

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI**  
**FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS**  
**CURSO DE GRADUAÇÃO - LICENCIATURA EM QUÍMICA**

**ESTRUTURA CURRICULAR - 2009/2º semestre**  
**(Aprovada pela Resolução nº 10 – CONSEPE, de 19/06/2009).**

1º período							
Código	Disciplinas	Carga horária			Créditos	Pré-Requisito	Equivalência EC_2018_2
		Teórica	Prática	Total			
TUR046	Aspectos Filosóficos e Sócio-Antropológicos	60	-	60	04	-	
MAT001	Fundamentos da Matemática	60	-	60	04	-	
MAT002	Geometria Analítica e Álgebra Linear	60	-	60	04	-	
QUI057	Introdução à Informática	60	-	60	04	-	QUI086-Tecnologias Digitais de Informação e Comunicação no Ensino 60h
QUI032	Química Geral I	60	30	90	06	-	
<b>Total</b>		<b>300</b>	<b>30</b>	<b>330</b>	<b>22</b>		
2º período							
Código	Disciplinas	Carga horária			Créditos	Pré-requisito	Equivalência EC_2018_2
		Teórica	Prática	Total			
MAT003	Cálculo Diferencial e Integral I	60	-	60	04	-	
QUI035	Metodologia do Ensino	60	-	60	04	-	QUI074-Didática 60h
BIO022	Estrutura e Funcionamento da Educação	60	-	60	04	-	BIO111-Políticas Educacionais 75h
QUI025	Metodologia do Trabalho e da Pesquisa Científica e Tecnológica	15	30	45	03	-	
QUI033	Química Geral II *	60	30	90	06	QUI032	QUI072-Química Geral II 75h
	CH para formação livre (OP)	60	-	60	04	-	
<b>Total</b>		<b>315</b>	<b>60</b>	<b>375</b>	<b>25</b>	-	
3º período							
Código	Disciplinas	Carga horária			Créditos	Pré-requisito	Equivalência EC_2018_2
		Teórica	Prática	Total			
MAT005	Cálculo Diferencial e Integral II	60	00	60	04	MAT003	
QUI003	Física I *	60	30	90	06	MAT003	

TUR053	Psicologia da Educação	60	-	60	04	-	_____
QUI004	Química Analítica Qualitativa *	60	30	90	06	QUI033	_____
QUI015	Química Inorgânica I *	60	30	90	06	QUI033	_____
<b>Total</b>		<b>300</b>	<b>90</b>	<b>390</b>	<b>26</b>	<b>-</b>	

**CURSO DE GRADUAÇÃO EM QUÍMICA - ESTRUTURA CURRICULAR - 2009/2º semestre**

4º período							
Código	Disciplinas	Carga horária			Créditos	Co(**) / Pré-requisito	Equivalência EC_2018_2
		Teórica	Prática	Total			
QUI034	Física II *	60	30	90	06	QUI003	QUI075-Física II 75h
MAT004	Estatística	60	-	60	04	MAT001(**)	CTD113-Probabilidade e Estatística 60h
QUI012	Química Analítica Quantitativa *	60	30	90	06	QUI004	QUI076-Química Analítica Quantitativa 75h
QUI018	Química Inorgânica II *	60	30	90	06	QUI015	QUI077-Química Inorgânica II 75h
	CH para formação livre (OP)	30	-	30	02	-	
<b>Total</b>		<b>270</b>	<b>90</b>	<b>360</b>	<b>24</b>	<b>-</b>	
5º período							
Código	Disciplinas	Carga horária			Créditos	Pré-requisito	Equivalência EC_2018_2
		Teórica	Prática	Total			
QUI007	Físico-Química I *	60	30	90	06	QUI033	_____
QUI037	Instrumentação para o Ensino de Química I	60	-	60	04	-	QUI082-Métodos e Instrumentos para o Ensino de Química I-MIEQI 60h
QUI038	Prática de Ensino em Química	60	-	60	04	-	QUI078-Prática de Ensino em Química 60h
QUI036	Química Analítica Instrumental *	60	30	90	06	QUI012	QUI079-Química Analítica Instrumental 75h
QUI008	Química Orgânica I *	60	30	90	06	QUI033	_____

<b>Total</b>		<b>300</b>	<b>90</b>	<b>390</b>	<b>26</b>	<b>-</b>	
<b>6º período</b>							
<b>Código</b>	<b>Disciplinas</b>	<b>Carga horária</b>			<b>Créditos</b>	<b>Pré-requisito</b>	<b>Equivalência EC_2018_2</b>
		<b>Teórica</b>	<b>Prática</b>	<b>Total</b>			
QUI010	Físico-Química II *	60	30	90	06	QUI007	QUI081-Físico – Química II 75h
QUI040	Instrumentação para o Ensino de Química II	90	-	90	06	-	QUI084-Métodos e Instrumentos para o Ensino de Química II- MIEQII 90h
QUI011	Química Orgânica II *	60	30	90	06	QUI008	QUI083-Química Orgânica II 75h
QUI039	Seminários da Graduação I: Ciência, Tecnologia e Sociedade	30	-	30	02	-	_____
QUI017	Estágio Supervisionado I	-	120	120	08	-	_____
<b>Total</b>		<b>240</b>	<b>180</b>	<b>420</b>	<b>28</b>	<b>-</b>	

**CURSO DE GRADUAÇÃO EM QUÍMICA - ESTRUTURA CURRICULAR - 2009/2º semestre**

<b>7º período</b>							
<b>Código</b>	<b>Disciplinas</b>	<b>Carga horária</b>			<b>Créditos</b>	<b>Pré-requisito</b>	<b>Equivalência EC_2018_2</b>
		<b>Teórica</b>	<b>Prática</b>	<b>Total</b>			
QUI022	Bioquímica	60	30	90	06	QUI011	_____
QUI041	Métodos Instrumentais de Análise Orgânica	30	-	30	02	QUI011	QUI085-Métodos Instrumentais de Análise Orgânica 45h
QUI042	Seminários da Graduação II: História da Química	45	-	45	03	-	QUI070-História da Química 45h
	Disciplina Optativa/Eletiva (NE)	60	-	60	04	-	_____
QUI021	Estágio Supervisionado II	-	135	135	09	QUI017	_____
<b>Total</b>		<b>195</b>	<b>165</b>	<b>360</b>	<b>24</b>		
<b>8º período</b>							
<b>Código</b>	<b>Disciplinas</b>	<b>Carga horária</b>			<b>Créditos</b>	<b>Pré-requisito</b>	<b>Equivalência EC_2018_2</b>
		<b>Teórica</b>	<b>Prática</b>	<b>Total</b>			
QUI043	Ensino de Química Ambiental	60	-	60	04	-	QUI087-Química,

							Educação e Meio Ambiente 60h
EDF045	Língua Brasileira de Sinais - Libras	45	-	45	03	-	LIBR001-Língua Brasileira de Sinais-LIBRAS 60h
QUI028	Mineralogia	30	30	60	04	QUI015	_____
QUI059	Trabalho de Conclusão de Curso	30	-	30	02	-	_____
	Disciplina Optativa/Eletiva (NE)	60	-	60	04	-	_____
QUI024	Estágio Supervisionado III	-	150	150	10	QUI021	_____
<b>Total</b>		<b>225</b>	<b>180</b>	<b>405</b>	<b>27</b>		
QUI060	Atividades Acadêmico-Científico-Culturais (Atividades extra-classe -120h + Carga horária para formação livre/Disciplinas optativas – 90h)	-	-	<b>210</b>	14		_____

\*Disciplinas articuladas à Prática de Ensino como componente curricular - 10 h de cada, totalizando 130 h.

#### TABELA DE EQUIVALÊNCIAS:

DISCIPLINA	EQUIVALÊNCIA
QUI057 - Introdução à Informática	BHU111 - Introdução à Informática - 60h
QUI032 - Química Geral I	QUI001 – Química Geral I - 120h
QUI035 - Metodologia do Ensino	QUI026 - Metodologia do Ensino I - 45h
QUI033- Química Geral II	QUI002 - Química Geral II-105h
QUI034 - Física II	QUI006 - Física II - 60h
QUI037 - Instrumentação para o Ensino de Química I	QUI009 – Prática de Ensino II - 75h
QUI038 - Prática de Ensino em Química	QUI027 - Metodologia do Ensino II - 60h
QUI036 - Química Analítica Instrumental	QUI014 - Química Analítica Instrumental - 60h
QUI040 - Instrumentação para o Ensino de Química II	QUI016 – Prática de Ensino IV - 90h
QUI039 - Seminários da Graduação I: Ciência, Tecnologia e Sociedade	QUI013 – Prática de ensino III - 90h
QUI042 - Seminários da Graduação II: História da Química	QUI013 – Prática de Ensino III - 90h
QUI043 - Ensino de Química Ambiental	QUI020-Prática de Ensino V- 90h
QUI059 - Trabalho de Conclusão de Curso	QUI019 - TCC I - 30h
DISCIPLINA	EQUIVALÊNCIA COM DISCIPLINA DE OUTROS CURSOS
QUI003 – Física I	CTD120 – Fenômenos Mecânicos

**Tempo integralização Curricular:** Mínimo - 4 anos

Máximo - 6 anos

<b>INTEGRALIZAÇÃO CURRICULAR - COMPONENTES CURRICULARES</b>	
<b>Conteúdos Básicos (CB)</b>	1.650 horas
<b>Conteúdos Específicos (CE)</b>	495 horas
<b>Conteúdos Complementares (CC)</b>	270 horas
<b>Disciplina Eletiva/Optativa</b>	120 horas
<b>Atividades Acadêmico-Científico-Culturais (Atividades extra-classe + Carga horária para formação livre/Disciplinas optativas)</b>	210 horas
<b>Estágio Supervisionado</b>	405 horas
<b>TOTAL</b>	<b>3.150 horas</b>

**TABELA 3 - Elenco de disciplinas eletivas do Departamento de Química – Núcleo Específico (NE)**

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Carga horária</b>			<b>Créditos</b>	<b>Pré-requisito</b>
		<b>T</b>	<b>P</b>	<b>CHT</b>		
QUI044	Introdução à Ressonância Paramagnética Eletrônica	60	-	60	04	QUI034
QUI045	Processos Emergentes para a Remediação de Ambientes Contaminados	60	-	60	04	QUI010
QUI046	Química Aquática	60	-	60	04	-
QUI047	Introdução ao Estudo de Reatores	60	-	60	04	QUI010
QUI048	Química Ambiental	60	-	60	04	-
QUI049	Química de Produtos Naturais	60	-	60	04	QUI011
QUI050	Epistemologia da Ciência	60	-	60	04	-
QUI051	Cultura, Currículo e Avaliação	60	-	60	04	-
QUI052	Gestão e Organização do Trabalho Pedagógico	60	-	60	04	-
QUI053	Introdução à Química Quântica	60	-	60	04	QUI038
QUI054	Tópicos especiais: Química de materiais	60	-	60	04	-
QUI055	Química de superfícies e interfaciais	60	-	60	04	QUI038

QUI056	Tópicos em Ensino de Química	60	-	60	04	-
FAR105	Química de Alimentos	30	30	60	04	-
QUI061	Tópicos de Ensino de Química em Espaços não Formais	60	-	60	04	-
QUI062	Tópicos de Ensino em Química II: Ensino por Investigação	60	-	60	04	-
QUI063	Introdução ao Estudo de Polímero	60	-	60	04	-
QUI068	Química: Ciência e Tecnologias	15	-	15	01	-
QUI069	Educação, Cidadania e Direitos Humanos	60	-	60	04	-
QUI071	Introdução ao Ensino de Ciências	60	-	60	04	-
QUI073	Sociologia da Educação	60	-	60	04	-
QUI080	Gestão Educacional	60	-	60	04	-
QUI067	Educação Inclusiva e Especial	60	-	60	04	-
QUI066	Linguagens e Interações Discursivas no Ensino de Ciências	60	-	60	04	-

*Prof<sup>a</sup> Helen Rose de Castro*  
**Coordenadora do Curso de Graduação Licenciatura em Química**

Atualizada em 29/01/2020.