

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
 INSTITUTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - DIAMANTINA  
 CURSO DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
 ESTRUTURA CURRICULAR – 2009/1

(Aprovada pela Resolução CONSU nº29 de 07/11/2008, atualizada por meio das Resoluções Consep nº 39/2019 e nº 18/2020)

1º Período Letivo									
Código	Disciplina/Atividade	Tipo	Modalidade	T	P	C	CH	Pré-Req.	Equivalência
CTD112	Álgebra Linear	O	Pres	5	0	0	75		CTJ002; CTT112;CTD116
CTD150	Biologia Celular	O	Pres	3	1	0	60		CTJ011; BIO010; CTT150
CTD110	Funções de Uma Variável	O	Pres	5	0	0	75		CTT110; CTJ001;CTD115
CTD170	Introdução às Engenharias	O	Pres	4	0	0	60		CTT170; CTJ004; CTD172
CTD16-	CLIH-Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades I	OL	Pres	4	0		60		_____
<b>Total</b>				<b>21</b>	<b>01</b>	<b>00</b>	<b>330</b>		

2º Período Letivo									
Código	Disciplina/Atividade	Tipo	Modalidade	T	P	C	CH	Pré-Req.	Equivalência
CTD120	Fenômenos Mecânicos	O	Pres	4	1	0	75		AGR026; CTJ006; QUI003; CTT120; CTD123
CTD111	Funções de Várias Variáveis	O	Pres	5	0	0	75	CTD110	CTT111; CTJ005; CTD117
CTD140	Linguagens de Programação	O	Pres	5	0	0	75		COM001; CTJ008; CTT140; CTD143
CTD130	Química Tecnológica I	O	Pres	4	1	0	75		CTJ003; CTT130; QUI032+QUI033; CTD135
CTD16-	CLIH-Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades II	OL	Pres	4	0	0	60		_____
<b>Total</b>				<b>22</b>	<b>02</b>	<b>00</b>	<b>360</b>		

3º Período Letivo									
Código	Disciplina/Atividade	Tipo	Modalidade	T	P	C	CH	Pré-Req.	Equivalência
CTD141	Algoritmos e Programação	O	Pres	5	0	0	75		CTT141; CTJ013; CTD144

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
 INSTITUTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - DIAMANTINA  
 CURSO DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
 ESTRUTURA CURRICULAR – 2009/1

(Aprovada pela Resolução CONSU nº29 de 07/11/2008, atualizada por meio das Resoluções Consep nº 39/2019 e nº 18/2020)

CTD132	Bioquímica	O	Pres	3	1	0	60		CTJ012; DCB008; CTT132
CTD114	Equações Diferenciais e Integrais	O	Pres	4	0	0	60		CTT114; CTJ009; CTD118
CTD122	Fenômenos Térmicos e Ópticos	O	Pres	3	1	0	60		CTT122; CTJ010; CTD124
CTD131	Química Tecnológica II	O	Pres	4	1	0	75		QUI008; CTJ007; CTT131; CTD239
CTD16-	CLIH-Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades III	OL	Pres	4	0		60		_____
<b>Total</b>				<b>23</b>	<b>03</b>	<b>00</b>	<b>390</b>		

4º Período Letivo									
Código	Disciplina/Atividade	Tipo	Modalidade	T	P	C	CH	Pré-Req.	Equivalência
CTD142	Desenho e Projeto para Computador	O	Pres	4	0	0	60		CTJ018; CTT142; CTD145
CTD121	Fenômenos Eletromagnéticos	O	Pres	3	1	0	60		CTT121; CTJ015; CTD125; CTT125
CTD133	Físico-Química	O	Pres	4	0	0	60		CTT133; QUI007; CTJ016
CTD134	Mecânica dos Fluidos	O	Pres	4	0	0	60		CTJ017; CTT134
CTD151	Microbiologia	O	Pres	3	1	0	60	CTD150	CTJ019; CTT151; DCB063
CTD113	Probabilidade e Estatística	O	Pres	4	0	0	60		CTJ014; MAT004; CTT113
<b>Total</b>				<b>22</b>	<b>02</b>	<b>00</b>	<b>360</b>		

5º Período Letivo									
Código	Disciplina/Atividade	Tipo	Modalidade	T	P	C	CH	Pré-Req.	Equivalência
CTD171	Gestão para Sustentabilidade	O	Pres	4	0	0	60		CTJ020; CTT171; CTD174
	Opção Limitada	OL	Pres.	4	0	0	120		_____
	Livre Escolha	LE	Pres.	4	0	0	180		_____
<b>Total</b>					<b>00</b>	<b>00</b>	<b>360</b>		

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
 INSTITUTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - DIAMANTINA  
 CURSO DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
 ESTRUTURA CURRICULAR – 2009/1

(Aprovada pela Resolução CONSU nº29 de 07/11/2008, atualizada por meio das Resoluções Consepe nº 39/2019 e nº 18/2020)

6º Período Letivo									
Código	Disciplina/Atividade	Tipo	Modalidade	T	P	C	CH	Pré-Req.	
	Opção Limitada	OL	Pres.	4	0		120		_____
	Livre Escolha	LE	Pres.	4	0		180		_____
<b>Total</b>							<b>300</b>		

Unidades Curriculares do Eixo Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades-CLIH									
Código	Disciplina/Atividade	Tipo	Modalidade	T	P	C	CH	Pré-Req.	
CTD161	Filosofia da Linguagem e Tecnologia	OL	Pres	4	0	0	60		_____
CTD166	Fundamentos de Técnicas de Trabalho Intelectual, Científico e Tecnológico	OL	Pres	4	0	0	60		BHU133; BHU135; CTJ166; TUR054; CTT166; CTD173
CTD160	Inglês Instrumental	OL	Pres	4	0	0	60		CTT160; BHU122; BHU128; CTJ160
CTD162	Leitura e Produção de Textos	OL	Pres	4	0	0	60		CTT162; BHU130; BHU116; CTJ162; TUR001
EDF045	Língua Brasileira de Sinais	OL	Pres	3	0	0	45		LIBR001
CTD164	Mundo Contemporâneo: Filosofia e Economia	OL	Pres	4	0	0	60		CTT164; CTJ164; BHU131

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
 INSTITUTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - DIAMANTINA  
 CURSO DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
 ESTRUTURA CURRICULAR – 2009/1

(Aprovada pela Resolução CONSU nº29 de 07/11/2008, atualizada por meio das Resoluções Consepe nº 39/2019 e nº 18/2020)

CTD169	Noções Gerais de Direito	OL	Pres	4	0	0	60		CTJ169; CTT169
CTD163	Questões de História e Filosofia da Ciência	OL	Pres	4	0	0	60		CTJ163; CTT163
CTD165	Questões de Sociologia e Antropologia da Ciência	OL	Pres	4	0	0	60		BHU187; CTT165; CTJ165
CTD168	Relações Internacionais e Globalização	OL	Pres	4	0	0	60		BHU117; CTJ168; CTT168
CTD167	Ser Humano como Indivíduo e em Grupos	OL	Pres	4	0	0	60		CTJ167; CTT167; BHU109

Unidades Curriculares de Opção Limitada									
Código	Disciplina/Atividade	Tipo	Modalidade	T	P	C	CH	Pré-Req.	Equivalência
CTD204	Cálculo Numérico	OL	Pres	4	0	0	60		CTT204; CTJ201
CTD211	Ciência e Tecnologia dos Materiais	OL	Pres	4	0	0	60		CTJ202; CTT211
CTD231	Ciência e Tecnologia dos Polímeros	OL	Pres	4	0	0	60		_____
CTD207	Computação Numérica	OL	Pres	4	0	0	60		CTJ203; CTT207
CTD223	Confiabilidade	OL	Pres	4	0	0	60		_____
EGE307	Cristalografia	OL	Pres	1	1	0	30		_____
EGE308	Desenho Aplicado à Geologia	OL	Pres	3	1	0	60		_____
CTD218	Desenvolvimento de Aplicações para WEB	OL	Pres	4	0	0	60		_____
CTD234	Eletromagnetismo	OL	Pres	4	0	0	60		_____
CTD214	Empreendedorismo	OL	Pres	4	0	0	60		CTT214; CTJ207
CTD222	Estatística Experimental	OL	Pres	2	2	0	60		_____
CTD210	Fenômenos de Transporte	OL	Pres	4	0	0	60		CTT210; CTJ210
CTD233	Física Moderna I	OL	Pres	4	0	0	60		CTD237
CTD212	Fundamentos de Biomecânica	OL	Pres	4	0	0	60		_____
EGE309	Geologia Estrutural I	OL	Pres	3	0	0	45	CTD112;EGE308	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
 INSTITUTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - DIAMANTINA  
 CURSO DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
 ESTRUTURA CURRICULAR – 2009/1

(Aprovada pela Resolução CONSU nº29 de 07/11/2008, atualizada por meio das Resoluções Consepe nº 39/2019 e nº 18/2020)

EGE310	Geomática I	OL	Pres	3	1	0	60	CTD112; CTD114;EGE210; EGE308	EGE306
EGE313	Geomática II	OL	Pres	3	1	1	75	CTD122; CTD121;EGE211; EGE310;EGE212	EGE302
CTD205	Geometria Analítica	OL	Pres	4	0	0	60		CTJ213; CTT205
EGE314	Geoquímica Endógena	OL	Pres	3	1	0	60	CTD133;EGE210	_____
CTD228	Heurísticas e Metaheurísticas	OL	Pres	4	0	0	60		_____
CTD220	Inteligência Artificial	OL	Pres	4	0	0	60		_____
CTD213	Introdução à Administração	OL	Pres	4	0	0	60		_____
CTD221	Introdução à Lógica	OL	Pres	4	0	0	60		_____
CTD224	Matemática Financeira	OL	Pres	4	0	0	60		CTT302; CTJ340
EME106	Materiais de Construção Mecânica	OL	Pres	3	1	0	60	CTD211	_____
EAL210	Matérias Primas Alimentícias	OL	Pres	2	2	0	60		EAL108
CTD235	Mecânica	OL	Pres	4	0	0	60		CTD238
CTD201	Métodos Estatísticos	OL	Pres	4	0	0	60		CTJ218; CTT201
CTD225	Métodos Matemáticos	OL	Pres	4	0	0	60		CTJ347; CTT301
EME104	Metrologia	OL	Pres	3	1	0	60	CTD111; CTD120	_____
EGE311	Mineralogia II	OL	Pres	1	3	0	60	EGE211	EGE150
CTD208	Pesquisa Operacional	OL	Pres	4	0	0	60		CTT333; CTJ352
EGE315	Petrografia e Petrologia Ígnea	OL	Pres	3	2	2	105	CTD133;EGE210; EGE311	EGE152
CTD217	Planejamento Ambiental	OL	Pres	4	0	0	60		CTT217
EAL211	Processos de Conservação de Alimentos	OL	Pres	2	2	0	60		EAL119
CTD227	Programação Orientada a Objetos	OL	Pres	4	0	0	60		_____
CTD215	Projetos Arquitetônicos e	OL	Pres	4	0	0	60		CTT313

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
 INSTITUTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - DIAMANTINA  
 CURSO DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
 ESTRUTURA CURRICULAR – 2009/1

(Aprovada pela Resolução CONSU nº29 de 07/11/2008, atualizada por meio das Resoluções Consep nº 39/2019 e nº 18/2020)

	Paisagismo								
CTD229	Química Analítica Qualitativa	OL	Pres	3	1	0	60		QUI004; ENQ112
CTD230	Química Analítica Quantitativa	OL	Pres	3	1	0	60		QUI012
CTD232	Química Tecnológica III	OL	Pres	4	0	0	60		CTD355
CTD206	Relatividade e Física Quântica	OL	Pres	4	0	0	60		CTJ222; CTT206
CTD202	Seqüências, Séries e Aplicações	OL	Pres	4	0	0	60		CTT202; CTJ223
CTD203	Solução Numérica de Equações Diferenciais	OL	Pres	4	0	0	60		CTT203; CTJ225
CTD236	Tecnologia de Alimentos de Origem Vegetal	OL	Pres	2	2	0	60		EAL305; CTT324
CTD209	Termodinâmica	OL	Pres	4	0	0	60		CTJ227; CTT209 ; ENG107
CTD226	Variáveis Complexas	OL	Pres	4	0	0	60		

Unidades Curriculares de Livre Escolha									
Código	Disciplina/Atividade	Tipo	Modalidade	T	P	C	CH	Pré-Req.	Equivalência
CTD315	Análise de Alimentos	LE	Pres	4	0	0	60		CTT320; EAL205; EAL111
CTD314	Bioquímica de Alimentos	LE	Pres	4	0	0	60		CTT319; EAL203; EAL112
CTD332	Biotecnologia de Alimentos	LE	Pres	4	0	0	60		EAL102; EAL116
CTD306	Ciência do Solo	LE	Pres	3	0	1	60		CTJ307; FLO040; CTT310; FLO031; EGE532
ENQ518	Cinética Química para a Engenharia	LE	Pres	3	1	0	60	CTD130; CTD133	
CTD327	Controle de Qualidade de Produtos e Processos	LE	Pres	4	0	0	60		CTT334
CTD330	Controle Estatístico de Qualidade	LE	Pres	4	0	0	60		
CTD308	Desenho Técnico	LE	Pres	4	0	0	60		CTJ310; AGR069; CTT312
CTD333	Dinâmica dos Sólidos	LE	Pres	4	0	0	60		
CTD312	Elementos de Máquinas	LE	Pres	4	0	0	60		CTD317; CTJ311; EME301

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
 INSTITUTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - DIAMANTINA  
 CURSO DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
 ESTRUTURA CURRICULAR – 2009/1

(Aprovada pela Resolução CONSU nº29 de 07/11/2008, atualizada por meio das Resoluções Consep nº 39/2019 e nº 18/2020)

CTD334	Elementos de Máquinas II	LE	Pres	4	0	0	60		EME302
CTD310	Eletrônica	LE	Pres	4	0	0	60		CTJ313; CTT315
CTD309	Eletrotécnica	LE	Pres	3	1	0	60		CTJ314; CTT314
CTD335	Engenharia Bioquímica	LE	Pres	4	0	0	60		ENG201
CTD324	Engenharia Econômica	LE	Pres	4	0	0	60		CTT330; CTJ381; EAL118
EGE312	Estratigrafia e Análise de Bacias Sedimentares	LE	Pres	2	3	0	75	_____	EGE213
CTD311	Fenômenos de Calor	LE	Pres	4	0	0	60		CTJ318; CTT316
EGE209	Fotogrametria e Fotointerpretação	LE	Pres	1	2	0	45		_____
CTD331	Geologia	LE	Pres	4	0	0	60		CTJ331; BI0038; CTT309; BHU402; BHU417
EGE212	Geomorfologia	LE	Pres	3	0	1	60		EGE205
CTD304	Geração Hidráulica	LE	Pres	4	0	0	60		CTT308; CTJ332
CTD323	Gestão e Avaliação de Qualidade	LE	Pres	4	0	0	60		CTT329; ENG302
CTD322	Gestão Estratégica de Tecnologia de Informação	LE	Pres	4	0	0	60		CTT328
CTD303	Hidráulica Geral	LE	Pres	4	0	0	60		CTT307; CTJ334
CTD349	Instalações prediais II	LE	Pres	4	0	0	60		
CTD346	Introdução à Análise Espectroscópica de Compostos Orgânicos	LE	Pres	4	0	0	60	CTD131	_____
CTD343	Introdução à Mecânica Quântica	LE	Pres	4	0	0	60		_____
ENQ101	Introdução aos Processos de Indústrias Químicas	LE	Pres	2	0	0	30		_____
EGE207	Introdução às Geociências	LE	Pres	3	1	0	60		_____
CTD345	Lógica Formal Aplicada à Engenharia	LE	Pres	4	0	0	60		_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
 INSTITUTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - DIAMANTINA  
 CURSO DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
 ESTRUTURA CURRICULAR – 2009/1

(Aprovada pela Resolução CONSU nº29 de 07/11/2008, atualizada por meio das Resoluções Consepe nº 39/2019 e nº 18/2020)

CTD328	Mecânica dos Sólidos	LE	Pres	4	0	0	60		CTT219; CTJ344; ENG105
CTD348	Mecânica dos Solos	LE	Pres	3	1	0	60	CTD110; CTD120	_____
CTD326	Metodologia de Projeto	LE	Pres	4	0	0	60		CTJ345; CTT332
CTD316	Microbiologia dos Alimentos	LE	Pres	3	1	0	60		EAL202; CTT321; EAL109
EGE211	Mineralogia I	LE	Pres	3	3	0	90	EGE307	_____
ENG101	Operações Unitárias I	LE	Pres	4	0	0	60	CTD134	_____
EGE214	Paleontologia Geral	LE	Pres	2	3	0	75	CTD151; EGE210; EGE213; EGE312	EGE204; EGE157
CTD325	Planejamento e Controle da Produção	LE	Pres	4	0	0	60		CTT331
CTD320	Planejamento Industrial	LE	Pres	4	0	0	60		CTJ355; CTT326
CTD342	Princípios de Engenharia de Alimentos	LE	Pres	2	0	0	30		EAL101
CTD337	Processos Químicos	LE	Pres	4	0	0	60		_____
CTD301	Química da Água	LE	Pres	4	0	0	60		CTT304; CTJ365;
CTD338	Química dos Alimentos	LE	Pres	4	0	0	60		EAL110
ENQ102	Química Inorgânica	LE	Pres	3	1	0	60	CTD130	ENQ107
CTD302	Reatores Químicos	LE	Pres	4	0	0	60		CTJ370; CTT306
CTD339	Resistência dos Materiais	LE	Pres	4	0	0	60		EME110
EGE213	Sedimentologia e Petrografia Sedimentar	LE	Pres	4	4	0	120	EGE211	EGE206; EGE153
EGE210	Sistema Terra	LE	Pres	3	2	1	90		EGE148
CTD313	Soldagem	LE	Pres	4	0	0	60		CTJ372; CTT318
CTD347	Técnicas de Materiais de Construção	LE	Pres	4	0	0	60	CTD110; CTD120	CTD356
CTD317	Tecnologia de Carnes	LE	Pres	4	0	0	60		CTT322; EAL304
CTD318	Tecnologia de Leite	LE	Pres	4	0	0	60		CTT323; EAL302
ENQ103	Termodinâmica II	LE	Pres	4	0	0	60	CTD209	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
 INSTITUTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - DIAMANTINA  
 CURSO DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
 ESTRUTURA CURRICULAR – 2009/1

(Aprovada pela Resolução CONSU nº29 de 07/11/2008, atualizada por meio das Resoluções Consepe nº 39/2019 e nº 18/2020)

CTD307	Topografia	LE	Pres	4	0	0	60		CTJ374; CTT311; FLO076;
EGE208	Topografia Geral	LE	Pres	2	2	0	60		
CTD340	Transferência de Calor e Massa	LE	Pres	4	0	0	60		CTJ320; ENG108
CTD341	Tratamento de Água e Efluentes	LE	Pres	4	0	0	60		CTT218
CTD350	Instalações Prediais I	LE	Pres	4	1	0	75		
CTD351	Laboratório de Síntese, Extração e Purificação de Compostos Orgânicos	LE	Pres	1	3	0	60		

Atividades					
Código	Atividade	Tipo	Modalidade	CH	Pré-Req.
CTD401	Atividades Complementares	0	-	100	_____
CTD402	Trabalho de Conclusão de Curso	0	-	200	CTD406
CTD405	Nivelamento	0	-	30	_____

Legenda

O	Obrigatórias
OL	Opção Limitada
LE	Livre Escolha
Pres	Aula Teórica Presencial
Lab	Aula Prática em Laboratório
C	Campo

Síntese para Integralização Curricular

Períodos	Carga Horária	
	Disciplinas	Total

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
 INSTITUTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - DIAMANTINA  
 CURSO DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
 ESTRUTURA CURRICULAR – 2009/1

(Aprovada pela Resolução CONSU nº29 de 07/11/2008, atualizada por meio das Resoluções Consepe nº 39/2019 e nº 18/2020)

	<b>Semanal</b>	<b>Subtotal</b>	
1º	22	330	330
2º	24	360	360
3º	26	390	390
4º	24	360	360
5º	24	360	360
6º	20	300	300
Atividades Acadêmicas	-	-	300
<b>Tempo de Integralização</b>		<b>Mínimo: 3 anos</b>	
		<b>Máximo: 4,5 anos</b>	

Mônica Aparecida Cruvinel Valadão  
 Coordenadora do Curso de Graduação em Ciência e Tecnologia – BC&T

Atualizada 17/01/2024

OBS: As unidades curriculares com códigos: CTD329; EGE301;CTD216; CTD270; CTD336; EGE305; CTD219; CTD321; CTD319; CTD280; CTD305; EGE202; EGE201; CTD344, encontram-se desativadas.