

ENGENHARIA QUÍMICA

COD	CICLO BÁSICO - 1º SEMESTRE	LAB	TEO
CBE001	ALGORITMO E LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO	2	2
CBE002	MATEMÁTICA PARA ENGENHARIAS		4
CBE003	ENGENHARIA E TECNOLOGIA		4
CBE004	TEORIA DAS ORGANIZAÇÕES		2
CBE005	EMPREENDEDORISMO		2
CBE006	METODOLOGIA CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA		2
CBE007	COMUNICAÇÃO E EXPRESSÃO		2
	20	2	18

COD	CICLO BÁSICO - 2º semestre	LAB	TEO
CBE008	CÁLCULO I		4
CBE009	ELETRICIDADE E ENERGIA		2
CBE010	DESENHO TÉCNICO		2
CBE011	FÍSICA GERAL I		4
CBE012	LABORATORIO DE FÍSICA GERAL I	2	
CBE013	QUÍMICA GERAL I		4
CBE014	LABORATORIO DE QUÍMICA GERAL I	2	
CBE015	DESIGN E INOVAÇÃO I		2
CBE016	PROJETO INTEGRADOR I		2
	24	4	20

COD	3º semestre	LAB	TEO
CBE017	CALCULO II		4
CBE018	DESENHO AUXILIADO POR COMPUTADOR	2	
CBE019	FÍSICA GERAL II		4
CBE020	LABORATORIO DE FÍSICA GERAL II	2	
CBE021	GEOMETRIA ANALÍTICA		2
ENQ001	QUÍMICA GERAL II		2
ENQ002	LABORATÓRIO DE QUÍMICA GERAL II	2	
ENQ007	CIÊNCIA DOS MATERIAIS I		2
ENQ003	QUÍMICA ORGÂNICA I		2
ENQ008	QUÍMICA AMBIENTAL I		2
	24	6	18

COD	4º semestre	LAB	TEO
NCF001	FENÔMENOS DE TRANSPORTES I		2
CBE023	FÍSICA GERAL III		2

CBE024	PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA		4
CBE025	CALCULO NUMÉRICO		4
ENQ009	CIÊNCIAS DOS MATERIAIS II		2
ENQ010	QUÍMICA ANALÍTICA QUALITATIVA I	2	2
CBE026	PROJETO INTEGRADOR II	2	
ENQ004	QUÍMICA ORGÂNICA II		2
ENQ011	QUÍMICA AMBIENTAL II		2
	24	4	20

COD	5º semestre	LAB	TEO
NCF002	ECONOMIA E MERCADO		2
NCF003	FENÔMENOS DE TRANSPORTES II		2
ENQ012	QUÍMICA ORGÂNICA III		2
ENQ013	CORROSÃO		2
EAM006	SISTEMA E GESTÃO AMBIENTAL I		2
ENQ014	BIOQUÍMICA BÁSICA		2
ENQ015	MATERIAIS DA INDÚSTRIA QUÍMICA		2
ENQ016	QUÍMICA ANALÍTICA QUANTITATIVA I	2	2
ENQ017	QUÍMICA INORGÂNICA I	2	2
ENQ018	FÍSICO QUÍMICA I		2
	24	4	20

COD	6º semestre	LAB	TEO
EAM011	AUDITORIA E CERTIFICAÇÃO DE SISTEMAS		2
EAM012	PLANEJAMENTO AMBIENTAL		2
ENQ019	QUÍMICA INORGÂNICA II	2	2
ENQ020	FÍSICO QUÍMICA II	2	2
EAM015	LEGISLAÇÃO APLICADA		2
ENQ021	BIOQUÍMICA INDUSTRIAL		2
EAM017	MÉTODOS ANALÍTICOS DE APOIO À DECISÃO I		2
ENQ005	OPERAÇÕES UNITÁRIAS I		2
ENQ022	QUÍMICA ORGÂNICA IV		2
CBE027	PROJETO INTEGRADOR III		2
	24	4	20

COD	7º semestre	LAB	TEO
ENQ023	ANÁLISE QUÍMICA INSTRUMENTAL I	2	2
ENQ024	PROCESSOS QUÍMICOS INORGÂNICOS I		4
ENQ025	FÍSICO QUÍMICA III		2
ENQ006	OPERAÇÕES UNITÁRIAS II		2
NCF005	RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS I		2
NCF004	CIÊNCIA E SOCIEDADE *		2
ENQ026	PROCESSOS QUÍMICOS ORGÂNICOS I	4	
NCF005	NANOTECNOLOGIA		2

	22	6	16

COD	8º semestre	LAB	TEO
ENQ028	ANÁLISE QUÍMICA INSTRUMENTAL II		2
EAM023	GESTÃO DE ÁREAS CONTAMINADAS		2
ENQ029	PROCESSOS QUÍMICOS INORGÂNICOS II		2
ENQ030	FÍSICO QUÍMICA IV		2
ENQ031	PROCESSOS QUÍMICOS ORGÂNICOS II	2	2
NCF006	RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS II		2
NCF007	TRANSFERÊNCIA DE CALOR E MASSA I		2
NCF005	CIÊNCIAS E MEIO AMBIENTE *		2
ENQ032	OPERAÇÕES UNITÁRIAS III		4
CBE028	PROJETO INTEGRADOR IV		2
	24	2	22

COD	9º semestre	LAB	TEO
ENQ033	CÁLCULO DE REATORES I		4
EAM029	ANÁLISE DE RISCO *		2
ENQ034	LABORATÓRIO DE ENGENHARIA QUÍMICA I	2	
ENQ035	MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE PROCESSOS I	1	1
EAM032	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I		2
ENQ036	TERMODINÂMICA APLICADA		2
ENQ037	PROCESSOS INDUSTRIAIS		2
EAM035	ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO		2
ENQ038	SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL I		2
ENQ039	BALANÇO DE MATERIAL E ENERGÉTICO I	2	
ENQ040	TRANSFERÊNCIA DE CALOR E MASSA II		2
	24	5	19

COD	10º semestre	LAB	TEO
EAM036	GERENCIAMENTO AMBIENTAL		2
ENQ041	CÁLCULO DE REATORES II		4
ENQ042	LABORATÓRIO DE ENGENHARIA QUÍMICA II	4	
ENQ043	MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE PROCESSOS II		2
EAM040	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II		2
ENQ044	PROJETO DE PROCESSOS INDUSTRIAIS		4
ENQ045	SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL II		2
ENQ046	BALANÇO DE MATERIAL E ENERGÉTICO II		2
ENQ047	INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE PROCESSOS		2
	24	4	20

ELETIVAS E OPTATIVAS		LAB	TEO

ELT	Educação Ambiental		
ELT	Educação em Direitos Humanos e Educação das Relações Étnico-raciais		
ELT	Ensino de História e Cultura Afro-brasileira, Africana e Indígena		
OPT	Libras		4

RESUMO

SEMANAS LETIVAS (por semestre): 20
carga horária - 1 hora/aula (minutos): 50

carga horária base (hora-aula)
carga horária base (h)
carga horária em atividades complementares (h)
carga horária estágio (h)
carga horária total (base + AACC + estágio) (h)
carga horária semipresencial (h)

(*) - disciplina semipresencial - carga horária EAD 100%

Resolução CNE/CES nº 11/2002

carga horária base (hora-aula)
%

Legenda

CBE	CICLO BÁSICO FAENG
NCF	NUCLEO COMUM FAENG
EAM	ENGENHARIA AMBIENTAL
ENQ	ENGENHARIA QUÍMICA
NCB	NÚCLEO DE CONTEÚDOS BÁSICOS
NCP	NÚCLEO DE CONTEÚDOS PROFISSIONALIZANTES
NCE	NÚCLEO DE CONTEÚDOS ESPECÍFICOS
ELT	DISCIPLINA ELETIVA
OPT	DISCIPLINA OPTATIVA

80			80
80			80
	40		40
	80		80
40			40
	40		40
		40	40
280	160	40	480

						4,4	
2,2							
	3,3						
		2,2					

NCB	NCP	NCE	h/a TOTAL
		40	40
40			40
	40		40
	40		40
	40		40
	40		40
		40	40
	80		80
	80		80
	40		40
40	360	80	480

1	2	3	4	5	6	7	8
						2,2	
		2,2					
		2,2					
	3,3						
3,3							
			2,2				

NCB	NCP	NCE	h/a TOTAL
	40		40
		40	40
	80		80
	80		80
		40	40
		40	40
	40		40
	40		40
	40		40
			40
0	320	120	480

1	2	3	4	5	6	7	8
3,3							
			3,3				
		2,2					
					2,2		
		2,2					

NCB	NCP	NCE	h/a TOTAL
	80		80
		80	80
	40		40
	40		40
40			40
	40		40
		80	80
		40	40

1	2	3	4	5	6	7	8
	3,3						
				4,4			
			2,2				
					2,2		
				2,2			

40	200	200	440

NCB	NCP	NCE	h/a TOTAL
	40		40
		40	40
		40	40
	40		40
		80	80
40			40
40			40
40			40
		80	80
			40
120	80	240	480

1	2	3	4	5	6	7	8
	2,2						
				2,2			
			2,2				
				3,3			
					4,4		

NCB	NCP	NCE	h/a TOTAL
		80	80
	40		40
		40	40
		40	40
		40	40
		40	40
		40	40
	40		40
		40	40
	40		40
40			40
40	120	320	480

1	2	3	4	5	6	7	8
				1,1			
				1,7			
			2,2				
				2,2			
						2,2	

NCB	NCP	NCE	h/a TOTAL
		40	40
		80	80
		80	80
		40	40
		40	40
		80	80
		40	40
	40		40
		40	40
0	40	440	480

1	2	3	4	5	6	7	8
				2,2			
				2,2			
							4,4
				2,2			

NCB	NCP	NCE	h/a TOTAL
-----	-----	-----	--------------

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

1			20
1			20
1			20
			80

CURSO	17,8	12,2	13,3	12,2	23,9	8,9	8,9	4,4
CRQ	12	12	12	12	20	8	6	4

Resolução Ordinária CRQ nº 1.511/1975



	TOTAL
	4680
	3900
	120
	160
	4180
	120

NCB	NCP	NCE	TOTAL
1680	1360	1560	4600
37%	30%	34%	

Resolução Ordinária nº 1.511 de 12.12.1975

1. Química Geral e Inorgânica

2. Química Analítica (Análise Qualitativa e Quantitativa, Análise Instrumental)

3. Química Orgânica (Química Orgânica, Análise Orgânica Bioquímica)

4. Físico-Química

5. Processos da Indústria Química (Processos industriais inorgânicos, orgânicos e bioquímicos, bem como Tecnologia de Alimentos: Microbiologia e Fermentação Industrial, ou outros)

6. Operações Unitárias

7. Complementares (Estatística, Economia e Organização Industrial, Higiene e Segurança Industrial)

8. Projetos de Processos da Indústria Química