

Engenharia Mecânica (BME)

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	PB	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	PB	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	ENG0556	Optativas de Projeto Integrado - Materiais	OC	4	60	composto por	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
	EMP1320	Criação de Oportunidade	OC	2	30					
	MAT0410	Optativas de Cálculo a uma Variável	PB	6	90	composto por	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
							MAT4181	Cálculo a uma Variável Especial	6	90
	FIS0401	Optativas de Física I	PB	4	60	composto por	FIS1026	Mecânica Newtoniana B	4	60
							FIS1033	Mecânica Newtoniana	4	90
							FIS1045	Mecânica Newtoniana Especial	4	90
							FIS4001	Física I	5	75
	INF0307	Optativas de Programação	PB	4	60	composto por	INF1006	Programação para Informática II	4	60
							INF1007	Programação II	4	60
							INF1026	Computação Aplicada	4	60
							INF1037	Programação em C	4	60
	MAT0211	Optativas de Álgebra Linear I	PB	4	60	composto por	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	
MAT4280							Álgebra Linear I Especial	4	60	
ENG4004	Desenho Mecânico	OH	2	30	equivalente a	ENG1004	Desenho Técnico II	2	30	
				TOTAL 2º período:				26	390	

3º período	ENG4725	Projeto de Engenharia Mecânica	OH	4	60					
	ENG4700	Estática	OH	4	60	equivalente a	ENG1700	Estática	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	75	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	
						FIS1072	Laboratório de Fluidos e Termodinâmica Especial	2	30	
						FIS4002	Física II	5	75	
QUI0410	Optativas de Química Geral	PB	4	60	composto por	QUI1740	Química Geral	4	60	
						QUI1741	Química Geral A	4	90	
						QUI4740	Química Geral	4	60	
						QUI1971	Química Geral A	4	90	
ENG4702	Desenho de Máquinas	OH	4	60	equivalente a	ENG1702	Desenho Mecânico	4	60	
TOTAL 3º período:				25	375					

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
	MAT4163	Cálculo a Várias Variáveis II	OB	4	60	equivalente a	MAT1163	Cálculo a Várias Variáveis II	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	
ENG4701	Termodinâmica para Engenharia Mecânica	OH	4	60	equivalente a	ENG1701	Termodinâmica para Engenharia Mecânica	4	60	
TOTAL 4º período:				25	375					

5º período	ENG4016	Materiais de Engenharia	OH	4	60	equivalente a	ENG1016	Materiais de Engenharia	4	60
	ENG0710	Optativas de Mecânica dos Fluidos I	PH	4	60	composto por	ENG4031	Mecânica dos Fluidos I	4	60
	ENG4703	Mecânica dos Sólidos I	OH	4	60	equivalente a	ENG1031	Mecânica dos Fluidos I	5	75
	MAT0412	Optativas de Equações Diferenciais e de Diferenças	PB	4	60	equivalente a	ENG1703	Mecânica dos Sólidos I	4	60
	ENG0453	Optativas de Eletrotécnica	PC	3	45	composto por	MAT1154	Equações Diferenciais e de Diferenças	4	60
							MAT4154	Equações Diferenciais e de Diferenças	4	60
							ENG4018	Eletrotécnica	3	45
	ENG1018	Eletrotécnica Geral	2	30	composto por	ENG1019	Laboratório de Eletrotécnica Geral	1	15	
						MAT4202	Álgebra Linear II	4	60	
						MAT1202	Álgebra Linear II	3	45	
	MAT0415	Optativas de Álgebra Linear II	PB	3	45	composto por	CRE1112	O Cristianismo e as Grandes Religiões	4	60
	CRE0710	Optativas de Cristianismo	PR	4	60	composto por	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 5º período:				26	390					

6º 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
							e			
	ENG1023	Introdução à Economia para Engenheiros	4	60						
	ENG4704	Mecânica dos Sólidos II	OH	4	60	equivalente a	ENG1704	Mecânica dos Sólidos II	4	60
	ENG4705	Dinâmica de Corpos Rígidos	OH	4	60	equivalente a	ENG1705	Dinâmica de Corpos Rígidos	4	60
	ENG0711	Optativas de Métodos Numéricos	PH	4	60	composto por	ENG4714	Métodos Numéricos	4	60
							ENG1801	Métodos Numéricos para Engenharia Química	4	60
ENG1714							Métodos Numéricos em Engenharia Mecânica	4	60	
ENG0712	Optativas de Transmissão de Calor	PH	4	60	composto por	ENG1032	Transmissão de Calor	4	60	
						ENG1822	Transmissão de Calor e Equipamentos Térmicos	4	60	
						ENG4032	Transmissão de Calor	4	60	
TOTAL 6º período:				25	375					

7º período	ENG4718	Modelagem de Sistemas Dinâmicos	OH	4	60	equivalente a	ENG1718	Modelagem de Sistemas Dinâmicos	4	60
	ENG4716	Máquinas Térmicas	OH	4	60	equivalente a	ENG1716	Máquinas Térmicas	4	60
	ENG0713	Optativas de Comportamento Mecânico dos Materiais	PH	4	60	composto por	ENG4709	Comportamento Mecânico dos Materiais	4	60
							ENG1709	Comportamento Mecânico dos Materiais	5	75
	ENG4710	Vibrações Mecânicas	OH	4	60	equivalente a	ENG1710	Vibrações Mecânicas	4	60
	ENG4027	Instrumentação Eletrônica para Engenharia Mecânica	OH	4	60	equivalente a	ENG1027	Instrumentação Eletrônica	4	60
	ENG4782	Sistemas de Atuação	OH	4	60	equivalente a	ENG1782	Sistemas de Atuação	4	60
CRE1241	Ética Cristã	OR	2	30	equivalente a	CRE1141	Ética Cristã	2	30	
				TOTAL 7º período:	26	390				

8º período	ENG4721	Projeto de Sistemas Energéticos	OH	3	45	equivalente a	ENG1721	Projeto de Sistemas Energéticos	3	45
	ENG0714	Optativas de Controle de Sistemas para Eng Mecânica	PH	4	60	composto por	ENG4719	Controle de Sistemas	4	60
							ENG1719	Controle de Sistemas	4	60
	ENG4715	Elementos de Máquinas	OH	4	60	equivalente a	ENG1715	Elementos de Máquinas	4	60
	ENG4707	Mecânica dos Fluidos II	OH	3	45	equivalente a	ENG1707	Mecânica dos Fluidos II	3	45
	ENG4713	Métodos Experimentais em Engenharia Mecânica	OH	4	60	equivalente a	ENG1713	Métodos Experimentais em Engenharia Mecânica	4	60
							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
	FIL0300	Optativas de Filosofia - CB/CTC	PB	4	60	composto por	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

TOTAL 8º período: 22 330

9º período	ENG4720	Projeto de Sistemas Mecânicos	OH	3	45	equivalente a	ENG1720	Projeto de Sistemas Mecânicos	3	45
	ENG0715	Optativas de Tecnologia da Usinagem dos Materiais	PH	4	60	composto por	ENG4712	Tecnologia da Usinagem dos Materiais	4	60
							ENG1712	Tecnologia Mecânica	6	90
	ENG4717	Fundamentos da Conformação Mecânica	OH	4	60	equivalente a	ENG1717	Processos de Fabricação	4	60
	ENG4724	Mecânica Computacional	OH	3	45					
	JUR0205	Optativas de Direito para CTC	PC	2	30	composto por	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
CRE1275	Ética Socioambiental e Direitos Humanos	OR	2	30	equivalente a	CRE1175	Ética Socioambiental e Direitos Humanos	2	30	
ENG4144	Projeto de Graduação em Engenharia Mecânica I	OH	2	30						
ENG4158	Estágio Supervisionado em Engenharia Mecânica	OH	1	165						

TOTAL 9º período: 21 465

10º período	ENG0700	Optativas de Engenharia Mecânica	PH	12	180	composto por	MEC2120	Elementos Finitos na Engenharia Mecânica	3	45
							MEC2335	Dinâmica dos Fluidos Computacional	3	45
							MEC2341	Computação Avançada em Fenômenos de Transporte	3	45
							MEC2350	Elementos Finitos em Fluidos	3	45
							MEC2403	Otimização, Algoritmos e Aplicações na Engenharia Mecânica	3	45
							MEC2384	Engenharia de Reservatórios	3	45
							MEC2385	Engenharia de Produção de Petróleo	3	45
							MEC2387	Engenharia de Produção de Petróleo offshore	3	45
							MEC2381	Perfuração de poços	3	45
							MEC2380	Completação de poços	3	45
							MEC2382	Engenharia de Gás Natural	3	45
							MEC2349	Controle Poluição Atmosférica	3	45
							EMP1108	Empreendedorismo Sustentável e Econeócios	2	30
							MQI2401	Eficiência Energética	3	45
ENG4145	Projeto de Graduação em Engenharia Mecânica II	OH	2	30						
ELL0900	Eletivas Livres-Dentro/Fora Departamento	EL	6	90						
ELU0900	Eletivas-Fora do Departamento	EF	4	60						
TOTAL 10º período:				24	360					

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

	Créditos	Horas
TOTAL CURRÍCULO:	250	3900