



### 8.7.1 Componentes curriculares obrigatórios

Curso de graduação em Química – Licenciatura Campus Cerro Largo		Atividades <sup>a</sup>										Total de Horas	Pré-req			
		Aulas presenciais				Estágio – atividade coletiva		Aulas na modalidade e EAD		TCC						
		Teórica	Prática	Extensão mista	PCCr	Teórica	Discente Orientada - Presencial:	Discente Orientada - Extensionista - Presencial	Discente Orientada	Discente Orientada						
1º nível	01	ES	GCHI786	Prática de Ensino: Epistemologia e Ensino de Ciências										60		
	02	CM	GEX1044	Matemática C										60		
	03	ES	GEX1157	Química Geral										90		
	04	CM	GLA0683	Produção Textual Acadêmica										60		
	05	CX	GCH810	Educação Inclusiva										30		
<b>Subtotal</b>				210	30	15*	45								<b>300</b>	
2º nível	06	ES	GCHI789	Prática de Ensino: Currículo e Ensino de Ciências										60		
	07	ES	GEX1158	Geometria Analítica										30		
	08	CX	GCHI766	Políticas Educacionais										30		
	09	ES	GEX1159	Química Analítica Qualitativa										60	03	
	10	CM	GCHI729	Iniciação à prática científica										60		
11	ES	GCHI895	Geociências										30			
<b>Subtotal</b>				180	30	15*	45								<b>270</b>	
3º nível	12	ES	GCB0600	Prática de Ensino: Educação Ambiental										60		
	13	CX	GCH813	Fundamentos Históricos, Filosóficos e Sociológicos da Educação										60		
	14	ES	GEX1160	Química Analítica Quantitativa										90	09	
	15	CM	GCS0682	Meio Ambiente, Economia e Sociedade										60		



Curso de graduação em Química – Licenciatura Campus Cerro Largo		Atividades <sup>a</sup>										Total de Horas	Pré-req		
		Aulas presenciais				Estágio – atividade coletiva		TCC							
		Teórica	Prática	Extensio nista	PCCr	Teórica	Discente Orientada - Presencial:	Discente Orientada - Extensionista - Presencial	Discente Orientada						
Nível	Nº	Domí nio	Código	Componente Curricular		Teórica	Prática	Extensio nista	PCCr	Teórica	Discente Orientada - Presencial:	Discente Orientada - Extensionista - Presencial	Discente Orientada		
	16	ES	GEX665	Cálculo I		60	-	-	-	-	-	-	-	60	
<b>Subtotal</b>						<b>210</b>	<b>30</b>	<b>25*</b>	<b>45</b>	<b>30</b>				<b>330</b>	
4º nível	17	ES	GCHI791	Prática de Ensino: Experimentação no Ensino de Ciências		-	-	15*	45	-	-	-	-	60	
	18	CM	GEX1041	Estatística Básica		60	-	-	-	-	-	-	-	60	
	19	ES	GEX1161	Química Inorgânica I		30	30	-	-	-	-	-	-	60	03
	20	ES	GEX1162	Física para o Ensino de Ciências I		30	-	-	-	-	-	-	-	30	
	21	CX	GCHI765	Temas Contemporâneos e Educação		30	-	30*	-	-	-	-	-	60	
	22	ES	GEX1166	Análise Instrumental		15	15	-	-	-	-	-	-	60	14
<b>Subtotal</b>						<b>165</b>	<b>45</b>	<b>45*</b>	<b>45</b>	<b>30</b>				<b>330</b>	
5º nível	23	ES	GCHI769	Estágio Curricular Supervisionado: Gestão Escolar		15	15	-	-	-	15**	-	90	08	15
	24	ES	GCB0764	Biologia para o Ensino de Ciências		60	-	-	-	-	-	-	-	60	
	25	ES	GEX1167	Física para o ensino de Ciências II		30	-	-	-	-	-	-	-	30	16
	26	ES	GEX1168	Química Orgânica I		60	-	-	-	-	-	-	-	60	03
	27	CX	GCHI767	Fundamentos Pedagógicos da Educação		60	-	-	-	-	-	-	-	60	
	28	ES	GEX1169	Físico-química I		45	15	-	-	-	-	-	-	60	03,16
<b>Subtotal</b>						<b>300</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>				<b>360</b>	
6º nível	29	ES	GCHI790	Prática de Ensino: Metodologia e Didática do Ensino de Ciências		-	-	15*	45	-	-	-	-	60	
	30	ES	GCHI793	Estágio Curricular Supervisionado:		-	-	90	-	-	-	15	-	105	





Curso de graduação em Química – Licenciatura Campus Cerro Largo		Atividades <sup>a</sup>										Total de Horas	Pré-req	
		Aulas presenciais			Estágio – atividade coletiva			Aulas na modalidade EAD						
		Teórica	Prática	Extensão mista	PCCr	Teórica	Discente Orientada - Presencial:	Discente Orientada - Extensionista - Presencial	TCC	Discente Orientada				
Nível	Nº	Domínio	Código	Componente Curricular	Teórica	Prática	Extensão mista	PCCr	Teórica	Discente Orientada - Presencial:	Discente Orientada - Extensionista - Presencial	TCC	Discente Orientada	Pré-req
	44	ES	GCH1905	Estágio Curricular Supervisionado: Química no Ensino Médio	75	15	-	-	-	15	-	-	-	14, 31, 32, 36 e 41
	45	ES	GEX1176	Métodos Físicos de Análise Orgânica	30	-	-	-	30	-	-	-	-	32
nível	46	ES	GEX1177	Físico-química III	45	15	-	-	-	-	-	-	-	31
	47	CX	GLA212	Libras: Língua Brasileira de Sinais	45	-	15*	-	-	-	-	-	-	
	48	CM	GCH1731	História da Fronteira Sul	60	-	-	-	-	-	-	-	-	
	49	ES	GCH1906	Trabalho de Conclusão de Curso II	-	-	-	-	-	-	-	30	-	42
<b>Subtotal</b>					<b>255</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>435</b>
Subtotal Geral					1740	330	295	315	90	30	30	60	2865	
Componentes curriculares optativos					60				120				180	
Atividades curriculares complementares													200	
<b>Total Geral</b>					<b>1800</b>	<b>305</b>	<b>295</b>	<b>315</b>	<b>210</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>3245</b>	

CM – Domínio Comum CX – Domínio Conexo ES – Domínio Específico

a - Atividades descritas conforme previsto no Art. 44 do atual Regulamento da Graduação da UFFS.

\* Horas de Extensão desenvolvidas nas atividades de Práticas como Componente Curricular

\*\* Horas de Extensão desenvolvidas nas atividades de Estágio Curricular Supervisionado.

\*\*\* Horas de Extensão desenvolvidas nas atividades teóricas dos Componentes Curriculares específicos

**Quadro 7: Resumo da estrutura curricular do curso de Química Licenciatura.**



### 8.7.2 Componentes Curriculares optativos:

#### Curso de graduação em Química – Licenciatura

Curso de graduação em Química – Licenciatura Campus Cerro Largo				Atividades			
Nº	Código	Componente Curricular	Carga Horária	Aulas presenciais		Aulas à distância	Extensão
				Teórica	Prática		
	GEX712	Abordagens sobre a Origem e a Evolução do Universo	30			30	
	GEX706	Avaliação da Aprendizagem no Ensino de Ciências da Natureza	30	30			
	GEN133	Avaliação de Impacto Ambiental	60	60			
	GEN120	Balanços de Massa e de Energia	60	60			
	GEX701	Características da Linguagem Científica e de Divulgação Científica	30	30			
	GCS0683	Direitos e Cidadania	60	60			
	GCH821	Direitos Humanos e Educação	30	30			
	GCH1887	Diversidade, diferença e educação	30	30			
	GLA343	Divulgação científica e ficção científica	30	30			
	GCH1796	Educação à distância	30	30			
	GCH1797	Educação ciência-tecnologia-sociedade no ensino de ciências	60	60			
	GCH818	Educação e Estudos Sociológicos	30	30			
	GCB0662	Educação em saúde	30	30			
	GCS620	Empreendedorismo	60	30		30	
	GEX275	Epistemologia e História da Ciência e da Química	30	30			
	GCH820	Estudos Culturais e Educação	30	30			
	GCH1907	Estudo de Caso no Ensino de Ciências	30	30			
	GEX1178	Físico-Química experimental	30		30		
	GEX703	Formação Docente e as Pesquisas na área do Ensino de Ciências/Química	30	30			
	GEX1179	Funções orgânicas e suas nomenclaturas	30	30			
	GCH819	Fundamentos da Educação Popular	30	30			
	GEX1039	Informática Básica	60	60			
	GEX841	Introdução à Ciência Nuclear	30	30			
	GCH1732	Introdução à filosofia	60	60			
	GEN310	Introdução à química de materiais	30	30			
	GEX1180	Introdução à química industrial	30			30	
	GEX716	Introdução à Síntese Orgânica	30	30			
	GEX700	Laboratório de Química: Química Curiosa	30		30		



Curso de graduação em Química – Licenciatura Campus Cerro Largo				Atividades			
				Aulas presenciais		Aulas à distância	Extensão
Nº	Código	Componente Curricular	Carga Horária	Teórica	Prática		
	GCH1908	Linguagem científica, divulgação científica e o Ensino de Ciências	30	30			
	GEX698	Literatura e Experimentação em Química/Ciências	30	30			
	GEX420	Ludoquímica	30	30			
	GEX718	Métodos Cromatográficos para Análise de Contaminantes Orgânicos	30	15	15		
	GEX717	Métodos Ópticos de Análise Química	30	15	15		
	GEX719	Modelagem Matemática na Química	30	30			
	GCH1799	Mulheres na Ciência: perspectivas para o Ensino	30	30			
	GCB237	Nanotecnologia Molecular	30	30			
	GCH1800	Neurociências, ensino e aprendizagem	30	30			
	GCH1878	O ensino colaborativo: práticas pedagógicas em sala de aula	30	30			
	GCH1801	Pesquisa na educação em ciências	30	30			
	GCB0682	Plantas biotivas	30	30			
	GCH1909	Práticas de Extensão	45				45
	GEX699	Práticas Laboratoriais	30		30		
	GCH1875	Práticas e ludicidade na sala de aula	30	30			
	GCH1802	Práticas pedagógicas em saúde	30	30			
	GEX709	Processos Fotofísicos e Fotoquímicos	30	30			
	GEX1181	Propriedades coligativas e equilíbrio de fases	30			30	
	GEX708	Química Ambiental	30	30			
	GEX714	Química Bioinorgânica	30	30		30	
	GEX710	Química Computacional	30	30			
	GEX702	Química das Cores	30	30			
	GEX713	Química das Fermentações	30	15	15		
	GEX715	Química e a Aparência	30	30			
	GEX1182	Química dos colóides, fenômenos de superfície e de transporte	30	30			
	GEN121	Recursos Energéticos e Energias Renováveis	30	30			
	GCB0683	Recursos multimídias	30	30			
	GLA340	Redação Científica	30	30			
	GCS085	Responsabilidade Socioambiental	30	30			



Curso de graduação em Química – Licenciatura <i>Campus Cerro Largo</i>				Atividades			
				Aulas presenciais		Aulas à distância	Extensão
Nº	Código	Componente Curricular	Carga Horária	Teórica	Prática		
	GCH1872	Sistema braille: métodos e técnicas para leitura e escrita	30	30			
	GCA555	Soberania e Segurança Alimentar e Nutricional	30	30			
	GCH1804	Tecnologias digitais no ensino de ciências	30	30			
	GCH305	Temas Transversais e Contemporâneos em Educação	30	30			
	GCH1803	Temas em história da ciência	30	30			
	GCH1910	Transformando a infância através da natureza	30	30			
	GCB0689	Tendências e perspectivas do ensino de ciências	30	30			
	GEN309	Tratamento de resíduos químicos	30		30		
	GCB0691	Trilhas ecológicas interpretativas	30	30			

**Quadro 8: Resumo dos Componentes Curriculares Optativos do curso de Química Licenciatura.**