



4.5 Matriz do Curso Técnico de Nível Médio Integrado em Química

CURSO TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO INTEGRADO EM QUÍMICA																	
Componentes Curriculares	Código	Nome	Horas NÃO Presenciais	Horas Presenciais	Quantidade de Aulas Semanais por Período do Curso						Carga horária						
					1º	2º	3º	4º	5º	6º	(h/a)	(h/r)					
Ciências da Natureza, Matemática e suas Tecnologias		Matemática		228	45	45	45	45	24	24	304	228					
			72		15	15	15	15	6	6	96	72					
		Física		120	24	24	24	24	24		160	120					
		Química		135	45	45	45				180	135					
		Biologia		93		24	24	45			124	93					
		Ciências da Natureza e suas Tecnologias	102		21	27	27	21	6		136	102					
Núcleo Comum	Linguagens, Códigos e suas Tecnologias	Língua Portuguesa		186	45	45	24	24	24	24	248	186					
			54		15	15	6	6	6	6	72	54					
		Redação		48					24	24	64	48					
		Arte		45	45						60	45					
		Língua Inglesa		72	24	24	24				96	72					
	Língua Espanhola		72				24	24	24	96	72						
	Educação Física		90		45	45				120	90						
			Linguagens, Códigos e suas Tecnologias	93		21	21	6	12	12	124	93					
	Ciências Humanas e suas Tecnologias	Geografia		93	24	24	45				124	93					
		História		93				24	24	45	124	93					
Sociologia			93	45	24	24				124	93						
Filosofia			93	45	24	24				124	93						
			Ciências Humanas e suas Tecnologias	108		36	18	27	6	6	15	144	108				
	Eletiva 1		30			30				40	30						
	Eletiva 2		30				30			40	30						
		Carga horária (em créditos)			24	24	26	16	12	11							
Total de Carga Horária do Núcleo COMUM											2600	1950					
Núcleo Politécnico		Ciência e inovação		30	30						40	30					
		Higiene e Segurança do trabalho		30			30				40	30					
		Gestão Ambiental		30	30						40	30					
		Estatística		30					30		40	30					
		Empreendedorismo		30			30				40	30					
		Projeto Integrador		30	45	15	15	15	15	15	100	75					
Total de Carga Horária Núcleo Politécnico											300	225					
		Química Geral e Experimental		60	30	30					80	60					
		Química Ambiental		30		30					40	30					
		Química Inorgânica		30		30					40	30					
		Química Inorgânica Experimental		30			30				40	30					
		Mineralogia		30			30				40	30					
		Físico-Química		60			60				80	60					
		Físico-Química Experimental		30			30				40	30					
		Microbiologia		60			60				80	60					
		Química Orgânica		120			60	60			160	120					
		Química Analítica		120			60	60			160	120					
		Fenômenos de Transporte		60			30	30			80	60					
		Mecânica dos Fluidos		60				60			80	60					
		Bioquímica		60				60			80	60					
		Processos Industriais		120				60	60		160	120					
		Operações Unitárias		60					60		80	60					
		Gestão da Qualidade de processos		60					60		80	60					
		Análise Instrumental		60					60		80	60					
Total de Carga Horária do Núcleo PROFISSIONAL em Química											1400	1275					
Carga horária Total											4300	3225					
Semestre											Total						
Carga horária semestral Presencial											420,0	413,0	463,0	482,0	441,0	386,0	2605
Carga horária semestral NÃO Presencial até 20%											120,0	112,0	122,0	103,0	84,0	79,0	620
Total de horas por semestre											540	525	585	585	525	465	3225
Créditos Presenciais por semestre											30	30	34	36	33	29	
Total de Créditos por semestre Presenciais											36	35	39	39	35	31	215
Estágio NÃO Obrigatório																	0
Total de Carga Horária do CURSO																	3225

4.5.1 Organização Por Períodos Letivos

	Nº	Componentes Curriculares	Crédito	Carga Horária					Pré-Requisito	
			Total	P	NP	(h/a)	(h/r)	Teórica		Prática
1º Semestre	1	Matemática 1	4	45	15	80	60	45	15	
	2	Física 1	2	24	6	40	30	24	6	
	3	Química 1	4	45	15	80	60	45	15	
	4	Ciências da Natureza e suas Tecnologias 1		0	21	28	21	0	21	
	5	Língua Portuguesa 1	4	45	15	80	60	45	15	
	6	Arte	4	45	15	80	60	45	15	
	7	Língua Inglesa 1	2	24	6	40	30	24	6	
	8	Linguagens, Códigos e suas Tecnologias 1		0	21	28	21	0	21	
	9	Geografia 1	2	24	6	40	30	24	6	
	10	Sociologia 1	4	45	15	80	60	45	15	
	11	Filosofia 1	4	45	15	80	60	45	15	
	12	Ciências Humanas e suas Tecnologias 1		0	36	48	36	0	36	
	13	Gestão Ambiental	2	26	4	40	30	26	4	
	14	Ciência e inovação	2	26	4	40	30	26	4	
	15	Química Geral e Experimental 1	2	26	4	40	30	26	4	
	Subtotal	36	420	120	720	540	420	120		
2º Semestre	16	Matemática 2	4	45	15	80	60	45	15	
	17	Física 2	2	24	6	40	30	24	6	
	18	Química 2	4	45	15	80	60	45	15	
	19	Biologia 1	2	24	6	40	30	24	6	
	20	Ciências da Natureza e suas Tecnologias 2		0	27	28	21	0	21	
	21	Língua Portuguesa 2	4	45	15	80	60	45	15	
	22	Língua Inglesa 2	2	24	6	40	30	24	6	
	23	Educação Física 1	4	45	15	80	60	45	15	
	24	Linguagens, Códigos e suas Tecnologias 2		0	21	28	21	0	21	
	25	Geografia 2	2	24	6	40	30	24	6	
	26	Sociologia 2	2	24	6	40	30	24	6	
	27	Filosofia 2	2	24	6	40	30	24	6	
	28	Ciências Humanas e suas		0	18	24	18	0	18	



	Tecnologias 2								
29	Projeto integrador 1	1	11	4	20	15	5	10	
30	Química Geral e Experimental 2	2	26	4	40	30	26	4	
31	Química Ambiental	2	26	4	40	30	26	4	
32	Química Inorgânica	2	26	4	40	30	26	4	
Subtotal		35	413	112	700	525	407	118	

Nº	Componentes Curriculares	Crédito	Carga Horária						Pré-Requisito
			Total	P	NP	(h/a)	(h/r)	Teórica	
33	Matemática 3	4	45	15	80	60	45	15	
34	Física 3	2	24	6	40	30	24	6	
35	Química 3	4	45	15	80	60	45	15	
36	Biologia 2	2	24	6	40	30	24	6	
37	Ciências da Natureza e suas Tecnologias 3		0	27	28	21	0	21	
38	Língua Portuguesa 3	2	24	6	40	30	24	6	
39	Língua Inglesa 3	2	24	6	40	30	24	6	
40	Educação Física 2	4	45	15	80	60	45	15	
41	Linguagens, Códigos e suas Tecnologias 3		0	21	28	21	0	21	
42	Geografia 3	4	45	15	80	60	45	15	
43	Sociologia 3	2	24	6	40	30	24	6	
44	Filosofia 3	2	24	6	40	30	24	6	
45	Ciências Humanas e suas Tecnologias 3		0	27	36	27	0	27	
46	Eletiva 1	2	24	6	40	30	24	6	
47	Projeto integrador 2	1	11	4	20	15	5	10	
48	Química Inorgânica Experimental	2	26	4	40	30	24	6	
49	Mineralogia	2	26	4	40	30	24	6	
50	Físico-Química 1	4	52	8	80	60	45	15	
Subtotal		39	463	122	780	585	446	139	

4º Semestre	Nº	Componentes Curriculares	Crédito	Carga Horária						Pré-Requisito
				P	NP	(h/a)	(h/r)	Teórica	Prática	
	51	Matemática 4	4	45	15	80	60	45	15	
	52	Física 4	2	24	6	40	30	24	6	



53	Biologia 3	4	45	15	80	60	45	15	
54	Ciências da Natureza e suas Tecnologias 4		0	21	28	21	0	21	
55	Língua Portuguesa 4	2	24	6	40	30	24	6	
56	Língua Espanhola 1	2	24	6	40	30	24	6	
57	Linguagens, Códigos e suas Tecnologias 4		0	6	8	6	0	6	
58	História 1	2	24	6	40	30	24	6	
59	Ciências Humanas e suas Tecnologias 4		0	6	8	6	0	6	
60	Eletiva 2	2	26	4	40	30	24	6	
61	Projeto Integrador 3	1	10	5	20	15	5	10	
62	Higiene e Segurança do trabalho	2	26	4	40	30	26	4	
63	Empreendedorismo	2	26	4	40	30	26	4	
64	Físico-Química Experimental	2	26	4	40	30	26	4	
65	Microbiologia	4	52	8	80	60	52	8	
66	Química Orgânica 1	4	52	8	80	60	52	8	
67	Química Analítica 1	4	52	8	80	60	52	8	
68	Fenômenos de Transporte 1	2	26	4	40	30	26	4	
Subtotal		39	482	103	780	585	475	110	

Nº	Componentes Curriculares	Crédito	Carga Horária						Pré-Requisito
			P	NP	(h/a)	(h/r)	Teórica	Prática	
69	Matemática 5	2	24	6	40	30	24	6	
70	Física 5	2	24	6	40	30	24	6	
71	Ciências da Natureza e suas Tecnologias 5		0	6	8	6	0	6	
72	Língua Portuguesa 5	2	24	6	40	30	24	6	
73	Redação 1	2	24	6	40	30	24	6	
74	Língua Espanhola 2	2	24	6	40	30	24	6	
75	Linguagens, Códigos e suas Tecnologias 5		0	12	16	12	0	12	
76	História 2	2	24	6	40	30	24	6	
77	Ciências Humanas e suas Tecnologias 5		0	6	8	6	0	6	
78	Projeto Integrador 4	1	11	4	20	15	5	10	
79	Química Orgânica 2	4	52	8	80	60	30	30	
80	Química Analítica 2	4	52	8	80	60	30	30	



6º Semestre	81	Fenômenos de Transporte 2	2	26	4	40	30	26	4		
	82	Mecânica dos Fluidos	2	52	8	80	60	52	8		
	83	Bioquímica	4	52	8	80	60	52	8		
	84	Processos Industriais 1	4	52	8	80	60	52	8		
	Subtotal			33	441	84	700	525	391	134	
	Nº	Componentes Curriculares	Crédito	Carga Horária						Pré-Requisito	
				P	NP	(h/a)	(h/r)	Teórica	Prática		
	85	Matemática 6	2	24	6	40	30	24	6		
	86	Língua Portuguesa 6	2	24	6	40	30	24	6		
	87	Redação 2	2	24	6	40	30	24	6		
	88	Língua Espanhola 3	2	24	6	40	30	24	6		
	89	Linguagens, Códigos e suas Tecnologias 6		0	18	24	18	0	18		
	90	História 3	4	45	15	80	60	45	15		
	91	Ciências Humanas e suas Tecnologias 6		0	30	40	30	0	30		
	92	Estatística	2	26	4	40	30	20	10		
	93	Projeto Integrador 5	1	11	4	20	15	5	10		
	94	Processos Industriais 2	4	52	8	80	60	52	8		
	95	Operações Unitárias	4	52	8	80	60	52	8		
	96	Gestão da qualidade de processos	4	52	8	80	60	52	8		
	97	Análise Instrumental	4	52	8	80	60	52	8		
Subtotal			31	386	79	620	465	374	91		
Total			213	2605	620	4300	3225	2513	712		
Estágio Curricular Supervisionado			Não obrigatório								
Total Geral			3.225 h								

4.5.2 Quadro Resumo

Item	QUADRO RESUMO	C.H. (Hora Relógio)
1	Componentes curriculares obrigatórios	3.165
2	Componentes eletivas	60
3	Estágio Curricular obrigatório	0
	Carga horária total do curso	3.225