

Engenharia Química (BQM)

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	PC	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
	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	
				TOTAL 2º período:	24	360				

3º 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
							ENG1023	Introdução à Economia para Engenheiros	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
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	
QUI1703	Química Inorgânica I	OH	3	45						
ENG4804	Tecnologia de Processos Industriais	OH	2	30						
TOTAL 3º período:				27	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
	ENG4800	Introdução ao Cálculo de Processos Químicos	OH	4	60	equivalente a	ENG1800	Introdução aos Processos Químicos	4	60
	MAT0412	Optativas de Equações Diferenciais e de Diferenças	PB	4	60	composto por	MAT1154	Equações Diferenciais e de Diferenças	4	60
							MAT4154	Equações Diferenciais e de Diferenças	4	60
	QUI4750	Química Orgânica I	OH	3	45	equivalente a	QUI1750	Química Orgânica I	3	45
	QUI0413	Optativas de Físico-química A	PH	3	45	composto por	QUI4788	Físico-química A	3	45
						QUI1788	Físico-química A	4	60	
QUI1712	Laboratório de Química Inorgânica	OH	3	45						
TOTAL 4º período:				28	420					

5º período	ENG4830	Transferência de Massa	OH	4	60	equivalente a	ENG1030	Transferência de Massa	4	60
	ENG0355	Optativas de Termodinâmica	PH	3	45	composto por	ENG4028	Termodinâmica	3	45
							ENG1028	Termodinâmica I	4	60
	ENG0710	Optativas de Mecânica dos Fluidos I	PH	4	60	composto por	ENG4031	Mecânica dos Fluidos I	4	60
							ENG1031	Mecânica dos Fluidos I	5	75
	QUI1755	Laboratório de Química Orgânica	OH	3	45					
	QUI1787	Laboratório de Físico-química A	OH	3	45					
	QUI0414	Optativas de Química Orgânica para Engenharia Química	PH	2	30	composto por	QUI4717	Química Orgânica para Engenharia Química	2	30
							QUI1751	Química Orgânica II	3	45
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	
ENG4007	Introdução à Mecânica dos Sólidos	OC	2	30	equivalente a	ENG1007	Introdução à Mecânica dos Sólidos	2	30	
TOTAL 5º período:				27	405					

6º período	ENG4860	Projeto de Processos Integrado às Etapas Termoquímicas	OH	2	30					
	ENG4803	Termodinâmica Aplicada	OH	2	30	equivalente a	ENG1803	Termodinâmica II	2	30
	ENG4813	Operações Unitárias A	OH	4	60	equivalente a	ENG1813	Operações Unitárias A	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
	QUI1721	Química Analítica A	OH	3	45					
	QUI1768	Bioquímica	OH	3	45					
	QUI1769	Laboratório de Bioquímica	OH	3	45					
	ENG0453	Optativas de Eletrotécnica	PC	3	45	composto por	ENG4018	Eletrotécnica	3	45
							ENG1018	Eletrotécnica Geral	2	30
							ENG1019	Laboratório de Eletrotécnica Geral	1	15
	CRE0710	Optativas de Cristianismo	PC	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:	28	420			

7º período	ENG4870	Projeto Integrado às Operações aplicadas a Processos	OH	2	30					
	ENG0330	Optativas de Cálculo de Reatores	PH	4	60	composto por	ENG4809	Cálculo de Reatores	4	60
							ENG1809	Cálculo de Reatores	3	45
							ENG1810	Cálculo de Reatores II	2	30
	ENG4814	Operações Unitárias B	OH	4	60	equivalente a	ENG1814	Operações Unitárias B	4	60
	ENG4805	Instrumentação na Indústria Química	PH	3	45					
	ENG0331	Optativas de Engenharia de Bioprocessos	PH	4	60	composto por	ENG4806	Engenharia de Bioprocessos	4	60
							ENG1805	Engenharia Bioquímica I	3	45
							ENG1806	Engenharia Bioquímica II	3	45
	QUI1723	Química Analítica B	OH	3	45					
QUI4716	Laboratório de Química Analítica para Engenharia	OH	3	45	equivalente a	QUI1724	Laboratório de Química Analítica B	3	45	
CRE1241	Ética Cristã	OR	2	30	equivalente a	CRE1141	Ética Cristã	2	30	
					TOTAL 7º período:	25	375			

	ENG4880	Projeto Conceitual Integrado a Controle de Processos	OH	2	30					
	ENG0332	Optativas de Engenharia de Processos Químicos I	PH	3	45	composto por	ENG4807	Engenharia de Processos Químicos I	3	45
							ENG1807	Engenharia de Processos Químicos I	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
	ENG0333	Optativas de Controle de Processos Químicos	PH	3	45	composto por	ENG4817	Controle de Processos Químicos	3	45
							ENG1817	Análise e Controle de Processos Químicos	4	60
	QUI0415	Optativas de Química Ambiental	PH	2	30	composto por	QUI4713	Química Ambiental Aplicada	2	30
							QUI1797	Química Ambiental I	3	45

8º período									
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
TOTAL 8º período:			18	270					

9º período	ENG4890	Projeto Conceitual Integrado a Simulação e Otimização	OH	2	30					
	ENG0334	Optativas de Engenharia de Processos Químicos II	PH	2	30	composto por	ENG4808	Engenharia de Processos Químicos II	3	45
	ENG0335	Optativas de Simulação e Otimização	PH	3	45	composto por	ENG1808	Engenharia de Processos Químicos II	2	30
	ENG0336	Optativas de Laboratório de Engenharia Química	PH	3	45	composto por	ENG4818	Simulação e Otimização	3	45
							ENG1818	Simulação e Otimização de Processos Químicos	4	60
							ENG4819	Laboratório de Engenharia Química	3	45
	JUR0205	Optativas de Direito para CTC	PC	2	30	composto por	ENG1819	Laboratório de Engenharia Química I	2	60
							ENG1820	Laboratório de Engenharia Química II	2	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							
CRE1275	Ética Socioambiental e Direitos Humanos	OR	2	30	equivalente a	CRE1175	Ética Socioambiental e Direitos Humanos	2	30	
ENG4146	Projeto de Graduação em Engenharia Química I	OH	2	30						
ENG4161	Estágio Supervisionado em Engenharia Química	OH	1	165						
TOTAL 9º período:				17	405					

10º período	ENG4816	Projeto de Processos Químicos	OH	4	60	equivalente a	ENG1816	Projeto de Processos Químicos	4	60
	ENG4147	Projeto de Graduação em Engenharia Química II	OH	2	30					
	ELL0900	Eletivas Livres-Dentro/Fora Departamento	EL	16	240					
	ELU0900	Eletivas-Fora do Departamento	EF	4	60					
TOTAL 10º período:				26	390					

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

	Créditos	Horas
TOTAL CURRÍCULO:	250	3900