



Ministério da Educação
Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Pró-Reitoria de Graduação



MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE ENGENHARIA QUÍMICA

COMPONENTES CURRICULARES	PRÉ-REQUISITOS (P) / CORREQUISITOS (C)	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA (HORA-AULA)			
			TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO OBRIGATÓRIO	TOTAL
1º SEMESTRE						
FUNDAMENTOS DE AMÉRICA LATINA I		4	68	0	-	68
PORTUGUÊS/ESPAÑHOL ADICIONAL BÁSICO		6	102	0	-	102
DESENHO TÉCNICO		6	0	102	-	102
QUÍMICA GERAL		4	68	0	-	68
QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL		4	0	68	-	68
INTRODUÇÃO À ENGENHARIA QUÍMICA		2	34	0	-	34
CÁLCULO I		6	102	0	-	102
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		32	374	170	-	544
2º SEMESTRE						
FUNDAMENTOS DE AMÉRICA LATINA II		4	68	0	-	68
INTRODUÇÃO AO PENSAMENTO CIENTÍFICO		4	68	0	-	68
PORTUGUÊS/ESPAÑHOL ADICIONAL INTERMEDIÁRIO I	(p) Português/Espanhol Adicional Básico	6	102	0	-	102
FÍSICA GERAL I		4	68	0	-	68
QUÍMICA ANALÍTICA	(p) Química Geral	4	68	0	-	68
QUÍMICA ANALÍTICA EXPERIMENTAL	(c) Química Analítica	4	0	68	-	68
QUÍMICA INORGÂNICA	(p) Química Geral	4	68	0	-	68
CÁLCULO II	(p) Cálculo I	6	102	0	-	102
GEOMETRIA ANALÍTICA E ÁLGEBRA LINEAR		4	68	0	-	68
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		40	612	68	-	680
3º SEMESTRE						
FUNDAMENTOS DE AMÉRICA LATINA III	(p) Fundamentos de América Latina I e II	2	34	0	-	34
ÉTICA E CIÊNCIA		4	68	0	-	68
PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA	(p) Cálculo I	4	68	0	-	68
FÍSICA GERAL II	(p) Física Geral I	4	68	0	-	68
QUÍMICA ORGÂNICA I	(p) Química Geral	4	68	0	-	68
BALANÇO DE MASSA E ENERGIA	(p) Introdução à Engenharia Química	4	68	0	-	68
CÁLCULO III	(p) Cálculo II ; (p) Geometria Analítica e Álgebra Linear	6	102	0	-	102
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		28	476	0	-	476
4º SEMESTRE						
FÍSICA GERAL III	(p) Física Geral II	4	68	0	-	68
QUÍMICA ORGÂNICA II	(p) Química Orgânica I	4	68	0	-	68
LABORATÓRIO DE FÍSICA GERAL III	(c) Física Geral III	2	0	34	-	34
QUÍMICA ORGÂNICA EXPERIMENTAL	(c) Química Orgânica II	4	0	68	-	68

PROCESSOS QUÍMICOS INDUSTRIAIS	(p) Balanço de Massa e Energia	4	68	0	-	68
PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES		4	34	34	-	68
MECÂNICA APLICADA	(p) Física Geral I	4	68	0	-	68
ANÁLISE INSTRUMENTAL	(p) Química Analítica	4	0	68	-	68
CÁLCULO NUMÉRICO	(p) Cálculo III	4	34	34	-	68
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		34	340	238	-	578
5º SEMESTRE						
TERMODINÂMICA QUÍMICA I	(p) Cálculo II; Balanço de Massa e Energia	6	102	0	-	102
FENÔMENOS DE TRANSPORTE I	(p) Física Geral II; (p) Cálculo II	4	68	0	-	68
OPERAÇÕES UNITÁRIAS I	(c) Fenômenos de Transporte I	4	68	0	-	68
METODOLOGIA CIENTÍFICA	(p) Introdução ao Pensamento Científico	2	34	0	-	34
FUNDAMENTOS DE ELETROTÉCNICA GERAL	(p) Física Geral III	4	68	0	-	68
LABORATÓRIO DE ELETROTÉCNICA GERAL	(c) Fundamentos de Eletrotécnica Geral	2	0	34	-	34
LABORATÓRIO DE BALANÇO DE MASSA E ENERGIA	(p) Balanço de Massa e Energia	2	0	34	-	34
INSTRUMENTAÇÃO INDUSTRIAL	(c) Fundamentos de Eletrotécnica Geral	2	0	34	-	34
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		26	340	102	-	442
6º SEMESTRE						
TERMODINÂMICA QUÍMICA II	(p) Termodinâmica Química I	6	102	0	-	102
FENÔMENOS DE TRANSPORTE II	(p) Fenômenos de Transporte I	4	68	0	-	68
OPERAÇÕES UNITÁRIAS II	(c) Fenômenos de Transporte II	4	68	0	-	68
DIREITO PARA ENGENHARIA	(p) Todos os componentes curriculares até o 4º Semestre	2	34	0	-	34
MATERIAIS DA INDÚSTRIA QUÍMICA	(p) Processos Químicos Industriais	4	68	0	-	68
GESTÃO E TRATAMENTO DE EFLUENTES	(p) Operações Unitárias I	4	68	0	-	68
LABORATÓRIO DE ENGENHARIA QUÍMICA I	(c) Termodinâmica Química I ; Fenômenos de Transporte I	4	0	68	-	68
DISCIPLINA OPTATIVA I		4	-	-	-	68
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		32	408	68	-	544
7º SEMESTRE						
MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE PROCESSOS		4	34	34	-	68
OPERAÇÕES UNITÁRIAS III	(c) Fenômenos de Transporte III	4	68	0	-	68
ENGENHARIA DAS REAÇÕES QUÍMICAS I	(p) Termodinâmica Química I	6	102	0	-	102
FENÔMENOS DE TRANSPORTE III	(p) Fenômenos de Transporte II	4	68	0	-	68
ADMINISTRAÇÃO E ECONOMIA	(p) Direito para Engenharia	4	68	0	-	68
LABORATÓRIO DE ENGENHARIA QUÍMICA II	(c) Fenômenos de Transporte II; Operações Unitárias II	4	0	68	-	68
INOVAÇÃO E EMPREENDEDORISMO	(c) Administração e Economia	4	68	0	-	68
DISCIPLINA OPTATIVA II		4	-	-	-	68
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		34	408	102	-	578
8º SEMESTRE						
CONTROLE DE PROCESSOS QUÍMICOS	(p) Modelagem e Simulação de Processos	4	34	34	-	68
ENGENHARIA DE ALIMENTOS	(p) Operações Unitárias III	4	68	0	-	68
ENGENHARIA DAS REAÇÕES QUÍMICAS II	(p) Engenharia das Reações Químicas I	4	68	0	-	68
INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE SEGURANÇA	(p) Administração e Economia	2	34	0	-	34
ENGENHARIA BIOQUÍMICA	(p) Engenharia das Reações Químicas I	4	68	0	-	68

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I	(c) Engenharia das Reações Químicas II	2	34	0	-	34
LABORATÓRIO DE ENGENHARIA QUÍMICA III	(c) Fenômenos de Transporte III ; Operações Unitárias III ; Engenharia das Reações Químicas I	4	68	0	-	68
DISCIPLINA OPTATIVA III		4	-	-	-	68
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		28	374	34	-	476
9º SEMESTRE						
ANÁLISE E OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS QUÍMICOS	(p) Modelagem e Simulação de Processos	4	34	34	-	68
PROJETO DE ENGENHARIA QUÍMICA	(p) Engenharia das Reações Químicas II	4	34	34	-	68
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II	(p) Trabalho de conclusão de Curso I	12	0	204	-	204
LABORATÓRIO DE ENGENHARIA QUÍMICA IV	(p) Engenharia das Reações Químicas I ; Engenharia Bioquímica; Controle de Processos Químicos	4	0	68	-	68
DISCIPLINA OPTATIVA IV		4	-	-	-	68
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		28	68	340	0	476
10º SEMESTRE						
ESTÁGIO SUPERVISIONADO	(p) Introdução à Engenharia de Segurança; (p) Laboratório de Engenharia Química III	15	-	-	-	255
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		15	-	-	-	255
ATIVIDADES ACADÊMICAS COMPLEMENTARES						
ATIVIDADES ACADÊMICAS COMPLEMENTARES		12	-	-	-	204
CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO						
HORA-AULA		HORA-RELÓGIO		MÍNIMA EXIGIDA PELO MEC (HORA-RELÓGIO)		
5253		4378		3600		
TOTAL ESTÁGIO OBRIGATÓRIO (HORA-RELÓGIO)		213	MÍNIMA EXIGIDA PELO MEC (HORA-RELÓGIO)		160	
TOTAL ATIVIDADES ACADÊMICAS COMPLEMENTARES (HORA-RELÓGIO)		170				
TOTAL ESTÁGIO + ATIVIDADES ACADÊMICAS COMPLEMENTARES (HORA-RELÓGIO)		383	MÁXIMA PERMITIDA PELO MEC (HORA-RELÓGIO)		893	

TABELA DE DISCIPLINAS OPTATIVAS A SEREM OFERTADAS PARA O CURSO	PRÉ-REQUISITOS (P) / CORREQUISITOS (C)	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA (HORA-AULA)		
			TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL
LIBRAS I		2	17	17	34
LIBRAS II	(p) Libras I	2	11	23	34
LÍNGUA INGLESA PARA FINS ACADÊMICOS I		4	68	0	68
LÍNGUA INGLESA PARA FINS ACADÊMICOS II		4	68	0	68
PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETO	(p) Programação de Computadores	4	68	0	68
MECÂNICA DOS FLUÍDOS E TRANSFERÊNCIA DE CALOR COMPUTACIONAL	(p) Fenômenos de Transporte II	4	0	68	68
FUNDAMENTOS DE CFD (DINÂMICA DOS FLUIDOS COMPUTACIONAL)	(p) Fenômenos de Transporte II	4	0	68	68
TÓPICOS ESPECIAIS EM BIOGÁS	(p) Engenharia Bioquímica	4	68	0	68
POLÍMEROS	(p) Química Orgânica II	4	68	0	68
EQUIPAMENTOS DA INDÚSTRIA QUÍMICA	(p) Fenômenos de Transporte II	4	68	0	68
TUBULAÇÕES INDUSTRIAIS	(p) Fenômenos de Transporte II	4	68	0	68
CATÁLISE HOMOGÊNEA	(p) Engenharia das Reações Químicas I	2	34	0	34
CATÁLISE HETEROGÊNEA	(p) Engenharia das Reações Químicas I	4	68	0	68
GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	(p) Engenharia das Reações Químicas I	2	34	0	34
TECNOLOGIA TÊXTIL		4	68	0	68
TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA I	(p) Balanço de Massa e Energia	4	34	34	68
TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA II	(p) Balanço de Massa e Energia	4	68	0	68
TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA III	(p) Balanço de Massa e Energia	2	34	0	34
MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE SISTEMAS NATURAIS		4	34	34	68
CONTROLE DE POLUENTES ATMOSFÉRICOS		4	68	0	68

