

0.1 MATRIZ CURRICULAR RECOMENDADA

20 créditos

1o. ANO	1o. quad	Base Experimental das Ciências Naturais (0-3-2)	Bases Computacionais da Ciência (0-2-2)	Bases Matemáticas (4-0-5)	Bases Conceituais da Energia (2-0-4)	Estrutura da Matéria (3-0-4)	Evolução e Diversificação da Vida na Terra (3-0-4)	
	2o. quad	Natureza da Informação (3-0-4)	Geometria Analítica (3-0-6)	Funções de Uma Variável (4-0-6)	Fenômenos Mecânicos (3-1-4)		Biodiversidade: Int. Organismos e Ambiente (3-0-4)	
	3o. quad	Processamento da Informação (3-2-5)		Funções de Várias Variáveis (4-0-4)	Fenômenos Térmicos (3-1-4)		Transformações Químicas (3-2-6)	
2o. ANO	4o. quad	Comunicação e Redes (3-0-4)	Introdução à Probabilidade e Estatística (3-0-4)	Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias (4-0-4)	Fenômenos Eletromagnéticos (4-1-6)		Bases Epistemológicas da Ciência Moderna (3-0-4)	
	5o. quad	Física Quântica (3-0-4)	Bioquímica: Estrutura, Propriedade e Funções de Biomoléculas (3-2-6)		Dinâmica e Estrutura Social (3-0-4)	Lógica Básica (4-0-4)	Programação Estruturada (2-2-4)	
	6o. quad	Interações Atômicas e Moleculares (3-0-4)	Ciência, Tecnologia e Sociedade (3-0-4)	Circuitos Digitais (3-1-4)	Algoritmos e Estruturas de Dados I (2-2-4)		Matemática Discreta (4-0-4)	
3o. ANO	7o. quad	Sistemas Digitais (2-2-4)	Análise de Algoritmos (4-0-4)		Programação Orientada a Objetos (2-2-4)	Álgebra Linear (6-0-5)		Computadores, Ética e Sociedade (2-0-4)
	8o. quad	Arquitetura de Computadores (4-0-4)	Algoritmos e Estruturas de Dados II (2-2-4)		Teoria dos Grafos (3-1-4)	Banco de Dados (3-1-4)	Inteligência Artificial (3-1-4)	
	9o. quad	Redes de Computadores (3-1-4)	Sistemas Operacionais (3-1-4)		Linguagens Formais e Automata (3-1-4)	Engenharia de Software (4-0-4)	Projeto Dirigido (0-2-10)	Livre (4 créditos)
4o. ANO	10o. quad	Sistemas Distribuídos (3-1-4)	Compiladores (3-1-4)		Paradigmas de Programação (2-2-4)	Projeto de Graduação em Computação I (0-8-8)		Opção Limitada (8 créditos)
	11o. quad	Computação Gráfica (3-1-4)	Programação Matemática (3-1-4)		Projeto de Graduação em Computação II (0-8-8)		Opção Limitada (12 créditos)	
	12o. quad	Segurança de Dados (3-1-4)	Projeto de Graduação em Computação III (0-8-8)			Opção Limitada (10 créditos)		Livre (8 créditos)

0.2 MATRIZ CURRICULAR RECOMENDADA

20 créditos

1o. ANO	1o. quad	Base Experimental das Ciências Naturais (0-3-2)	Bases Computacionais da Ciência (0-2-2)	Bases Matemáticas (4-0-5)	Bases Conceituais da Energia (2-0-4)	Estrutura da Matéria (3-0-4)	Evolução e Diversificação da Vida na Terra (3-0-4)	
	2o. quad	Natureza da Informação (3-0-4)	Geometria Analítica (3-0-6)	Funções de Uma Variável (4-0-6)	Fenômenos Mecânicos (3-1-4)		Biodiversidade: Int. Organismos e Ambiente (3-0-4)	
	3o. quad	Processamento da Informação (3-2-5)		Funções de Várias Variáveis (4-0-4)	Fenômenos Térmicos (3-1-4)		Transformações Químicas (3-2-6)	
2o. ANO	4o. quad	Comunicação e Redes (3-0-4)	Introdução à Probabilidade e Estatística (3-0-4)	Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias (4-0-4)	Fenômenos Eletromagnéticos (4-1-6)		Bases Epistemológicas da Ciência Moderna (3-0-4)	
	5o. quad	Física Quântica (3-0-4)	Bioquímica: Estrutura, Propriedade e Funções de Biomoléculas (3-2-6)		Dinâmica e Estrutura Social (3-0-4)	Lógica Básica (4-0-4)	Programação Estruturada (2-2-4)	
	6o. quad	Interações Atômicas e Moleculares (3-0-4)	Ciência, Tecnologia e Sociedade (3-0-4)	Circuitos Digitais (3-1-4)	Algoritmos e Estruturas de Dados I (2-2-4)		Matemática Discreta (4-0-4)	
3o. ANO	7o. quad	Sistemas Digitais (2-2-4)	Análise de Algoritmos (4-0-4)		Programação Orientada a Objetos (2-2-4)	Álgebra Linear (6-0-5)		Computadores, Ética e Sociedade (2-0-4)
	8o. quad	Arquitetura de Computadores (4-0-4)	Algoritmos e Estruturas de Dados II (2-2-4)		Teoria dos Grafos (3-1-4)	Banco de Dados (3-1-4)	Inteligência Artificial (3-1-4)	
	9o. quad	Redes de Computadores (3-1-4)	Sistemas Operacionais (3-1-4)		Linguagens Formais e Automata (3-1-4)	Engenharia de Software (4-0-4)	Livre (4 créditos)	Projeto Dirigido (0-2-10)
4o. ANO	10o. quad	Sistemas Distribuídos (3-1-4)	Compiladores (3-1-4)		Paradigmas de Programação (2-2-4)	Opção Limitada (8 créditos)		Projeto de Graduação em Computação I (0-8-8)
	11o. quad	Computação Gráfica (3-1-4)	Programação Matemática (3-1-4)		Opção Limitada (12 créditos)			Projeto de Graduação em Computação II (0-8-8)
	12o. quad	Segurança de Dados (3-1-4)	Opção Limitada (10 créditos)				Livre (8 créditos)	Projeto de Graduação em Computação III (0-8-8)