

**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
		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	-
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
		Teórica	Prática	Total		
MAT003	Cálculo Diferencial e Integral I	60	-	60	04	-
QUI035	Metodologia do Ensino	60	-	60	04	-
BIO022	Estrutura e Funcionamento da Educação	60	-	60	04	-
QUI025	Metodologia do Trabalho e da Pesquisa Científica e Tecnológica	15	30	45	03	-
QUI033	Química Geral II *	60	30	90	06	QUI032
	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
		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>	

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

4º período						
Código	Disciplinas	Carga horária			Créditos	Co(**) / Pré-requisito
		Teórica	Prática	Total		
QUI034	Física II *	60	30	90	06	QUI003
MAT004	Estatística	60	-	60	04	MAT001(**)
QUI012	Química Analítica Quantitativa *	60	30	90	06	QUI004
QUI018	Química Inorgânica II *	60	30	90	06	QUI015
	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
		Teórica	Prática	Total		
QUI007	Físico-Química I *	60	30	90	06	QUI033
QUI037	Instrumentação para o Ensino de Química I	60	-	60	04	-
QUI038	Prática de Ensino em Química	60	-	60	04	-
QUI036	Química Analítica Instrumental *	60	30	90	06	QUI012
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>
6º período						
Código	Disciplinas	Carga horária			Créditos	Pré-requisito
		Teórica	Prática	Total		
QUI010	Físico-Química II *	60	30	90	06	QUI007
QUI040	Instrumentação para o Ensino de Química II	90	-	90	06	-
QUI011	Química Orgânica II *	60	30	90	06	QUI008
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**

7º período						
Código	Disciplinas	Carga horária			Créditos	Pré-requisito
		Teórica	Prática	Total		
QUI022	Bioquímica	60	30	90	06	QUI011
QUI041	Métodos Instrumentais de Análise Orgânica	30	-	30	02	QUI011
QUI042	Seminários da Graduação II: História da Química	45	-	45	03	-
	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>	
8º período						
Código	Disciplinas	Carga horária			Créditos	Pré-requisito
		Teórica	Prática	Total		
QUI043	Ensino de Química Ambiental	60	-	60	04	-
EDF045	Língua Brasileira de Sinais - Libras	45	-	45	03	-
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
<b>DISCIPLINA</b>	<b>EQUIVALÊNCIA COM DISCIPLINA DE OUTROS CURSOS</b>
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)**

Código	Disciplina	Carga horária			Créditos	Pré-requisito
		T	P	CHT		
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	-

**TABELA 4 – Elenco de disciplinas Optativas de outros Cursos – Núcleo Específico (NE)<sup>1</sup>**

Código	Disciplina	Carga horária			Créditos	Pré-requisito
		T	P	CHT		
BHU120	Fundamentos de Filosofia	90	-	60	4	-
BHU130	Leitura e Produção de Texto	90	-	90	4	-
BHU140	Meio Ambiente e Sociedade	60	-	60	4	-
BHU150	Universidade e Ciência	60	-	60	4	-
BHU122	Inglês Instrumental	60	-	60	4	-
BHU302	História da Educação I	60	-	60	4	-
BHU303	Filosofia da Educação I	60	-	60	4	-

<sup>1</sup> As disciplinas optativas, apresentadas na **TABELA 4**, por estarem relacionadas à área de Química e/ou Educação, podem ser cursadas para fins de integralização da carga horária mínima do Curso.

BHU305	Sociologia da Educação	90	-	90	6	-
BHU307	Metodologia do Ensino Fundamental	90	-	90	6	-
BHU308	História da Educação II	60	-	60	4	-
BHU309	Filosofia da Educação II	60	-	60	4	-
BHU173	Educação e Inclusão	60	-	60	4	-
NUT004	Composição Química de Alimentos	30	15	45	3	*NUT002
CTD130	Química Tecnológica I	-	-	75	5	-
CTD131	Química Tecnológica II	-	-	75	5	-
CTD206	Relatividade e Física Quântica	-	-	60	4	-
CTD160	Inglês Instrumental	-	-	60	4	-
CTD162	Leitura e Produção de Textos	60	-	60	4	-
CTD163	Questões de História e Filosofia da Ciência	60	-	60	4	-
CTD164	Mundo Contemporâneo: Filosofia e Economia	60	-	60	4	-
CTD167	Ser Humano como Indivíduo e em Grupos	-	-	60	4	-
CTD168	Relações Internacionais e Globalização	-	-	60	4	-
CTD301	Química da Água	60	-	60	4	-

*Prof<sup>a</sup> Cristina Fontes Diniz*  
**Coordenadora do Curso de Graduação Licenciatura em Química**

Atualizada em 16/06/2014.