

Engenharia da Computação (BCO)

Currículo de transição (2022-0)

Currículo de transição (2022-0)										
Código	Nome	Tipo	Créditos	Horas		Código	Nome	Créditos	Horas	
1º período	ENG0555	Optativas de Projeto Integrado - Sustentabilidade	PC	2	30	composto por	ENG1000	Introdução à Engenharia	2	30
	EMP1310	Comunicação e Trabalho em Equipe	OC	2	30		ENG1127	Tópicos Especiais	4	60
	ENG4025	Ciências Ambientais	OC	2	30	equivalente a	ENG4010	Projeto Integrado - Sustentabilidade	4	60
	CTC0410	Optativas de Instrumentação e Medição	PC	4	60	composto por	ENG1025	Introdução à Engenharia Ambiental	2	30
							FIS1027	Laboratório de Mecânica Newtoniana B	2	30
							FIS1029	Métodos Experimentais em Mecânica Newtoniana B	2	30
							FIS1034	Laboratório de Mecânica Newtoniana	2	30
							FIS1039	Métodos Experimentais em Mecânica Newtoniana	2	30
							FIS1044	Laboratório de Mecânica Newtoniana Especial	2	30
	QUI1709	Laboratório de Química Geral	2	30						
CTC4001	Instrumentação e Medição		4	60						
CTC0411	Optativas de Introdução à Programação	PC	4	60	composto por	INF1025	Introdução à Programação	4	60	
CTC4003	Desenho Técnico e Geometria Analítica	OB	2	30	equivalente a	CTC4002	Modelagem e Programação	6	90	
CRE1200	O Humano e o Fenômeno Religioso	OR	4	60	equivalente a	ENG1003	Desenho Técnico I	2	30	
						CRE1100	O Humano e o Fenômeno Religioso	4	60	
TOTAL 1º período:				20	300					

2º período	ENG0557	Optativas de Projeto Integrado - Software	PC	2	30	composto por	ENG4021	Projeto Integrado - Software	2	30
	EMP1320	Criação de Oportunidade	OC	2	30		ENG1111	Tópicos Especiais	2	30
	INF0311	Optativas de Programação em C	PC	4	60	composto por	INF1037	Programação em C	4	60
	MAT0410	Optativas de Cálculo a uma Variável	PB	6	90		INF1007	Programação II	4	60
						MAT1158	Cálculo a uma Variável B	6	90	
						MAT1161	Cálculo a uma Variável	6	120	
						MAT1181	Cálculo a uma Variável Especial	6	120	
						MAT4161	Cálculo a uma Variável	6	90	
	FIS0401	Optativas de Física I	PB	4	60	composto por	MAT4181	Cálculo a uma Variável Especial	6	90
							FIS1026	Mecânica Newtoniana B	4	60
							FIS1033	Mecânica Newtoniana	4	90
							FIS1045	Mecânica Newtoniana Especial	4	90
	MAT0211	Optativas de Álgebra Linear I	PB	4	60	composto por	FIS4001	Física I	5	75
							MAT1200	Álgebra Linear I	4	60
MAT1250							Álgebra Linear A	4	75	
MAT1260							Álgebra Linear I	4	75	
MAT1280							Álgebra Linear I Especial	4	75	
MAT4200							Álgebra Linear I	4	60	
INF1012	Modelagem de Dados	OH	2	30						
INF1009	Lógica para Computação	OH	4	60						
TOTAL 2º período:				28	420					

3º período	ENG4033	Projeto Programação de Microcontroladores	OH	4	60	equivalente a	ENG1419	Programação de Microcontroladores	4	60
	ENG4431	Coleta e Persistência de Dados	OH	2	30					
	ENG4420	Circuitos Elétricos e Eletrônicos I	OH	4	60	equivalente a	ENG1420	Circuitos Elétricos e Eletrônicos I	4	60
	MAT0411	Optativas de Cálculo a Várias Variáveis I	PB	4	60	composto por	MAT1162	Cálculo a Várias Variáveis I	4	90
							MAT1182	Cálculo a Várias Variáveis I Especial	4	90
							MAT4162	Cálculo a Várias Variáveis I	4	60
	FIS0402	Optativas de Física II	PB	5	60	composto por	FIS1041	Fluidos e Termodinâmica	4	60
							FIS1042	Laboratório de Fluidos e Termodinâmica	2	30
							FIS1049	Métodos Experimentais em Fluidos e Termodinâmica	2	30
							FIS1071	Fluidos e Termodinâmica Especial	4	60
MAT0415	Optativas de Álgebra Linear II	PB	3	45	composto por	FIS1072	Laboratório de Fluidos e Termodinâmica Especial	2	30	
						FIS4002	Física II	5	75	
INF1383	Bancos de Dados	OH	4	60		MAT4202	Álgebra Linear II	4	60	
ENG4007	Introdução à Mecânica dos Sólidos	OC	2	30	equivalente a	MAT1202	Álgebra Linear II	3	45	
						ENG1007	Introdução à Mecânica dos Sólidos	2	30	
TOTAL 3º período:				28	405					

4º período	ENG4040	Projeto Integrado - Ciência de Dados	OC	3	45					
	ENG4501	Probabilidade e Estatística Computacional	OC	4	60	equivalente a	ENG1029	Probabilidade e Estatística	4	60
	ENG0562	Optativas de Introdução à Ciência de Dados	PC	4	60	composto por	ENG4502	Introdução à Ciência de Dados	4	60
							ENG9502	Introduction to Data Science	4	60
	ENG4402	Engenharia de Dados	OH	2	30					
	MAT0414	Optativas de Eqs Diferenciais, Sinais e Sistemas	PB	6	90	composto por	MAT4174	Equações Diferenciais, Sinais e Sistemas	6	90
							MAT1154	Equações Diferenciais e de Diferenças	4	60
							ENG1400	Sinais e Sistemas	4	60
	INF1010	Estruturas de Dados Avançadas	OH	4	60		MAT4154	Equações Diferenciais e de Diferenças	4	60
	INF1018	Software Básico	OH	4	60					
ENG4011	Fenômenos de Transporte I	PC	2	30	equivalente a	ENG1011	Fenômenos de Transporte I	2	30	
TOTAL 4º período:				29	435					

5º período	ENG4051	Projeto Internet das Coisas	OH	2	30					
	ENG0435	Optativas de Técnicas Digitais	PH	6	90	composto por	ENG4413	Técnicas Digitais	6	90
							ENG1413	Técnicas Digitais	4	60
							ENG1414	Laboratório de Técnicas Digitais	3	45
	ENG0436	Optativas de Circuitos II	PH	4	60	composto por	ENG4421	Circuitos Elétricos e Eletrônicos II	4	60
							ENG1421	Circuitos Elétricos e Eletrônicos II	3	45
							ENG1404	Laboratório de Circuitos Elétricos e Eletrônicos	2	30
MAT1320	Introdução à Matemática Discreta	OB	4	60						
FIS0403	Optativas de Física III	PB	6	90	composto por	FIS4003	Física III	6	90	
						FIS1051	Eletromagnetismo	4	60	
						FIS1061	Física Moderna	4	60	
						FIS1062	Laboratório de Física Moderna	2	30	
						FIS1069	Métodos Experimentais em Física Moderna	2	30	
INF1301	Programação Modular	OH	4	60						
TOTAL 5º período:				26	390					

6º período	ENG4061	Projeto Robótica	OH	2	30					
	ENG0439	Optativas de Computação Digital	PH	4	60	composto por	ENG4448	Computação Digital	4	60
							ENG1448	Computação Digital	5	75
	INF1022	Analísadores Léxicos e Sintáticos	OH	4	60					
	INF1631	Estruturas Discretas	OH	4	60					
	INF1636	Programação Orientada a Objetos	OH	4	60					
	INF1316	Sistemas Operacionais	OH	4	60					
	CRE0710	Optativas de Cristianismo	PR	4	60	composto por	CRE1112	O Cristianismo e as Grandes Religiões	4	60
							CRE1212	O Cristianismo e as Grandes Religiões	4	60
							CRE1115	Cristianismo e Judaísmo	4	60
							CRE1215	Cristianismo e Judaísmo	4	60
							CRE1116	Bíblia e Cristianismo	4	60
							CRE1216	Bíblia e Cristianismo	4	60
CRE1117							Cristianismo e Diálogo com o Mundo Moderno	4	60	
CRE1217							Cristianismo e Diálogo com o Mundo Moderno	4	60	
CRE1118							Cristianismo e Problemas Sociais	4	60	
CRE1218							Cristianismo e Problemas Sociais	4	60	
CRE1127	O Cristianismo	4	60							
CRE1227	O Cristianismo	4	60							
TOTAL 6º período:				26	390					

7º período	INF0310	Optativas de Engenharia de Software	PH	4	60	composto por	INF1041	Engenharia de Software	4	60	
							INF1624	Projeto de Sistemas de Software I	4	60	
								INF1629	Princípios de Engenharia de Software	4	60
	ENG0460	Optativas de Materiais	PH	4	60	composto por	ENG4405	Materiais para Eletrônica e Computação	4	60	
							ENG1405	Materiais Elétricos	4	60	
							ENG4020	Projeto Integrado - Materiais	2	30	
							ENG4015	Introdução à Especificação e Seleção de Materiais	2	30	
							ENG1015	Ciência e Tecnologia dos Materiais	2	30	
							ENG1125	Tópicos Especiais	4	60	
	INF1029	Introdução à Arquitetura de Computadores	OH	4	60	equivalente a	ENG1451	Arquitetura de Computadores	4	60	
	ENG0438	Optativas de Redes de Comunicações	PH	4	60	composto por	INF1640	Redes de Comunicação de Dados	4	60	
							ENG1492	Redes de Comunicações	4	60	
	INF1721	Análise de Algoritmos	OH	4	60						
	FIL0300	Optativas de Filosofia - CB/CTC	PB	4	60	composto por	FIL1000	Introdução à Filosofia	4	60	
							FIL1002	Filosofia da Ciência	4	60	
							FIL1005	Filosofia da Ciência (para CTC)	4	60	
							FIL1006	História do Pensamento	4	60	
							FIL1200	História da Filosofia I	6	90	
							FIL1210	Correntes do Pensamento Contemporâneo I	4	60	
							FIL1211	Correntes do Pensamento Contemporâneo II	4	60	
							FIL1212	Correntes do Pensamento Contemporâneo III	4	60	
							FIL1251	Seminário	4	60	
							FIL1252	Seminário	4	60	
							FIL1253	Seminário	4	60	
							FIL1254	Seminário	4	60	
							FIL1255	Seminário	4	60	
						FIL1256	Seminário	4	60		
						FIL1304	Lógica I (Int Fil à Lógica)	4	60		
						FIL1310	Lógica II (Introdução à Lógica Moderna)	4	60		
						FIL1318	Fundamentos da Matemática	4	60		
						FIL1400	Filosofia Geral I	4	60		
						FIL1500	Filosofia da Natureza	4	60		
						FIL1800	Filosofia da Cultura	4	60		
						FIL1801	Filosofia da História	4	60		
						FIL1802	Filosofia da Linguagem	4	60		
						FIL1803	Filosofia da Arte	4	60		
						FIL1813	Filosofia Social	4	60		
						FIL1814	Filosofia Política	4	60		
CRE1241	Ética Cristã	OR	2	30	equivalente a	CRE1141	Ética Cristã	2	30		
TOTAL 7º período:			26	390							

8º período	ENG4030	Projeto Integrado - Empreendedorismo	OC	3	45					
	EMP1330	Mentalidade Empreendedora	OC	2	30					
	ENG4500	Administração e Economia para Engenheiros	OC	4	60	substituída por	ENG1021	Administração para Engenheiros	2	30
	INF0303	Optativas de Inteligência Artificial	PH	4	60	composto por	ENG1023	Introdução à Economia para Engenheiros	4	60
							ENG4456	Inteligência Computacional	4	60
							ENG1456	Inteligência Computacional Aplicada	4	60
							INF1038	Aprendizado Automático	4	60
	INF0305	Optativas de Computação Científica	PH	4	60	composto por	INF1771	Inteligência Artificial	4	60
							INF1032	Introdução à Ciência dos Dados	4	60
							INF1608	Análise Numérica I	4	60
	INF0312	Optativas de Programação Avançada para Engenharia	PH	4	60	composto por	INF1761	Computação Gráfica	4	60
							INF1406	Programação Distribuída e Concorrente	4	60
JURO205	Optativas de Direito para CTC	PC	2	30	composto por	INF1407	Programação para a Web	4	60	
						JUR1016	Legislação Social	2	30	
						JUR1111	Direito Ambiental	2	30	
						JUR1022	Noções de Direito para Empreendedores	4	60	
						JUR1240	Negociação, Mediação e Arbitragem	4	60	
						JUR1250	Mercado de Capitais	2	30	
JUR1251	Propriedade Intelectual	2	30							
JUR1653	Contratos Internacionais	2	30							
TOTAL 8º período:				23	345					

9º período	ENG4134	Projeto de Graduação em Engenharia da Computação I	OH	2	30					
	CRE1275	Ética Socioambiental e Direitos Humanos	OR	2	30	equivalente a	CRE1175	Ética Socioambiental e Direitos Humanos	2	30
	ELL0900	Eletivas Livres-Dentro/Fora Departamento	EL	16	255					
	ELU0900	Eletivas-Fora do Departamento	EF	4	60					
TOTAL 9º período:				24	375					

10º per.	ENG4135	Projeto de Graduação em Engenharia da Computação II	OH	2	30					
	ENG4153	Estágio Supervisionado em Engenharia da Computação	OH	1	165					
	ELL0900	Eletivas Livres-Dentro/Fora Departamento	EL	7	105					
TOTAL 10º período:				10	300					

PI	ACP0900	Atividades Complementares	AC	10	150				
TOTAL período indeterminado:				10	150				

		Créditos	Horas
TOTAL CURRÍCULO:		250	3900