

**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>	<b>EQUIV.</b>	
CTD112	Álgebra Linear	0	Pres	5	0	75	-	CTJ002; CTT112; CTD116	
CTD150	Biologia Celular	0	Pres/Lab	3	1	60	-	CTT150; BIO010; CTJ011	
CTD110	Funções de Uma Variável	0	Pres	5	0	75	-	CTT110; CTJ001; CTD115	
CTD166	Fundamentos e Técnicas de Trabalho Intelectual Científico e Tecnológico	0	Pres	4	0	60	-	CTT166; BHU133; CTJ166; TUR054; BHU135; CTD173	
CTD170	Introdução às Engenharias	0	Pres	4	0	60	-	CTT170; CTJ004; CTD172	
<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>	<b>EQUIV.</b>	
CTD120	Fenômenos Mecânicos	0	Pres/Lab	4	1	75	--	CTJ006; CTT120; QUI003; CTD123	
CTD111	Funções de Várias Variáveis	0	Pres	5	0	75	CTD110	CTJ005; CTT111; CTD117	
CTD140	Linguagens de Programação	0	Pres	5	0	75	--	CTT140; CTJ008;	

									COM001; CTD143
CTD130	Química Tecnológica I	0	Pres/Lab	4	1	75	--		CTJ003; QUI032+Q UI033; CTT130; CTD135
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>			

3º PERÍODO									
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	SIT.	TIPO	T	P	CH	PRÉ-REQ.	EQUIV.	
CTD141	Algoritmos e Programação	0	Pres	5	0	75	--	CTJ013; CTT141; CTD144	
CTD132	Bioquímica	0	Pres/Lab	3	1	60	--	CTJ012; DCB008; CTT132;	
CTD114	Equações Diferenciais e Integrais	0	Pres	4	0	60	--	CTT114; CTJ009; CTD118	
CTD122	Fenômenos Térmicos e Ópticos	0	Pres/Lab	3	1	60	--	CTT122; CTJ010; CTD124	
ENQ101	Introdução a Processos e Indústrias Químicas	0	Pres	2	0	30	--	--	
CTD131	Química Tecnológica II	0	Pres/Lab	4	1	75	--	QUI008; CTT131; CTJ007; CTD239	
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>			

4º PERÍODO									
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	SIT.	TIPO	T	P	CH	PRÉ-REQ.	EQUIV.	
CTD142	Desenho e Projeto para Computador	0	Pres	4	0	60	--	CTJ018; CTT142; CTD145	
CTD121	Fenômenos Eletromagnéticos	0	Pres/Lab	3	1	60	--	CTT121; CTJ015; CTD125	
CTD133	Físico-Química	0	Pres	4	0	60	--	QUI007; CTJ016; CTT133	

CTD134	Mecânica dos Fluidos	0	Pres	4	0	60	--	CTT134; CTJ017
CTD151	Microbiologia	0	Pres/Lab	3	1	60	CTD150	DCB063; CTT151; CTJ019
CTD113	Probabilidade e Estatística	0	Pres	4	0	60	--	CTT113; MAT004; CTJ014
CTD232	Química Tecnológica III	0	Pres/Lab	3	1	60	--	QUI011; CTD355; QUI083
<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.	EQUIV.
CTD211	Ciência e Tecnologia dos Materiais	0	Pres	4	0	60	--	CTJ306; CTJ202; CTT211
CTD171	Gestão para a Sustentabilidade	0	Pres	4	0	60	--	CTT171; CTJ020; CTD174
CTD328	Mecânica dos Sólidos	0	Pres	4	0	60	--	CTT219; CTJ344 ENG105
CTD229	Química Analítica Qualitativa	0	Pres/Lab	3	1	60	--	QUI004; CTJ363 ENQ112
ENQ102	Química Inorgânica	0	Pres/Lab	3	1	60	--	ENQ121
CTD209	Termodinâmica	0	Pres	4	0	60	--	CTJ227; CTT209 ENG107
<b>TOTAL</b>				<b>22</b>	<b>2</b>	<b>360</b>		

#### 6º PERÍODO

CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	SIT.	TIPO	T	P	CH	PRÉ-REQ.	EQUIV.
CTD204	Cálculo Numérico	0	Pres	4	0	60	--	CTJ201; CTT204
CTD309	Eletrotécnica	0	Pres	3	1	60	--	CTJ314; CTT314
CTD311	Fenômenos de Calor	0	Pres	4	0	60	--	CTT316; CTJ318; CTJ320 ENG108
ENG101	Operações Unitárias I	0	Pres	4	0	60	--	CTJ351

CTD230	Química Analítica Quantitativa	0	Pres/Lab	4	0	60	--	QUI012; CTJ364; ENQ113; QUI076
ENQ103	Termodinâmica II	0	Pres	4	0	60	CTD209	--
<b>TOTAL</b>				<b>23</b>	<b>1</b>	<b>360</b>	-	

7º PERÍODO								
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	SIT.	TIPO	T	P	CH	PRÉ-REQ.	EQUIV.
ENG104	Laboratório de Engenharia I	0	Lab	0	4	60	ENG 101	ENQ111
ENG102	Operações Unitárias II	0	Pres	4	0	60	--	--
CTD302	Reatores Químicos	0	Pres	4	0	60	--	CTT306; ENQ114
CTD339	Resistência dos Materiais	0	Pres	4	0	60	--	EME110
ENQ201	Transferência de Massa	0	Pres	4	0	60	--	--
CTD341	Tratamento de Águas e Efluentes	0	Pres	4	0	60	--	CTT218; ENQ116
<b>TOTAL</b>				<b>20</b>	<b>4</b>	<b>360</b>	-	

8º PERÍODO								
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	SIT.	TIPO	T	P	CH	PRÉ-REQ.	EQUIV.
ENQ104	Corrosão	0	Pres/Lab	3	1	60	--	--
ENG201	Engenharia Bioquímica	0	Pres/Lab	2	2	60	--	CTD335 EAL127
ENQ301	Laboratório de Engenharia Química I	0	Lab	0	4	60	ENG102	--
ENQ203	Modelagem e Simulação de Processos Químicos	0	Pres/Lab	2	2	60	--	--
ENG103	Operações Unitárias III	0	Pres	4	0	60	--	--
ENQ202	Reatores Químicos II	0	Pres	4	0	60	CTD302	--
<b>TOTAL</b>				<b>15</b>	<b>9</b>	<b>360</b>	-	

9º PERÍODO								
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	SIT.	TIPO	T	P	CH	PRÉ-REQ.	EQUIV.
CTD324	Engenharia Econômica	0	Pres	4	0	60	--	CTJ381; CTT330; EAL118
ENG301	Ética e Legislação Profissional	0	Pres	2	0	30	--	EFIS015
ENG302	Gestão e Avaliação da Qualidade	0	Pres	4	0	60	--	CTT329; CTD32; ENQ114; EFIS019
ENG202	Instrumentação e Controle de Processos	0	Pres/Lab	3	1	60	--	ENG109
ENQ302	Laboratório de Engenharia	0	Lab	0	4	60	ENG103	--

	Química II								
ENQ303	Planejamento e Projeto de Indústrias Químicas I	0	Pres	4	0	60	ENG101 ENG102 ENG103	ENQ118	
<b>TOTAL</b>				<b>17</b>	<b>5</b>	<b>330</b>	<b>-</b>		

<b>10º 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>	<b>EQUIV.</b>	
ENQ401	Estágio Curricular Supervisionado	0		--	--	200	--	--	
ENQ304	Planejamento e Projeto de Indústrias Químicas II	0	Pres/Dist	0	4	60	--	--	
<b>TOTAL</b>						<b>260</b>			

<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINA/ATIVIDADE</b>	<b>SIT.</b>	<b>TIPO</b>	<b>CH</b>	<b>PRÉ-REQ.</b>
ENQ402	Atividades Complementares	0	-	100	--
	Eletivas	EL	-	180	--
<b>TOTAL</b>				<b>280</b>	-

**Legenda:**

0	Disciplinas Obrigatórias
ENQ	Disciplinas da Engenharia Química
Pres	Aula Teórica Presencial
ENG	Disciplinas comum as Engenharias
EL	Disciplinas Eletivas
Lab	Aula Prática em Laboratório

**Tabela 3.** Disciplinas do Eixo CLIH- Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades

<b>EIXO - CLIH</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>	<b>EQUIV.</b>	
CTD160	Inglês Instrumental	OL	Pres/Dist	4	0	60	--	BHU122; BHU128; CTT160; CTJ160	
CTD162	Leitura e Produção de Textos	OL	Pres/Dist	4	0	60	--	TUR001; BHU130; CTT162	
CTD163	Questões de História e Filosofia da Ciência	OL	Pres/Dist	4	0	60	--	CTT163	
CTD164	Mundo Contemporâneo: Filosofia e Economia	OL	Pres/Dist	4	0	60	--	CTT164; BHU131	

CTD165	Questões de Sociologia e Antropologia da Ciência	OL	Pres/Dist	4	0	60	--	CTT165
CTD167	Ser Humano como Indivíduo e em Grupos	OL	Pres/Dist	4	0	60	--	CTT167; BHU109
CTD168	Relações Internacionais e Globalização	OL	Pres/Dist	4	0	60	--	BHU117; CTT168
CTD169	Noções Gerais de Direito	OL	Pres/Dist	4	0	60	--	CTT169
EDF045	Língua Brasileira de Sinais	OL	Pres/Dist	3	0	45	--	LIBR001

**Tabela 4:** Disciplinas Eletivas

DISCIPLINAS ELETIVAS								
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	SIT.	TIPO	T	P	CH	PRÉ-REQ.	EQUIV.
CTD202	Seqüência, Séries e Aplicações	EL	Pres	4	0	60	--	CTT202
CTD203	Soluções Numéricas de Equações Diferenciais	EL	Pres	4	0	60	--	CTT203
CTD205	Geometria Analítica	EL	Pres	4	0	60		CTT205
CTD208	Pesquisa Operacional	EL	Pres	4	0	60	--	CTT333
CTD210	Fenômenos de Transporte	EL	Pres	4	0	60	--	CTT210
CTD213	Introdução a Administração	EL	Pres	4	0	60	--	--
CTD214	Empreendedorismo	EL	Pres	4	0	60	--	CTJ207; CTT214
CTD215	Projetos Arquitetônicos e Paisagismo	EL	Pres	4	0	60	--	CTT313
CTD216	Ecologia e Meio Ambiente	EL	Pres	4	0	60	--	CTJ205
CTD217	Planejamento Ambiental	EL	Pres	4	0	60	--	CTT217
CTD222	Estatística Experimental	EL	Pres	4	0	60	--	--
CTD224	Matemática Financeira	EL	Pres	4	0	60	--	CTT302
CTD231	Ciência e Tecnologia de Polímeros	EL	Pres	4	0	60	--	--
CTD303	Hidráulica Geral	EL	Pres	4	0	60	--	CTT307
CTD320	Planejamento Industrial	EL	Pres	4	0	60	--	CTT326
CTD327	Controle de Qualidade de Produtos e Processos	EL	Pres	4	0	60	--	CTT334
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	--	CTD332
EAL301	Matérias-Primas Alimentares	EL	Pres/Lab	2	2	60	--	CTD336; EAL210;

								EAL108
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	--	QUI036
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	--	ENQ119
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	--	--
ENQ523	Indústria Siderúrgica	EL	Pres	2	0	30	--	--
ENQ524	Indústria Química de Explosivos	EL	Pres	2	0	30	--	--
ENQ525	Introdução à Matemática Aplicada à Engenharia	EL	Pres	2	0	30	--	--

	Química								
ENQ526	Fundamentos e Metodologia de Extensão Universitária	EL	Pres	2	2	60	-	-	-
CTD346	Introdução à Análise Espectroscópica de Compostos Orgânicos	EL	Pres	4	0	60	-	-	-
CTD351	Laboratório de Síntese, Extração e Purificação de Compostos Orgânicos	EL	Pres	1	3	60	-	-	-

**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 Vinícius Wirbitzki da Silveira  
**Coordenador do Curso Engenharia Química**  
**ICT/UFVJM**

Atualizada em 14/10/2025