



### 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					
		Física	72	120	15	15	15	15	6	6	96	72					
		Química		135	24	24	24	24			160	120					
		Biologia		93	45	45	45				180	135					
		<b>Ciências da Natureza e suas Tecnologias</b>		<b>102</b>	<b>21</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>21</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>136</b>	<b>102</b>					
Núcleo Comum	Linguagens, Códigos e suas Tecnologias	Língua Portuguesa		186	45	45	24	24	24	24	248	186					
		Redacao	54	48	15	15	6	6	6	6	72	54					
		Arte		45	45					24	24	64	48				
		Língua Inglesa		72	24	24	24					96	72				
		Língua Espanhola		72				24	24	24		96	72				
	Ciências Humanas e suas Tecnologias	Educação Física		90		45	45					120	90				
		<b>Linguagens, Códigos e suas Tecnologias</b>		<b>93</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>124</b>	<b>93</b>					
		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					
		<b>Ciências Humanas e suas Tecnologias</b>		<b>108</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>27</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>144</b>	<b>108</b>					
		Eletiva 1		30			30				40	30					
		Eletiva 2		30			30				40	30					
		<b>Carga horária (em créditos)</b>			24	24	26	16	12	11							
<b>Total de Carga Horária do Núcleo COMUM</b>											<b>2600</b>	<b>1950</b>					
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					
<b>Total de Carga Horária Núcleo Politécnico</b>											<b>300</b>	<b>225</b>					
		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					
<b>Total de Carga Horária do Núcleo PROFISSIONAL em Química</b>											<b>1400</b>	<b>1275</b>					
<b>Carga horária Total</b>											<b>4300</b>	<b>3225</b>					
<b>Semestre</b>											<b>Total</b>						
<b>Carga horária semestral Presencial</b>											420,0	413,0	463,0	482,0	441,0	386,0	2605
<b>Carga horária semestral NÃO Presencial até 20%</b>											120,0	112,0	122,0	103,0	84,0	79,0	620
<b>Total de horas por semestre</b>											540	525	585	585	525	465	3225
<b>Créditos Presenciais por semestre</b>											30	30	34	36	33	29	
<b>Total de Créditos por semestre Presenciais</b>											36	35	39	39	35	31	215
<b>Estágio NÃO Obrigatório</b>																	0
<b>Total de Carga Horária do CURSO</b>																	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	
	<b>Subtotal</b>	<b>36</b>	<b>420</b>	<b>120</b>	<b>720</b>	<b>540</b>	<b>420</b>	<b>120</b>		
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	
<b>Subtotal</b>		<b>35</b>	<b>413</b>	<b>112</b>	<b>700</b>	<b>525</b>	<b>407</b>	<b>118</b>	

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	
<b>Subtotal</b>		<b>39</b>	<b>463</b>	<b>122</b>	<b>780</b>	<b>585</b>	<b>446</b>	<b>139</b>	

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	
<b>Subtotal</b>		<b>39</b>	<b>482</b>	<b>103</b>	<b>780</b>	<b>585</b>	<b>475</b>	<b>110</b>	

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		
	<b>Subtotal</b>			<b>33</b>	<b>441</b>	<b>84</b>	<b>700</b>	<b>525</b>	<b>391</b>	<b>134</b>	
	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		
<b>Subtotal</b>			<b>31</b>	<b>386</b>	<b>79</b>	<b>620</b>	<b>465</b>	<b>374</b>	<b>91</b>		
<b>Total</b>			<b>213</b>	<b>2605</b>	<b>620</b>	<b>4300</b>	<b>3225</b>	<b>2513</b>	<b>712</b>		
<b>Estágio Curricular Supervisionado</b>			<b>Não obrigatório</b>								
<b>Total Geral</b>			<b>3.225 h</b>								

#### 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
	<b>Carga horária total do curso</b>	<b>3.225</b>