



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).

1º PERÍODO LETIVO

Código	DISCIPLINA/ATIVIDADE	Sit	Tipo	T	P	CH	Pré-Req
CTD112	Álgebra Linear	O	Pres.	5	0	75	-
CTD150	Biologia Celular	O	Pres./Lab.	3	1	60	-
CTD110	Funções de uma Variável	O	Pres./Dist.	5	0	75	-
CTD170	Introdução às Engenharias	O	Pres.	4	0	60	-
CTD16-	CLIH - Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades I	OL	Pres./Dist.	4	0	60	-

2º PERÍODO LETIVO

Código	DISCIPLINA/ATIVIDADE	Sit	Tipo	T	P	CH	Pré-Req
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./Lab.	5	0	75	-
CTD130	Química Tecnológica I	O	Pres./Lab.	4	1	75	-
CTD16-	CLIH - Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades II	OL	Pres./Dist.	4	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).

3º PERÍODO LETIVO

Código	DISCIPLINA/ATIVIDADE	Sit	Tipo	T	P	CH	Pré-Req
CTD141	Algoritmos e Programação	O	Pres./Lab.	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	-
CTD131	Química Tecnológica II	O	Pres./Lab.	4	1	75	-
CTD16-	CLIH - Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades III	OL	Pres./Dist.	4	0	60	-

4º PERÍODO LETIVO

Código	DISCIPLINA/ATIVIDADE	Sit	Tipo	T	P	CH	Pré-Req
CTD142	Desenho e Projeto p/ Computador	O	Pres./Lab.	4	0	60	-
CTD121	Fenômenos Eletromagnéticos	O	Pres./Lab.	3	1	60	-
CTD133	Físico-Química	O	Pres./Lab.	4	0	60	-
CTD134	Mecânica dos Fluidos	O	Pres./Lab.	4	0	60	-
CTD151	Microbiologia	O	Pres./Lab.	3	1	60	CTD150
CTD113	Probabilidade e Estatística	O	Pres.	4	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).

5º PERÍODO LETIVO

Código	DISCIPLINA/ATIVIDADE	Sit	Tipo	T	P	CH	Pré-Req
CTD171	Gestão para Sustentabilidade	O	Pres.	4	0	60	-
CTD2--	Opcional Limitada I	OL	Pres.	4	0	60	-
CTD2--	Opcional Limitada II	OL	Pres.	4	0	60	-
CTD3--	Livre Escolha I	LE	Pres.	4	0	60	-
CTD3--	Livre Escolha II	LE	Pres.	4	0	60	-
CTD3--	Livre Escolha III	LE	Pres.	4	0	60	-

6º PERÍODO LETIVO

Código	DISCIPLINA/ATIVIDADE	Sit	Tipo	T	P	CH	Pré-Req
CTD2--	Opcional Limitada I	OL	Pres.	4	0	60	-
CTD2--	Opcional Limitada II	OL	Pres.	4	0	60	-
CTD3--	Livre Escolha I	LE	Pres.	4	0	60	-
CTD3--	Livre Escolha II	LE	Pres.	4	0	60	-
CTD3--	Livre Escolha III	LE	Pres.	4	0	60	-

CTD401	Atividades Complementares	Ativ.	O	-	-	100	-
--------	---------------------------	-------	---	---	---	-----	---



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).

CTD402	Trabalho de Conclusão de Curso	Ativ.	O	-	200	-
CTD405	Nivelamento				30	-

Legenda: **O** – Disciplinas Obrigatórias
OL – Disciplinas com Opção Limitada
LE - Disciplinas de Livre Escolha

QUADRO RESUMO DA CARGA HORÁRIA

PERÍODO	CARGA HORÁRIA			
	DISCIPLINAS		ATIVIDADES	TOTAL
	SEMANAL	SUBTOTAL		
1	24	360	0	360
2	24	360	0	360
3	24	360	0	360
4	24	360	0	360
5	24	360	0	360
6	20	300	300	600
TOTAL	140	2100	300	2400



**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).

EIXO - COMUNICAÇÃO, LINGUAGENS, INFORMAÇÃO e HUMANIDADES

Código	DISCIPLINA	Tipo	Sit	CR	CH	Pré-requisito
CTD160	Inglês Instrumental	Pres./Dist.	OL	4	60	
CTD161	Filosofia da Linguagem e Tecnologia	Pres./Dist.	OL	4	60	
CTD162	Leitura e Produção de Textos	Pres./Dist.	OL	4	60	
CTD163	Questões de História e Filosofia da Ciência	Pres./Dist.	OL	4	60	
CTD164	Mundo Contemporâneo: Filosofia e Economia	Pres./Dist.	OL	4	60	
CTD165	Questões de Sociologia e Antropologia da Ciência	Pres./Dist.	OL	4	60	
CTD166	Fundamentos e Técnicas de Trabalho Intelectual, Científico e Tecnológico	Pres./Dist.	OL	4	60	
CTD167	Ser Humano como Indivíduo e em Grupos	Pres./Dist.	OL	4	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).

CTD168	Relações Internacionais e Globalização	Pres./Dist.	OL	4	60	
CTD169	Noções Gerais de Direito	Pres./Dist.	OL	4	60	
EDF045	Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS (Disciplina Optativa – Decreto 5626/2005)	Pres.	OL	3	45	

OPÇÃO LIMITADA (OL)							
Código	DISCIPLINA	Tipo	Sit	CR	CH	Pré-requisito	Equivalência
CTD201	Métodos Estatísticos	Pres.	OL	4	60		
CTD202	Seqüências, Séries e Aplicações	Pres.	OL	4	60		
CTD203	Solução Numérica de Equações Diferenciais	Pres.	OL	4	60		
CTD204	Cálculo Numérico	Pres.	OL	4	60		
CTD205	Geometria Analítica	Pres.	OL	4	60		
CTD206	Relatividade e Física Quântica	Pres.	OL	4	60		
CTD207	Computação Numérica	Pres.	OL	4	60		
CTD208	Pesquisa Operacional	Pres.	OL	4	60		
CTD209	Termodinâmica	Pres.	OL	4	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).

CTD210	Fenômenos de Transporte	Pres.	OL	4	60		
CTD211	Ciência e Tecnologia dos Materiais	Pres.	OL	4	60		
CTD212	Fundamentos de Biomecânica	Pres.	OL	4	60		
CTD213	Introdução à Administração	Pres.	OL	4	60		
CTD214	Empreendedorismo	Pres.	OL	4	60		
CTD215	Projetos Arquitetônicos e Paisagismo	Pres.	OL	4	60		
CTD216	Ecologia e Meio Ambiente	Pres.	OL	4	60		
CTD217	Planejamento Ambiental	Pres.	OL	4	60		
CTD218	Desenvolvimento de Aplicações para WEB	Pres.	OL	4	60		
CTD219	Modelos Probabilísticos Aplicados	Pres.	OL	4	60		
CTD220	Inteligência Artificial	Pres.	OL	4	60		
CTD221	Introdução à Lógica	Pres.	OL	4	60		
CTD222	Estatística Experimental	Pres.	OL	4	60		
CTD223	Confiabilidade	Pres.	OL	4	60		
CTD224	Matemática Financeira	Pres.	OL	4	60		
CTD225	Métodos Matemáticos	Pres.	OL	4	60		
CTD226	Variáveis Complexas	Pres.	OL	4	60		
Código	DISCIPLINA	Tipo	Sit	CR	CH		
CTD227	Programação Orientada a Objetos	Pres.	OL	4	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).

CTD228	Heurísticas e Metaheurísticas	Pres.	OL	4	60		
CTD229	Química Analítica Qualitativa	Pres.	OL	4	60		
CTD230	Química Analítica Quantitativa	Pres.	OL	4	60		
CTD231	Ciência e Tecnologia de Polímeros	Pres.	OL	4	60		
CTD232	Química Tecnológica III	Pres.	OL	4	60		
CTD233	Física Moderna	Pres.	OL	4	60		
CTD234	Eletromagnetismo	Pres.	OL	4	60		
CTD235	Mecânica	Pres.	OL	4	60		
CTD236	Tecnologia de Alimentos de Origem Vegetal	Pres.	OL	4	60		
CTD25_	Tópicos Especiais em Ciências Exatas e Aplicadas	Pres.	OL	4	60		
CTD26_	Tópicos Especiais em Ciências Naturais e Aplicadas	Pres.	OL	4	60		
EME104	Metrologia	Pres.	OL	4	60		
EME106	Materiais para Construção Mecânica	Pres.	OL	4	60		
CTD27_	Tópicos Especiais em Ciências Sociais e Aplicadas	Pres.	OL	4	60		
EGE301	*Cristalografia e Introdução a Mineralogia	Pres.	OL	4	60		(Aproveitamento de estudos)



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).

EGE313	Geomática II	Pres	OL	5	75	CTD121; CTD122; EGE211; EGE310; EGE212	*EGE302- Sensoriamento remoto e fotointerpretação geológica
EGE305	*Mineralogia descritiva e óptica	Pres.	OL	4	60		(Aproveitamento de estudos)
EGE310	Geomática I	Pres	OL	4	60	CTD112; EGE210; CTD114; EGE308	*EGE306-Topografia, cartografia e geodésia
EAL210	Matérias Primas Alimentícias	Pres.	OL	4	60		
EAL211	Processos de Conservação de Alimentos	Pres	OL	4	60		
EGE307	Cristalografia	Pres	OL	2	30		
EGE308	Desenho Aplicado à Geologia	Pres	OL	4	60		
EGE309	Geologia Estrutural I	Pres	OL	3	45	CTD112 EGE308	
EGE311	Mineralogia II	Pres	OL	4	60	EGE211	
EGE314	Geoquímica Endógena	Pres	OL	4	60	EGE210; CTD133.	
EGE315	Petrologia e Petrologia Ígnea	Pres	OL	7	105	EGE210; CTD133; EGE311	



**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).

LIVRE ESCOLHA (LE)							
Código	DISCIPLINA	Tipo	Sit	CR	CH	Pré-requisito	Equivalência
CTD301	Química da Água	Pres.	LE	4	60		
CTD302	Reatores Químicos	Pres.	LE	4	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).

CTD303	Hidráulica Geral	Pres.	LE	4	60		
CTD304	Geração Hidráulica	Pres.	LE	4	60		
CTD305	Química Analítica e Instrumental	Pres.	LE	4	60		
CTD306	Ciência do Solo	Pres.	LE	4	60		
CTD307	Topografia	Pres.	LE	4	60		
CTD308	Desenho Técnico	Pres.	LE	4	60		
CTD309	Eletrotécnica	Pres.	LE	4	60		
CTD310	Eletrônica	Pres.	LE	4	60		
CTD311	Fenômenos de Calor	Pres.	LE	4	60		
CTD312	Elementos de Máquinas	Pres.	LE	4	60		
CTD313	Soldagem	Pres.	LE	4	60		
CTD314	Bioquímica dos Alimentos	Pres.	LE	4	60		
CTD315	Análise dos Alimentos	Pres.	LE	4	60		
CTD316	Microbiologia dos Alimentos	Pres.	LE	4	60		
CTD317	Tecnologia de Carnes	Pres.	LE	4	60		
CTD318	Tecnologia de Leite	Pres.	LE	4	60		
CTD319	Princípios da Conservação de Alimentos	Pres.	LE	4	60		
CTD320	Planejamento Industrial	Pres.	LE	4	60		
CTD321	Planejamento Estratégico	Pres.	LE	4	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).

CTD322	Gestão Estratégica de Tecnologia de Informação	Pres.	LE	4	60		
CTD323	Gestão e Avaliação da Qualidade	Pres.	LE	4	60		
CTD324	Engenharia Econômica	Pres.	LE	4	60		
CTD325	Planejamento e Controle da Produção	Pres.	LE	4	60		
CTD326	Metodologia de Projeto	Pres.	LE	4	60		
CTD327	Controle de Qualidade de Produtos e Processos	Pres.	LE	4	60		
CTD328	Mecânica dos Sólidos	Pres.	LE	4	60		
CTD329	Amostragem Industrial	Pres.	LE	4	60		
CTD330	Controle Estatístico da Qualidade	Pres.	LE	4	60		
CTD331	Geologia	Pres.	LE	4	60		
CTD332	Biotecnologia de Alimentos	Pres.	LE	4	60		
CTD333	Dinâmica de Sólidos	Pres.	LE	4	60		
CTD334	Elementos de Máquinas II	Pres.	LE	4	60		
CTD335	Engenharia Bioquímica	Pres.	LE	4	60		
CTD336	Matérias Primas Alimentares	Pres.	LE	4	60		
CTD337	Processos Químicos	Pres.	LE	4	60		
CTD338	Química dos Alimentos	Pres.	LE	4	60		
CTD339	Resistência dos Materiais	Pres.	LE	4	60		
CTD340	Transferência de Calor e Massa	Pres.	LE	4	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).

CTD341	Tratamento de Água e Efluentes	Pres.	LE	4	60		
CTD342	Princípios de Engenharia de Alimentos	Pres.	LE	2	30		
CTD343	Introdução à Mecânica Quântica	Pres.	LE	4	60		
CTD344	Tópicos de Geometria para Engenharías	Pres.	LE	4	60		
ENQ102	Química Inorgânica	Pres.	LE	4	60		
ENQ103	Termodinâmica II	Pres.	LE	4	60		
ENG101	Operações Unitárias I	Pres.	LE	4	60		
EGE214	Paleontologia Geral	Pres.	LE	5	75	EGE210, CTD151, EGE213 *EGE312	*EGE204-Geologia Histórica e Paleontologia Geral
EGE212	Geomorfologia	Pres.	LE	4	60		*EGE205- Geomorfologia, Clima, Hidrologia e Processos Pedológicos
EGE213	Sedimentologia e Petrografia Sedimentar	Pres.	LE	8	120	EGE211	*EGE206- Sedimentologia e Sistemas Depositionais
EGE201	*Sistemas da Terra I	Pres.	LE	4	60		(Aproveitamento de estudos)



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).

EGE202	*Sistemas da Terra II	Pres.	LE	4	60		(Aproveitamento de estudos)
EGE312	Estratigrafia e Análise de Bacias Sedimentares	Pres	LE	5	75	EGE213	*EGE203-Estratigrafia e Análise de Bacias Sedimentares
EGE207	Introdução às Geociências	Pres	LE	4	60		
EGE208	Topografia Geral	Pres	LE	4	60		
EGE209	Fotogrametria e Fotointerpretação	Pres	LE	3	45		
ENQ518	Cinética Química para Engenharia	Pres	LE	4	60	CTD130 CTD133	
ENQ101	Introdução a Processos e Indústrias Químicas	Pres	LE	2	30		
CTD5--	Outras disciplinas da UFVJM *	Pres.	LE	4	60		
CTD346	Introdução à Análise Espectroscópica de Compostos Orgânicos	Pres.	LE	4	60	CTD131	
CTD347	Técnicas e Materiais de Construção	Pres.	LE	4	60	CTD110 e CTD120	
CTD348	Mecânica dos Solos	Pres.	LE	4	60	CTD110 e CTD120	
EGE210	Sistema Terra	Pres.	LE	6	90		
EGE211	Mineralogia I	Pres.	LE	6	90	EGE307	



**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).

(*): Unidades curriculares desativadas no currículo do BC&T_2009, com efeito a partir de 2018_1, em função da reestruturação do PPC do curso de graduação em Engenharia Geológica.

Tempo de Integralização: Mínimo: 3 anos Máximo: 4,5 anos

Alexandre Ramos Fonseca
Coordenador do Curso de Graduação – BC&T
Atualizada 17/12/2018