	30	–	–	90
4	Controle 1	Sistemas Dinâmicos	DC	Obrigatório	60	30	–	–	90
5	Processamento de Sinais Digitais	Cálculo Diferencial e Integral 1, Geometria Analítica, Álgebra Linear e Construção de Algoritmos e Programação	DC	Obrigatório	60	30	–	–	90

Matriz Curricular do 6º Semestre (420 Horas)

nº	Disciplina	Requisitos	Depto. Ofertante	Caráter	Natureza (horas)				
					T	P	Ex	Es	Total
1	Circuitos Eletrônicos 2	Circuitos Eletrônicos 1	DC	Obrigatório	60	30	–	–	90
2	Inteligência Artificial	Algoritmos e Estruturas de Dados 1	DC	Obrigatório	30	30	–	–	60
3	Banco de Dados	Algoritmos e Estrutura de Dados 1	DC	Obrigatório	30	30	–	–	60
4	Controle 2	Controle 1	DC	Obrigatório	60	30	–	–	90
5	Engenharia de Sistemas	Engenharia de Software 1	DC	Obrigatório	–	–	60	–	60
6	Disciplina Optativa	—	DC	Optativa	–	–	–	–	60

Matriz Curricular do 7º Semestre (420 Horas)

nº	Disciplina	Requisitos	Depto. Ofertante	Caráter	Natureza (horas)				
					T	P	Ex	Es	Total
1	Arquiteturas de Alto Desempenho	Arquitetura e Organização de Computadores 1	DC	Obrigatório	30	30	–	–	60
2	Sistemas Distribuídos	Sistemas Operacionais	DC	Obrigatório	30	15	15	–	60
3	Redes de Computadores	Sistemas Operacionais	DC	Obrigatório	60	–	–	–	60
4	Tecnologia de Comunicação	Sistemas Operacionais	DC	Obrigatório	30	30	–	–	60
5	Projeto de Sistemas Computacionais Embarcados	Arquitetura e Organização de Computadores 2 e Engenharia de Sistemas	DC	Obrigatório	–	–	60	–	60
6	Disciplina ACE	—	DC	Optativa	–	–	60	–	60
7	Disciplina Optativa	—	DC	Optativa	–	–	–	–	60

Matriz Curricular do 8º Semestre (330 Horas)

nº	Disciplina	Requisitos	Depto. Ofertante	Caráter	Natureza (horas)				
					T	P	Ex	Es	Total
1	Programação Paralela e Distribuída	Sistemas Operacionais	DC	Obrigatório	30	30	–	–	60
2	Interação Humano-Computador	Construção de Algoritmos e Programação	DC	Obrigatório	30	30	–	–	60
3	Otimização Matemática	Cálculo 2	DC	Obrigatório	60	–	–	–	60
4	Metodologia Científica	—	DC	Obrigatório	60	–	–	–	60
5	Seminários 2	Seminários 1	DC	Obrigatório	–	–	30	–	30
6	Disciplina ACE	—	DC	Optativa	–	–	60	–	60

Matriz Curricular do 9º Semestre (150 Horas)

nº	Disciplina	Requisitos	Depto. Ofertante	Caráter	Natureza (horas)				
					T	P	Ex	Es	Total
1	Trabalho de Conclusão de Curso 1	Metodologia Científica	DC	Obrigatório	30	-	-	-	30
2	Atividade Complementar	—	-	Complementar	-	-	-	-	60
3	Disciplina ACE	—	DC	Optativa	-	-	60	-	60

Matriz Curricular do 10º Semestre (270 Horas)

nº	Disciplina	Requisitos	Depto. Ofertante	Caráter	Natureza (horas)				
					T	P	Ex	Es	Total
1	Estágio em Engenharia de Computação	Aprovação mínima em 3000 horas	DC	Estágio	-	-	-	180	180
2	Trabalho de Conclusão de Curso 2	Trabalho de Conclusão de Curso 1	DC	Obrigatório	90	-	-	-	90