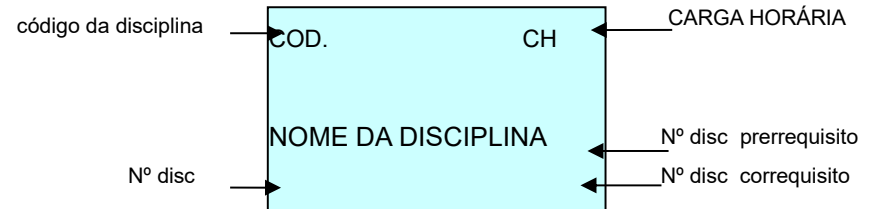


Quadro 13 - Matriz Curricular

Apresenta a síntese das relações de pré-requisitos e correquisitos entre disciplinas e períodos, na forma de um modelo matricial ou de diagrama de fluxo.



Aprovação pelo Colegiado do Curso em: ____/____/____

1º período	2º período	3º período	4º período	5º período
Carga Horária/semestre: 360 h/a Carga Horária acumulada: 360 h/a	Carga Horária/semestre: 360 h/a Carga Horária acumulada: 720 h/a	Carga Horária/semestre: 360 h/a Carga Horária acumulada: 1080 h/a	Carga Horária/semestre: 390 h/a Carga Horária acumulada: 1470 h/a	Carga Horária/semestre: 390 h/a Carga Horária acumulada: 1470 h/a
90 Cálculo com Funções de uma Variável Real 01/1 -	60 Cálculo com Funções de Várias Variáveis I 03/1 01/1 e 02/1 -	60 Algoritmos e Estrutura de Dados I 01/3 15/3 e 11/3 09/3	60 Algoritmos e Estrutura de Dados II 02/3 01/3 e 09/3 -	60 Banco de Dados I 03/3 02/3 -
30 Contexto Social e Profissional da Engenharia de Computação 03/8 -	60 Fundamentos de Mecânica 04/2 01/1 e 02/1 -	30 Arquitetura e Organização de Computadores I 01/4 01/5 e 02/5 02/4	60 Análise de Circuitos Elétricos 03/5 - 01/2	60 Eletrônica 05/5 03/5 06/5
30 Filosofia da Tecnologia 01/7 -	60 Integração e Séries 04/1 01/1 -	60 Cálculo com Funções de Várias Variáveis II 06/1 03/1 e 04/1 -	30 Arquitetura e Organização de Computadores II 04/4 01/4 05/4	60 Engenharia de Software 06/3 11/3 e 15/3 -
60 Geometria Analítica e Álgebra Linear 02/1 -	30 Laboratório de Programação Orientada à Objetos 11/3 08/3 e 10/3 15/3	60 Equações Diferenciais Ordinárias 05/1 03/1 e 04/1 -	30 Física Experimental – Eletromagnetismo 03/2 04/2 e 05/2 01/2	60 Estatística 08/1 04/1 -

1º período	2º período	3º período	4º período	5º período
60 Introdução a Programação de Computadores - 08/3 10/3	30 Laboratório de Sistemas Digitais para Computação 02/5 - 01/5	30 Física Experimental – MOFT 02/2 04/2 05/2	60 Fundamentos de Eletromagnetismo 01/2 05/2 e 06/1 03/2	30 Laboratório de Eletrônica 06/5 03/5 05/5
30 Laboratório de Introdução à Programação de Computadores - 10/3 08/3	30 Metodologia Científica 01/8 -	60 Fundamentos de Oscilações, Fluidos e Termodinâmica (OFT) 05/2 04/2 05/1 e 02/2	30 Laboratório de Arquitetura e Organização de Computadores II 05/4 02/4 04/4	60 Sinais e Sistemas Lineares 04/5 05/1 -
60 Matemática Discreta 14/3 -	30 Programação Orientada à Objetos 15/3 08/3 e 10/3 11/3	30 Laboratório de Algoritmos e Estrutura de Dados I 09/3 15/3 e 11/3 01/3	60 Linguagens de Programação 13/3 11/3 e 15/3 -	
	30 Sistemas Digitais para Computação 01/5 08/3 e 10/3 02/5	30 Laboratório de Arquitetura e Organização de Computadores I 02/4 01/5 e 02/5 01/4	60 Métodos Numéricos Computacionais 07/1 08/3 05/1	

6º período	7º período	8º período	9º período	10º período
Carga Horária/semestre: 390 h/a Carga Horária acumulada: 2250 h/a	Carga Horária/semestre: 330 h/a Carga Horária acumulada: 2580 h/a	Carga Horária/semestre: 300 h/a Carga Horária acumulada: 2910 h/a	Carga Horária/semestre: 195 h/a Carga Horária acumulada: 3105 h/a	Carga Horária/semestre: 60 h/a Carga Horária acumulada: 3165 h/a
60 Inteligência Artificial 01/6 02/1, 02/3 e 07/1 -	60 Compiladores 04/3 02/3 e 12/3 -	60 Ciência dos Dados 04/6 01/3 -	30 Empreendedorismo e Plano de negócios 05/7 -	15 Atividade de PFC 2 05/8 - -
30 Laboratório de Redes de Computadores I 08/4 01/4 e 02/4 07/4	60 Inteligência Computacional 02/6 01/6 -	60 Computação Gráfica 05/3 02/1 e 02/3 -	30 Introdução à Sociologia 04/7 -	15 Atividade de Estágio Supervisionado 06/8 - -
30 Laboratório de Teoria de Controle 08/5 04/5 07/5	30 Laboratório de Microprocessadores e microcontroladores 10/5 04/4 e 05/4 09/5	30 Gestão Organizacional 02/7 - -	30 Metodologia de Pesquisa 02/8 -	
60 Linguagens Formais e Autômatos 12/3 13/3 e 14/3 -	30 Microprocessadores e microcontroladores 09/5 04/4 e 05/4 10/5	60 Interação Humano Computador 07/3 06/3 -	30 Psicologia Aplicada às Organizações 03/7 -	
60 Redes de Computadores I 07/4 01/4 e 02/4 08/4	60 Pesquisa Operacional 03/6 02/1, 02/3 e 07/1 -	60 Sistemas Distribuídos 09/4 06/4 -	15 Atividade de PFC 1 04/8 - -	
60 Sistemas Operacionais 08/4 01/4 e 02/4 -				

6º período	7º período	8º período	9º período	10º período
Teoria de Controle 60 07/5 04/5 08/5				

OPTATIVAS

1º período	2º período	3º período	4º período	5º período
Carga Horária/semestre: - Carga Horária acumulada: 360 h/a	Carga Horária/semestre: 30 h/a Carga Horária acumulada: 7200 h/a	Carga Horária/semestre: - Carga Horária acumulada: 1080 h/a	Carga Horária/semestre: - Carga Horária acumulada: 1470 h/a	Carga Horária/semestre: 60 h/a Carga Horária acumulada: 1860 h/a
	Educação Corporal e Formação Humana op03/7 30 - -	Inglês Instrumental II op04/7 op01/7 30 - -	Álgebra Linear op01/1 02/1 60 - -	Laboratório de Sensores e Aplicações op02/5 05/5 e op01/5 30 - -
	Física Básica op01/2 30 - -	Introdução ao Direito op05/7 30 - -	Fundamentos de Física Moderna op02/2 03/2 60 - -	Programação para Dispositivos Móveis op04/3 Op04/3, 08/3 e 10/3 60 - -
	Inglês Instrumental I op01/7 30 - -	Libras II op09/7 op08/7 30 - -	Programação Web op05/3 08/3 e 10/3 60 - -	Sensores e Aplicações op01/5 05/5 e op02/5 30 - -
	Laboratório de Química op03/2 op04/2 30 - -	Programação em Python op06/3 08/3 e 10/3 60 - -	Tópicos Especiais em Física e Química op 05/2 - -	Tópicos Especiais em Humanidades Humanidades e Ciências Sociais Aplicadas op13/7 - -
	Leitura e Produção de Textos Acadêmicos op02/7 30 - -		Tópicos Especiais em Matemática op 02/1 - -	
	Libras I op08/7 30 - -		Tópicos Especiais em Fundamentos da Engenharia de Computação op07/3 - -	

1º período	2º período	3º período	4º período	5º período
	60 Química Básica op04/2 - op03/2			

6º período	7º período	8º período	9º período	10º período
Carga Horária/semestre: 30 h/a Carga Horária acumulada: 2250 h/a	Carga Horária/semestre: 90 h/a Carga Horária acumulada: 2580 h/a	Carga Horária/semestre: 60 h/a Carga Horária acumulada: 2910 h/a	Carga Horária/semestre: 60 h/a Carga Horária acumulada: 3090 h/a	Carga Horária/semestre: 30 h/a Carga Horária acumulada: 3120 h/a
30 Banco de Dados II op01/3 03/3 -	60 Bancos de Dados NoSQL op02/3 03/3 -	60 Arquitetura de Sistemas Embarcados op02/4 08/5 e 09/5 -	30 Empreendedorismo e modelo de negócios op11/7 - -	- Tópicos Especiais em Sistemas Inteligentes op03/6 - -
30 Gestão Financeira op12/7 - -	60 Processamento Digital de Sinais op04/5 04/5 -	60 Sistemas de Produção e Manufatura op05/5 08/3 e 10/3 -	- Tópicos Especiais em Sistemas inteligentes op03/6 - -	
30 Introdução à Economia op06/7 -	60 Redes de Computadores II op01/4 07/4 e 08/4 -	60 Introdução ao Desenvolvimento de jogos 3D op03/3 02/3 -		
- Tópicos Especiais em Comunicação e Arquiteturas Computacionais op03/4 -	60 Robótica op02/6 05/5 07/5	30 Gestão Ambiental op10/7 - -		
	- Tópicos Especiais em Prática Profissional e Integração Curricular op01/8 -	30 Gestão de Pessoas op07/7 - -		

6º período	7º período	8º período	9º período	10º período
		Heurísticas e Meta-heurísticas op01/6 60 03/6 -		
		Tópicos Especiais em Sistemas de Automação e hardware op07/5 - -		
		Internet das Coisas op06/5 30 09/5 e 10/5 -		

O item “código” é inserido após aprovação do projeto e codificação das disciplinas para inserção no Sistema Acadêmico

O **Quadro 14** apresenta uma representação gráfica do perfil de formação do aluno destacando disciplinas por período, eixo de cada disciplina e o número de horas em disciplinas obrigatórias, atividades complementares, optativas, estágio supervisionado, etc.