



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
CURSO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO
MATRIZ CURRICULAR

1º Período	2º Período	3º Período	4º Período	5º Período	6º Período	7º Período	8º Período	9º Período	10º Período
Cálculo I 1.1 OB 2DB_003 6 90h	Cálculo II 2.1 OB 2DB_014 6 90h	Cálculo III 3.1 OB 2DB_015 4 60h	Física II 4.1 OB 2DB_009 4 60h	Modelagem e Desenvolvimento de Software 5.1 OB 2ECOM_031 4 60h	Engenharia de Software I 6.1 OB 2ECOM_042 4 60h	Inteligência Artificial 7.1 OB 2ECOM_052 4 60h	Interação Humano-Computador 8.1 OB 2ECOM_063 4 60h	Trabalho de Conclusão do Curso I 9.1 OB 2DG_025 1 15h	Trabalho de Conclusão do Curso II 10.1 OB 2DG_026 1 15h
Geometria Analítica e Álgebra Vetorial 1.2 OB 2DB_004 6 90h	Física I 2.2 OB 2DB_019 4 60h	Física II 3.2 OB 2DB_020 4 60h	Física Experimental II 4.2 OB 2DB_013 2 30h	Lab. Modelagem e Desenvolvimento de Software 5.2 OB 2ECOM_032 2 30h	Laboratório de Engenharia de Software I 6.2 OB 2ECOM_043 2 30h	Laboratório de Inteligência Artificial 7.2 OB 2ECOM_053 2 30h	Sistemas Distribuídos 8.2 OB 2ECOM_064 4 60h	Contexto Social e Profissional de Eng. de Computação 9.2 OB 2ECOM_075 2 30h	Estágio Supervisionado 10.2 OB 2DG_027 2 30h
Matemática Discreta 1.3 OB 2ECOM_008A 4 60h	Programação de Computadores I 2.3 OB 2ECOM_007 2 30h	Física Experimental I 3.3 OB 2DB_012 2 30h	Algoritmos e Estruturas de Dados I 4.3 OB 2ECOM_024 4 60h	Banco de Dados I 5.3 OB 2ECOM_033 4 60h	Redes de Computadores I 6.3 OB 2ECOM_044 4 60h	Compiladores 7.3 OB 2ECOM_054 4 60h	Otimização I 8.3 OB 2ECOM_074 4 60h	Introdução à Sociologia 9.3 OB 2DG_024 2 30h	
Programação de Computadores I 1.4 OB 2ECOM_008 2 30h	Lab. de Programação de Computadores II 2.4 OB 2ECOM_020 2 30h	Algoritmos e Estruturas de Dados II 3.4 OB 2ECOM_020 2 30h	Lab. Algoritmos e Estruturas de Dados II 4.4 OB 2ECOM_025 2 30h	Laboratório de Banco de Dados I 5.4 OB 2ECOM_034 2 30h	Laboratório de Redes de Computadores I 6.4 OB 2ECOM_045 2 30h	Psicologia Aplicada às Organizações 7.4 OB 2DG_023 2 30h	Introdução à Administração 8.4 OB 2DG_041 2 30h	Organização Empresarial A 9.4 OB 2DG_006 2 30h	
Lab. de Programação de Computadores I 1.5 OB 2ECOM_002 2 30h	Inglês Instrumental I 2.5 OB 2DG_016 2 30h	Lab. Algoritmos e Estruturas de Dados I 3.5 OB 2ECOM_021 2 30h	Linguagens de Programação 4.5 OB 2ECOM_009 2 30h	Linguagens Formais e Autômatos 5.5 OB 2ECOM_035 4 60h	Sistemas Operacionais 6.5 OB 2ECOM_072 4 60h	Otimização I 7.5 OB 2ECOM_055 4 60h	Inteligência Computacional I 8.5 OB 2ECOM_067 6 30h	Metodologia de Pesquisa 9.5 OB 2DG_042 2 30h	
Introdução à Engenharia de Computação 1.6 OB 2ECOM_004 2 30h	Computação Gráfica 2.6 OB 2ECOM_015 4 60h	Métodos Numéricos Computacionais 3.6 OB 2ECOM_006 4 60h	Laboratório de Linguagens de Programação 4.6 OB 2ECOM_010 2 30h	Princípios de Comunicação de Dados 5.6 OB 2ECOM_036 4 60h	Laboratório de Sistemas Operacionais 6.6 OB 2ECOM_073 2 30h	Controle Digital de Sistemas Dinâmicos 7.6 OB 2ECOM_069 4 60h	Sistemas Bio-Inspirados 8.6 OP 2ECOM_065 4 60h	Inteligência Computacional II 9.6 OP 2ECOM_076 4 60h	
Português Instrumental 1.7 OB 2DG_007A 2 30h	Sistemas Digitais para Computação 2.7 OB 2ECOM_016 2 30h	Arquitetura e Organização de Computadores I 3.7 OB 2ECOM_022 4 60h	Arquitetura e Organização de Computadores II 4.7 OB 2ECOM_027 4 60h	Álgebra Linear 5.7 OB 2DB_017 4 60h	Controle de Sistemas Dinâmicos 6.7 OB 2ECOM_046 4 60h	Lab. Controle Digital de Sistemas Dinâmicos 7.7 OB 2ECOM_070 2 30h	Inteligência Computacional para Otimização 8.7 OP 2ECOM_066 4 60h	Computação Evolucionária 9.7 OP 2ECOM_077 4 60h	
Metodologia Científica 1.8 OB 2DG_003 2 30h	Laboratório de Sistemas Digitais para Computação 2.8 OB 2ECOM_017 2 30h	Lab. Arquitetura e Organização de Computadores I 3.8 OB 2ECOM_023 2 30h	Lab. Arquitetura e Organização de Computadores II 4.8 OB 2ECOM_028 2 30h	Inglês Instrumental IV 5.8 OP 2DG_038 2 30h	Lab. de Controle de Sistemas Dinâmicos 6.8 OB ECOM_047 2 30h	Introdução ao Direito 7.8 OP 2DG_020 2 30h	Automação de Processos de Manufatura 8.8 OP 2ECOM_071 4 60h	Sistemas de Tempo Real 9.8 OP 2ECOM_078 4 60h	
Ed. Corporal e Formação Humana 1.9 OP 2DG_054 2 30h	Filosofia da Tecnologia 2.9 OP 2DG_012 2 30h	Inglês Instrumental II 3.9 OP 2DG_036 2 30h	Cálculo IV 4.9 OP 2DB_016 4 60h	Modelagem de Sistemas Dinâmicos 5.9 OP 2ECOM_037 4 60h	Introdução à Economia 6.9 OP 2DG_015 2 30h	Automação de Processos Contínuos 7.9 OP 2ECOM_056 4 60h	Gestão Ambiental 8.9 OP 2DG_005 4 30h	Tópicos Especiais em Sistemas Inteligentes 9.9 OP 2ECOM_079 2 30h	
	Química 2.10 OP 2QUJ_008 4 60h	Estatística 3.10 OP 2ECOM_005 4 60h	Inglês Instrumental III 4.10 OP 2DG_037 2 30h	Arquitetura e Organização de Computadores III 5.10 OP 2ECOM_038 4 60h	Banco de Dados II 6.10 OP 2ECOM_048 4 60h	Lab. de Automação de Processos Contínuos 7.10 OP 2ECOM_057 2 30h	Tóp. Especiais em Redes e Sistemas Distribuídos 8.10 OP 2ECOM_060 2 30h	Tóp. Esp. Sistemas e Processos Produtivos 9.10 OP 2ECOM_080 2 30h	
	Laboratório de Química 2.11 OP 2QUJ_009 2 30h		Métodos Numéricos Computacionais Avançados 4.11 OP 2ECOM_087 4 60h	Instrumentação 5.11 OP 2ECOM_039 2 30h	Sistemas Multimídia 6.11 OP 2ECOM_049 4 60h	Engenharia de Software II 7.12 OP 2RCOM_059 4 60h		Otimização Combinatória 9.11 OP 2ECOM_081 4 60h	
			Tópicos Especiais em Programação de Computadores 4.12 OP 2ECOM_029 2 30h	Laboratório de Instrumentação 5.12 OP 2ECOM_040 2 30h	Microprocessadores e Microcontroladores 6.12 OP 2ECOM_050 4 60h	Redes de Computadores II 7.13 OP 2ECOM_068 4 60h			
			Tópicos Especiais em Algoritmos e Estruturas de Dados 4.13 OP 2ECOM_030 2 30h	Introdução à Física Moderna 5.13 OP 2DB_030 4 60h	Laboratório de Microprocessadores e Microcontroladores 6.13 OP 2ECOM_051 2 30h				
			Tópicos Especiais em Matemática 4.14 OP 2DB_028 2 30h	Tópicos Especiais em Arquitetura de Computadores 5.14 OP 2ECOM_041 2 30h					
			Tópicos Especiais em Física 4.15 OP 2DB_029 2 30h	Tópicos Especiais em Humanidades 5.15 OP 2DG_039 2 30h					
			Variáveis Complexas 4.16 OP 2DB_027 4 60h						

EIXOS DE CONTEÚDO	
Matemática	
Física e Química	
Fundamentos de Engenharia de Computação	
Redes e Sistemas Distribuídos	
Engenharia de Software	
Sistemas Inteligentes	
Sistemas e Processos Produtivos	
Humanidades e Ciências Sociais Aplicadas	
Prática Profissional e Integração Curricular	

CO-REQUISITOS - OBSERVAÇÕES	
As disciplinas de laboratórios tem como co-requisitos as disciplinas teóricas com mesmo nome.	
PRÉ-REQUISITOS - LEGENDA	
*	Ter integralizado 1950 horas-aula ou 130 créditos no curso
**	Ter integralizado 2550 horas-aula ou 170 créditos no curso
***	Ter integralizado 3450 horas-aula ou 230 créditos no curso

DISCIPLINA - LEGENDA	
REF	REFERÊNCIA NA MATRIZ CURRICULAR
NAT	NATUREZA DA DISCIPLINA
CRE	NÚMERO DE CRÉDITOS
CHT	CARGA HORÁRIA TOTAL SEMESTRAL
PRE	PRÉ-REQUISITO
CCD	CODIGO DA DISCIPLINA