

Tabela 1. Matriz curricular do curso de Engenharia Química do IFSULDEMINAS, Campus Pouso Alegre, com carga horária teórica (T), prática (P) e de extensão (E).

Sem.	Nº	Disciplina	Aulas Semanais (Horas-aulas)			Aulas Semestrais	C.H. Total (horas)
			T	P	E		
1º	1	Cálculo Diferencial Integral I	4	0	0	80	66,67
	2	Introdução a Engenharia Química	2	0	0	40	33,33
	3	Representação Gráfica para Engenharia	2	0	0	40	33,33
	4	Química Geral I	4	0	0	80	66,67
	5	Lógica de Programação	2	0	0	40	33,33
	6	Física I	4	0	0	80	66,67
	7	Estatística e Probabilidade	2	0	0	40	33,33
	8	Álgebra Linear	2	0	0	40	33,33
2º	9	Cálculo Diferencial Integral II	4	0	0	80	66,67
	10	Química Inorgânica I	2	0	0	40	33,33
	11	Laboratório Geral e Inorgânica	0	2	0	40	33,33
	12	Química Orgânica I	2	0	0	40	33,33
	13	Sociologia e Direitos Humanos	1	0	0	20	16,67
	14	Laboratório de Física Geral	0	2	0	40	33,33
	15	Física II	4	0	0	80	66,67
3º	16	Cálculo Diferencial Integral III	4	0	0	80	66,67
	17	Física III	4	0	0	80	66,67
	18	Mecânica e Resistência dos Materiais	5	0	0	100	83,33
	19	Química Anal. Qualitativa	2	0	0	40	33,33
	20	Laboratório de Química Orgânica	0	2	0	40	33,33
	21	Físico-Química	4	2	0	120	100,00
4º	22	Balances de Massa e Energia	6	0	0	120	100,00
	23	Química Analítica Quantitativa	2	0	0	40	33,33
	24	Laboratório de Química Analítica	0	3	0	60	50,00
	25	Eletrotécnica Geral	2	0	0	40	33,33
	26	Cálculo Numérico	4	0	0	80	66,67
	27	Ergonomia e Segurança Industrial	2	0	0	40	33,33
	28	Empreendedorismo	2	0	0	40	33,33
	5º	29	Fenômenos de Transporte I	4	0	0	80
30		Ciência e Tecnologia dos Materiais	4	0	0	80	66,67
31		Termodinâmica I	6	0	0	120	100,00
32		Introdução à Análise de Processos	3	0	0	60	50,00
33		Metodologia Científica	1	0	0	20	16,67
34		Engenharia Econômica	2	0	0	40	33,33
6º	36	Fenômenos de Transporte II	4	0	0	80	66,67
	36	Operações Unitárias I	5	0	0	100	83,33
	37	Bioengenharia	4	0	0	80	66,67

	38	Termodinâmica II	4	0	0	80	66,67
	39	Cinética e Cálculo de Reatores I	4	0	0	80	66,67
	40	Projeto Integrador I	0	0	6	120	100,00
7°	41	Fenômenos de Transporte III	4	0	0	80	66,67
	42	Operações Unitárias II	4	0	0	80	66,67
	43	Laboratório de Engenharia Química I	0	4	0	80	66,67
	44	Instrumentação na Indústria Química	2	0	0	40	33,33
	45	Cinética e Cálculo de Reatores II	4	0	0	80	66,67
	46	Projeto Integrador II	0	0	6	120	100,00
8°	47	Processos Químicos Industriais I	3	0	0	60	50,00
	48	Operações Unitárias III	4	0	0	80	66,67
	49	Laboratório de Engenharia Química II	0	4	0	80	66,67
	50	Controle de Processos	4	0	0	80	66,67
	51	Utilidades Industriais	4	0	0	80	66,67
	52	Engenharia Ambiental	2	0	0	40	33,33
	53	Projeto Integrador III	0	0	4	80	66,67
9°	54	Processos Químicos Industriais II	4	0	0	80	66,67
	55	Projeto de Processos Químicos	4	0	0	80	66,67
	56	Laboratório de Engenharia Química III	0	4	0	80	66,67
	57	Gestão e Controle de Qualidade	2	0	0	40	33,33
	58	Análise, Simulação e Otimização de Processos	4	0	0	80	66,67
	59	Trabalho de Conclusão de Curso I	1	0	0	20	16,67
	60	Projeto Integrador IV	0	0	6	120	100,00
10°	61	Trabalho de Conclusão de Curso II	1	0	0	20	16,67
-	62	Estágio Obrigatório	-	-	0	-	160,00
	63	Atividades Complementares	-	-	0	-	50,00
	64	Tópicos Especiais I (Optativa)	2	0	0	40	33,33
	65	Tópicos Especiais II (Optativa)	3	0	0	60	50,00
	66	Tópicos Especiais III (Optativa)	4	0	0	80	66,67
	67	Libras	2	0	0	40	33,33
Total	-	-	160	23	22	-	3626,67

Tabela 9– Representação do perfil de formação do concluinte do Curso de Engenharia Química do IFSULDEMINAS Campus Pouso Alegre – Matriz Curricular, Ingressantes a partir de 2021.

1º Semestre	2º Semestre	3º Semestre	4º Semestre	5º Semestre	6º Semestre	7º Semestre	8º Semestre	9º Semestre	10º Semestre
366,67h - 22crd	350,00h – 17crd	450,00h - 23crd	350,00- 21crd	350,00h - 20crd	350,00h - 27crd	350,00h - 24crd	450,00h - 25crd	366,67h - 25crd	16,67h - 1crd
Álgebra Linear (33,33h – 2crd) (2-0-0)	Cálculo Diferencial e Integral II (66,67h - 4crd) (4-0-0)	Cálculo Diferencial e Integral III (66,67h - 4crd) (4-0-0)	Balancos de Massa e Energia (100,00h - 6crd) (6-0-0)	Ciência e Tecnologia dos Materiais (66,67h - 4crd) (4-0-0)	Bioengenharia (66,67h - 4crd) (4-0-0)	Cinética e Cálculo de Reatores II (66,67h - 4crd) (4-0-0)	Controle de Processos (66,67h - 4crd) (4-0-0)	Análise, Simulação e Otimização de Processos (66,67h - 4crd) (4-0-0)	TCC II (16,67h - 1crd) (1-0-0)
Cálculo Diferencial e Integral I (66,67h - 4crd) (4-0-0)	Física II (66,67h - 4crd) (4-0-0)	Física III (66,67h - 4crd) (4-0-0)	Cálculo Numérico (66,67h - 4crd) (4-0-0)	Engenharia Econômica (33,33h - 2crd) (2-0-0)	Cinética e Cálculo de Reatores I (66,67h - 4crd) (4-0-0)	Fenômenos de Transporte III (66,67h - 4crd) (4-0-0)	Engenharia Ambiental (33,33h - 2crd) (2-0-0)	Gestão e Controle de Qualidade (33,33h – 2crd) (2-0-0)	
Estatística e Probabilidade (33,33h – 2crd) (2-0-0)	Laboratório de Física Geral (33,33h - 2crd) (0-2-0)	Físico-Química (100,00h - 6crd) (4-2-0)	Eletrotécnica Geral (33,33h - 2crd) (2-0-0)	Fenômenos de Transporte I (66,67h - 4crd) (4-0-0)	Fenômenos de Transporte II (66,67h - 4crd) (4-0-0)	Instrumentação Industrial (33,33h - 2crd) (2-0-0)	Lab. de Engenharia Química II (66,67h - 4crd) (0-4-0)	Lab. de Engenharia Química III (66,67h - 4crd) (0-4-0)	
Física I (66,67h - 4crd) (4-0-0)	Lab. de Química Geral e Inorgânica (33,33h - 2crd) (0-2-0)	Laboratório de Química Orgânica (33,33h - 2crd) (0-2-0)	Laboratório de Química Analítica (50,00h - 3crd) (0-3-0)	Introdução a Análise de Processos (50,00h - 3crd) (3-0-0)	Operações Unitárias I (83,33h - 5crd) (5-0-0)	Lab. de Engenharia Química I (66,67h - 4crd) (0-4-0)	Operações Unitárias III (66,67h - 4crd) (4-0-0)	Processos Químicos Industriais II (66,67h - 4crd) (4-0-0)	
Introdução à Engenharia Química (33,33h - 2crd) (2-0-0)	Química Inorgânica I (33,33h - 2crd) (2-0-0)	Mec. e Resistência dos Materiais (83,33h - 5crd) (5-0-0)	Química Analítica Quantitativa (33,33h - 2crd) (2-0-0)	Metodologia Científica (16,67h - 1crd) (1-0-0)	Termodinâmica II (66,67h - 4crd) (4-0-0)	Operações Unitárias II (66,67h - 4crd) (4-0-0)	Processos Químicos Industriais I (50,00h - 3crd) (3-0-0)	Projeto de Processos Químicos (66,67h - 4crd) (4-0-0)	
Lógica de Programação (33,33h – 2crd) (2-0-0)	Química Orgânica I (33,33h - 2crd) (2-0-0)	Química Analítica Qualitativa (33,33h – 2crd) (2-0-0)	Ergonomia e Segurança Industrial (33,33h – 2crd) (2-0-0)	Termodinâmica I (100,00h - 6crd) (6-0-0)	Projeto Integrador I (100,00h - 6crd) (0-0-6)	Projeto Integrador II (100,00h - 6crd) (0-0-6)	Utilidades Industriais (66,67 h - 4crd) (4-0-0)	TCC I (16,67h - 1crd) (1-0-0)	
Química Geral (66,67h - 4crd) (4-0-0)	Sociologia e Direitos Humanos (16,67h - 1crd) (1-0-0)		Empreendedorismos (33,33h – 2crd) (2-0-0)				Projeto Integrador III (66,67h - 4crd) (0-0-4)	Projeto Integrador IV (100,00h - 6crd) (0-0-6)	
Repres. Gráfica para Engenharia (33,33h – 2crd) (2-0-0)									

	Núcleo Básico: 1083,33 h (1300 h/a – 65 créd.)
	Núcleo Específico: 1116,67 h (1320 h/a – 67 créd.)
	Núcleo Profissionalizante: 850,00 h (1020 h/a – 51 créd.)
	Disciplinas Integradoras: 366,67h (440 h/a – 22 créd.)
Estágio Curricular Obrigatório: 160 h/Atividades Complementares: 50 h	
Carga Horária Total: 3626,67 horas	

Tabela 10 – Matriz curricular com pré-requisitos e co-requisitos do curso de Engenharia Química do IFSULDEMINAS Campus Pouso Alegre, Ingressantes 2021.

