

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI**  
**INSTITUTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - DIAMANTINA**  
**CURSO DE GRADUAÇÃO - ENGENHARIA QUÍMICA**

**ESTRUTURA CURRICULAR - 2012/1º semestre**  
**(Aprovada pela Resolução nº 26 – CONSEPE, de 06/12/2011).**

<b>1º PERÍODO</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINA/ATIVIDADE</b>	<b>SIT.</b>	<b>TIPO</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>CH</b>	<b>PRÉ-REQ.</b>
CTD112	Álgebra Linear	O	Pres	5	0	75	-
CTD150	Biologia Celular	O	Pres/Lab	3	1	60	-
CTD110	Funções de Uma Variável	O	Pres	5	0	75	-
CTD166	Fundamentos e Técnicas de Trabalho Intelectual Científico e Tecnológico	O	Pres	4	0	60	-
CTD170	Introdução às Engenharias	O	Pres	4	0	60	-
<b>TOTAL</b>				<b>21</b>	<b>1</b>	<b>330</b>	<b>-</b>

<b>2º PERÍODO</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINA/ATIVIDADE</b>	<b>SIT.</b>	<b>TIPO</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>CH</b>	<b>PRÉ-REQ.</b>
CTD120	Fenômenos Mecânicos	O	Pres/Lab	4	1	75	--
CTD111	Funções de Várias Variáveis	O	Pres	5	0	75	CTD110
CTD140	Linguagens de Programação	O	Pres	5	0	75	--
CTD130	Química Tecnológica I	O	Pres/Lab	4	1	75	--
CTD16--	Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades I	OL	Pres/Dist	4	0	60	--
<b>TOTAL</b>				<b>22</b>	<b>2</b>	<b>360</b>	

<b>3º PERÍODO</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINA/ATIVIDADE</b>	<b>SIT.</b>	<b>TIPO</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>CH</b>	<b>PRÉ-REQ.</b>
CTD141	Algoritmos e Programação	O	Pres	5	0	75	--
CTD132	Bioquímica	O	Pres/Lab	3	1	60	--
CTD114	Equações Diferenciais e Integrais	O	Pres	4	0	60	--
CTD122	Fenômenos Térmicos e Ópticos	O	Pres/Lab	3	1	60	--
ENQ101	Introdução a Processos e Indústrias Químicas	O	Pres	2	0	30	--
CTD131	Química Tecnológica II	O	Pres/Lab	4	1	75	--
CTD16-	Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades II	OL	Pres/Dist	4	0	60	--
<b>TOTAL</b>				<b>25</b>	<b>3</b>	<b>420</b>	

**Curso de Graduação - Engenharia Química**

<b>4º PERÍODO</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINA/ATIVIDADE</b>	<b>SIT.</b>	<b>TIPO</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>CH</b>	<b>PRÉ-REQ.</b>

CTD142	Desenho e Projeto para Computador	O	Pres	4	0	60	--
CTD121	Fenômenos Eletromagnéticos	O	Pres/Lab	3	1	60	--
CTD133	Físico-Química	O	Pres	4	0	60	--
CTD134	Mecânica dos Fluidos	O	Pres	4	0	60	--
CTD151	Microbiologia	O	Pres/Lab	3	1	60	CTD150
CTD113	Probabilidade e Estatística	O	Pres	4	0	60	--
CTD232	Química Tecnológica III	O	Pres/Lab	3	1	60	--
<b>TOTAL</b>				<b>25</b>	<b>3</b>	<b>420</b>	<b>-</b>

5º PERÍODO							
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	SIT.	TIPO	T	P	CH	PRÉ-REQ.
CTD211	Ciência e Tecnologia dos Materiais	O	Pres	4	0	60	--
CTD171	Gestão para a Sustentabilidade	O	Pres	4	0	60	--
CTD328	Mecânica dos Sólidos	O	Pres	4	0	60	--
CTD229	Química Analítica Qualitativa	O	Pres/Lab	3	1	60	--
ENQ102	Química Inorgânica	O	Pres/Lab	3	1	60	--
CTD209	Termodinâmica	O	Pres	4	0	60	--
<b>TOTAL</b>				<b>22</b>	<b>2</b>	<b>360</b>	<b>-</b>

6º PERÍODO							
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	SIT.	TIPO	T	P	CH	PRÉ-REQ.
CTD204	Cálculo Numérico	O	Pres	4	0	60	--
CTD309	Eletrotécnica	O	Pres	3	1	60	--
CTD311	Fenômenos de Calor	O	Pres	4	0	60	--
ENG101	Operações Unitárias I	O	Pres	4	0	60	--
CTD230	Química Analítica Quantitativa	O	Pres/Lab	4	0	60	--
ENQ103	Termodinâmica II	O	Pres	4	0	60	CTD209
<b>TOTAL</b>				<b>23</b>	<b>1</b>	<b>360</b>	<b>-</b>

7º PERÍODO							
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	SIT.	TIPO	T	P	CH	PRÉ-REQ.
ENG104	Laboratório de Engenharia I	O	Lab	0	4	60	ENG 101
ENG102	Operações Unitárias II	O	Pres	4	0	60	--
CTD302	Reatores Químicos	O	Pres	4	0	60	--
CTD339	Resistência dos Materiais	O	Pres	4	0	60	--
ENQ201	Transferência de Massa	O	Pres	4	0	60	--
CTD341	Tratamento de Águas e Efluentes	O	Pres	4	0	60	--
<b>TOTAL</b>				<b>20</b>	<b>4</b>	<b>360</b>	<b>-</b>

### Curso de Graduação - Engenharia Química

8º PERÍODO							
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	SIT.	TIPO	T	P	CH	PRÉ-REQ.
ENQ104	Corrosão	O	Pres/Lab	3	1	60	--
ENG201	Engenharia Bioquímica	O	Pres/Lab	2	2	60	--
ENQ301	Laboratório de Engenharia Química I	O	Lab	0	4	60	ENG102
ENQ203	Modelagem e Simulação de Processos Químicos	O	Pres/Lab	2	2	60	--

ENG103	Operações Unitárias III	O	Pres	4	0	60	--
ENQ202	Reatores Químicos II	O	Pres	4	0	60	CTD302
<b>TOTAL</b>				<b>15</b>	<b>9</b>	<b>360</b>	<b>-</b>

9º PERÍODO							
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	SIT.	TIPO	T	P	CH	PRÉ-REQ.
CTD324	Engenharia Econômica	O	Pres	4	0	60	--
ENG301	Ética e Legislação Profissional	O	Pres	2	0	30	--
ENG302	Gestão e Avaliação da Qualidade	O	Pres	4	0	60	--
ENG202	Instrumentação e Controle de Processos	O	Pres/Lab	3	1	60	--
ENQ302	Laboratório de Engenharia Química II	O	Lab	0	4	60	ENG103
ENQ303	Planejamento e Projeto de Indústrias Químicas I	O	Pres	4	0	60	ENG101 ENG102 ENG103
<b>TOTAL</b>				<b>17</b>	<b>5</b>	<b>330</b>	<b>-</b>

10º PERÍODO							
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	SIT.	TIPO	T	P	CH	PRÉ-REQ.
ENQ401	Estágio Curricular Supervisionado	O		--	--	200	--
ENQ304	Planejamento e Projeto de Indústrias Químicas II	O	Pres/Dist	0	4	60	--
<b>TOTAL</b>						<b>260</b>	

CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	SIT.	TIPO	CH	PRÉ-REQ.
ENQ402	Atividades Complementares	O	-	100	--
	Eletivas	EL	-	180	--
<b>TOTAL</b>				<b>280</b>	<b>-</b>

**Legenda:** O - Disciplinas Obrigatórias  
 ENQ – Disciplinas da Engenharia Química  
 Pres - Aula Teórica Presencial

ENG – Disciplinas comuns às Engenharias  
 EL - Disciplinas Eletivas  
 Lab - Aula Prática em Laboratório

### Curso de Graduação - Engenharia Química

**Tabela 4:** Resumo de Carga Horária

Período	Carga Horária			
	Disciplinas		Atividades	Total
	Semanal	Subtotal		
1º	22	330	0	330
2º	24	360	0	360
3º	28	420	0	420
4º	28	420	0	420
5º	24	360	0	360

6º	24	360	0	360
7º	24	360	0	360
8º	24	360	0	360
9º	22	330	0	330
10º	4	60	0	60
Eletivas	--	--	120	180
Atividades Complementares	--	--	90	100
Estágio Curricular	--	--	180	200
<b>Total</b>				<b>3840</b>

**Tempo de Integralização:** Mínimo – 5 anos (incluído o período de 3 anos cursado no BC&T)  
Máximo – 7,5 anos

Profº João Vinícios Wirbitzki da Silveira  
**Coordenador do Curso Engenharia Química**  
**ICT/UFVJM**

### Curso de Graduação - Engenharia Química

**Tabela 3:** Disciplinas Eletivas

DISCIPLINAS ELETIVAS							
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	SIT.	TIPO	T	P	CH	PRÉ-REQ.
CTD202	Seqüência, Séries e Aplicações	EL	Pres	4	0	60	--
CDT203	Soluções Numéricas de Equações Diferenciais	EL	Pres	4	0	60	--
CTD208	Pesquisa Operacional	EL	Pres	4	0	60	--
CTD210	Fenômenos de Transporte	EL	Pres	4	0	60	--
CTD213	Introdução a Administração	EL	Pres	4	0	60	--
CTD214	Empreendedorismo	EL	Pres	4	0	60	--
CTD215	Projetos Arquitetônicos e Paisagismo	EL	Pres	4	0	60	--
CTD217	Planejamento Ambiental	EL	Pres	4	0	60	--
CTD222	Estatística Experimental	EL	Pres	4	0	60	--
CTD224	Matemática Financeira	EL	Pres	4	0	60	--

CTD231	Ciência e Tecnologia de Polímeros	EL	Pres	4	0	60	--
CTD303	Hidráulica Geral	EL	Pres	4	0	60	--
CTD320	Planejamento Industrial	EL	Pres	4	0	60	--
CTD327	Controle de Qualidade de Produtos e Processos	EL	Pres	4	0	60	--
ENQ501	Processos de separação por membranas	EL	Pres	2	0	30	--
ENQ502	Tópicos especiais em secagem	EL	Pres	4	0	60	--
ENQ503	Tópicos em Petroquímica	EL	Pres/Lab	3	1	60	--
ENQ504	Tópicos em produção de açúcar e álcool	EL	Pres/Lab	3	1	60	--
EAL102	Biotecnologia de Alimentos	EL	Pres/Lab	2	2	60	--
EAL301	Matérias-Primas Alimentares	EL	Pres/Lab	2	2	60	--
EAL303	Tecnologia das Fermentações	EL	Pres/Lab	2	2	60	CTD151
EME101	Resistência dos Materiais II	EL	Pres/Lab	3	1	60	--
EME103	Introdução aos Processos de Manufatura	EL	Pres	2	0	30	--
EME303	Desenho de Máquinas	EL	Pres	4	0	60	--
ENG401	Química Analítica Instrumental	EL	Pres.	3	1	60	--
ENQ505	Indústria Petroquímica e Alcoolquímica	EL	Pres	1	1	30	---
ENQ506	Petróleo e Gás	EL	Pres	1	1	30	---
ENQ507	Tecnologia de Fertilizantes	EL	Pres	2	0	30	ENQ101
ENQ508	Análise e Otimização de Processos Industriais	EL	Pres	2	2	60	---
ENQ509	Técnica de Resolução de Problemas de Engenharia	EL	Pres	2	2	60	---
ENQ510	Tópicos Especiais em Monitoramento Ambiental	EL	Pres	1	1	30	---
ENQ511	Introdução à Nanotecnologia	EL	Pres	2	0	30	-----
ENQ512	Tecnologia em Biocombustíveis	EL	Pres	2	0	30	-----
ENQ513	Introdução ao Tratamento de Minérios	EL	Pres	2	0	30	-----
ENQ514	Simuladores de Processos Químicos	EL	Pres	1	1	30	ENQ101 ENG101 ENG102 ENG103
ENQ515	Introdução aos Métodos Cromatográficos	EL	Pres	2	0	30	-----
ENQ516	Tintas Industriais	EL	Pres	2	0	30	-----
ENQ517	Introdução à Segurança do Trabalho de Processos Industriais	EL	Pres	2	0	30	-----
ENQ518	Cinética Química para Engenharia	EL	Pres	3	1	60	CTD130 CTD133
ENQ519	Introdução aos Métodos Eletroquímicos de Análise	El	Pres	1	1	30	CTD229 CTD230
ENQ520	Bioprocessos Industriais	El	Pres	1	1	30	-----
ENQ521	Química Têxtil	El	Pres	1	1	30	-----
ENQ522	Indústria de Polpa e Papel	El	Pres	1	1	30	

Atualizada em 07/03/2018