

MATRIZ CURRICULAR 2021.1 - ENGENHARIA QUÍMICA (Flex)

Período	Disciplinas	CH TOTAL	CRED	Modalidade
1	Fundamentos de Matemática e Física	80	4	Presencial
1	Algoritmos e Programação	80	4	Online
1	Design e expressão gráfica	40	2	Online
1	Fundamentos Aplicados a Engenharia	40	2	Online
1	Comunicação Efetiva I	40	2	Online
1	Usina de Projetos Experimentais (UPx) - 1	80	4	Online
		360	18	
2	Química e Aplicações	80	4	Presencial
2	Estática e Dinâmica dos Movimentos	80	4	Presencial
2	Cálculo Diferencial e Integral I	80	4	Presencial
2	Educação, Sociedade e meio ambiente	40	2	Online
2	Usina de Projetos Experimentais (UPx) - 2	80	4	Online
		360	18	
3	Modelagem Matemática	80	4	Presencial
3	Análise de Dados	40	2	Online
3	Fenômenos Elétricos	80	4	Presencial
3	Métodos Numéricos	40	2	Online
3	Design colaborativo	40	2	Online
3	Usina de Projetos Experimentais (UPx) - 3	80	4	Online
		360	18	
4	Mecânica Geral	40	2	Online
4	Energias e Fluídos	80	4	Presencial
4	Química Inorgânica	80	4	Presencial
4	Métodos Aplicados à Engenharia	80	4	Presencial
4	Transformação Digital	40	2	Online
4	Usina de Projetos Experimentais (UPx) - 4	80	4	Online
		400	20	
5	Termodinâmica Física / Clássica	80	4	Online

5	Química Orgânica	80	4	Presencial
5	Físico-Química I	80	4	Presencial
5	Ciência e Tecnologia dos Materiais	80	4	Presencial
5	Usina de Projetos Experimentais (UPx) - 5	80	4	Online
		400	20	
6	Processos Químicos	80	4	Online
6	Química Analítica	80	4	Online
6	Físico-Química II	80	4	Presencial
6	Transferência de Calor	80	4	Online
6	Usina de Projetos Experimentais (UPx) - 6	80	4	Online
		400	20	
7	Cinética e Cálculo de Reatores I	80	4	Online
7	Transferência de Massa	80	4	Online
7	Termodinâmica Química	80	4	Online
7	Operações Unitárias I	80	4	Online
7	Usina de Projetos Experimentais (UPx) - 7	80	4	Online
		400	20	
8	Operações Unitárias II	80	4	Presencial
8	Cinética e Cálculo de Reatores II	80	4	Online
8	Processos Químicos Metalúrgicos	40	2	Online
8	Análise Instrumental	80	4	Online
8	Processos Biotecnológicos	40	2	Online
8	Usina de Projetos Experimentais (UPx) - 8	80	4	Online
		400	20	
9	Simulação e Otimização dos Processos Químicos	80	4	Online
9	Estágio Supervisionado	160	8	Online
9	Projeto de Processos Químicos	40	2	Online
9	Optativa I	40	2	Online
9	Projeto de Conclusão de Curso I	40	2	Online
9	Instrumentação e Controle dos Processos Químicos	80	4	Online
		440	22	
10	Petróleo e Gás	80	4	Online
10	Optativa II	40	2	Online

10	Projeto de Conclusão de Curso II	40	2	Online
10	Nanotecnologia Aplicada	40	2	Online
10	Tratamento de Efluentes Industriais	80	4	Online
10	Corrosão e Engenharia de Superfície	80	4	Online
		360	18	
	Atividades Complementares	120		