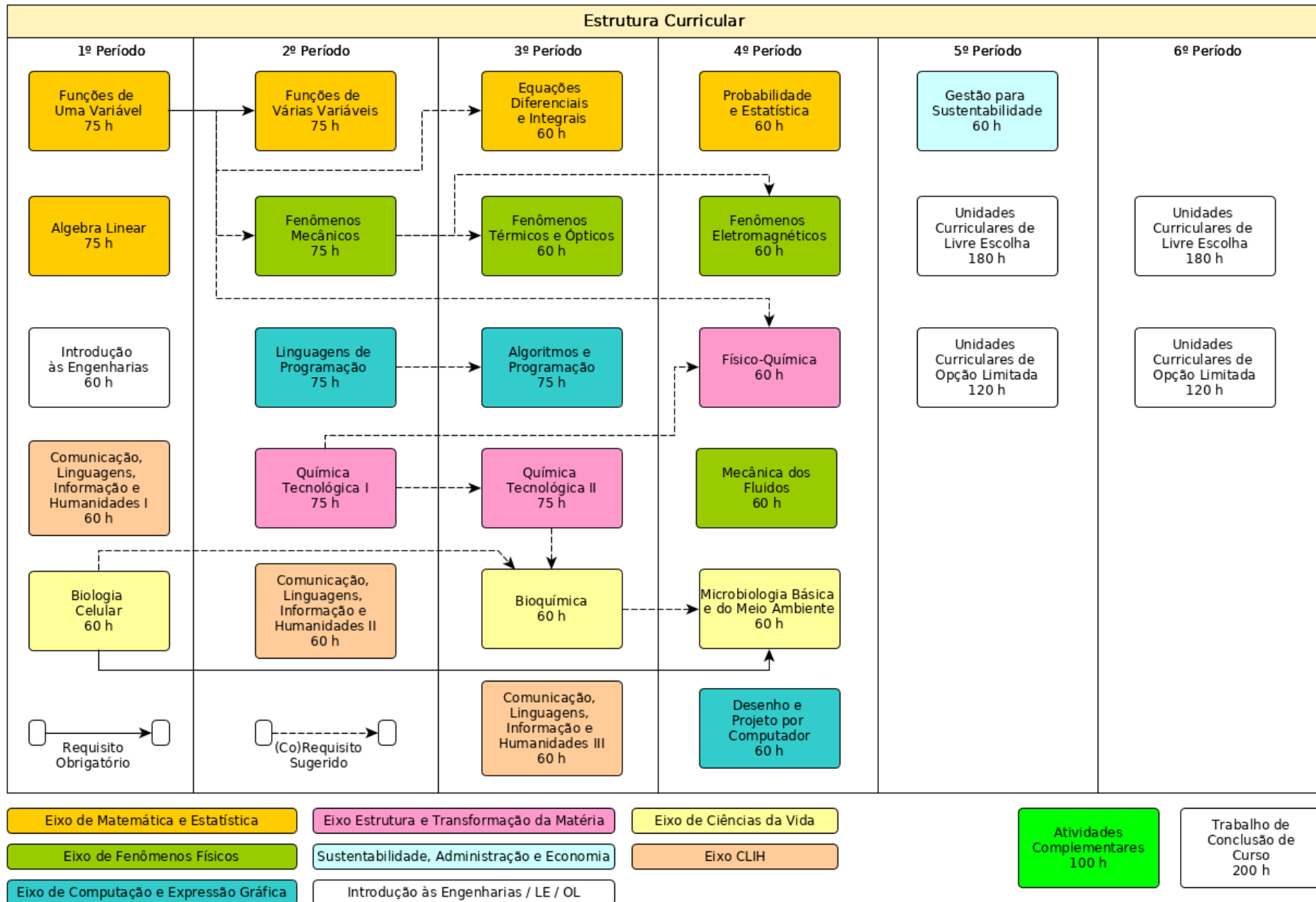


Figura 4 – Fluxograma da Estrutura Curricular do BCT





11.4 – ESTRUTURA CURRICULAR

1º Período Letivo								
Código	Disciplina/Atividade	Sit	Modalidade	T	P	C	CH	Pré-Req.
CTD110	Funções de Uma Variável	O	Pres/Dist	5	0	0	75	
CTD112	Álgebra Linear	O	Pres	5	0	0	75	
CTD150	Biologia Celular	O	Pres	3	1	0	60	
CTD170	Introdução às Engenharias	O	Pres	4	0	0	60	
CTD16-	Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades I	OL	Pres/Dist	4	0		60	
Total							330	

2º Período Letivo								
Código	Disciplina/Atividade	Sit	Modalidade	T	P	C	CH	Pré-Req.
CTD111	Funções de Várias Variáveis	O	Pres	5	0	0	75	CTD110
CTD120	Fenômenos Mecânicos	O	Pres	4	1	0	75	
CTD130	Química Tecnológica I	O	Pres	4	1	0	75	
CTD140	Linguagens de Programação	O	Pres/Dist	5	0	0	75	
CTD16-	Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades II	OL	Pres/Dist	4	0		60	
Total							360	

3º Período Letivo								
Código	Disciplina/Atividade	Sit	Modalidade	T	P	C	CH	Pré-Req.
CTD114	Equações Diferenciais e Integrais	O	Pres	4	0	0	60	
CTD122	Fenômenos Térmicos e Ópticos	O	Pres	3	1	0	60	
CTD131	Química Tecnológica II	O	Pres	4	1	0	75	
CTD132	Bioquímica	O	Pres	3	1	0	60	
CTD141	Algoritmos e Programação	O	Pres/Dist	5	0	0	75	
CTD16-	Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades III	OL	Pres/Dist	4	0		60	
Total							390	

4º Período Letivo								
Código	Disciplina/Atividade	Sit	Modalidade	T	P	C	CH	Pré-Req.
CTD113	Probabilidade e Estatística	O	Pres	4	0	0	60	
CTD121	Fenômenos Eletromagnéticos	O	Pres	3	1	0	60	
CTD133	Físico-Química	O	Pres	4	0	0	60	
CTD134	Mecânica dos Fluidos	O	Pres	4	0	0	60	
CTD142	Desenho e Projeto para Computador	O	Pres	4	0	0	60	
CTD151	Microbiologia	O	Pres	3	1	0	60	CTD150
Total							360	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
DIAMANTINA - MINAS GERAIS
INSTITUTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA



5º Período Letivo								
Código	Disciplina/Atividade	Sit	Modalidade	T	P	C	CH	Pré-Req.
CTD171	Gestão para Sustentabilidade	O	Pres	4	0	0	60	
	Opção Limitada	OL	Pres.	4	0		120	
	Livre Escolha	LE	Pres.	4	0		180	
Total							360	

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

Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades								
Código	Disciplina/Atividade	Sit	Modalidade	T	P	C	CH	Pré-Req.
CTD160	Inglês Instrumental	OL	Pres/Dist	4	0	0	60	
CTD161	Filosofia da Linguagem e Tecnologia	OL	Pres/Dist	4	0	0	60	
CTD162	Leitura e Produção de Textos	OL	Pres/Dist	4	0	0	60	
CTD163	Questões de História e Filosofia da Ciência	OL	Pres/Dist	4	0	0	60	
CTD164	Mundo Contemporâneo: Filosofia e Economia	OL	Pres/Dist	4	0	0	60	
CTD165	Questões de Sociologia e Antropologia da Ciência	OL	Pres/Dist	4	0	0	60	
CTD166	Fundamentos de Técnicas de Trabalho Intelectual, Científico e Tecnológico	OL	Pres/Dist	4	0	0	60	
CTD167	Ser Humano como Indivíduo e em Grupos	OL	Pres/Dist	4	0	0	60	
CTD168	Relações Internacionais e Globalização	OL	Pres/Dist	4	0	0	60	
CTD169	Noções Gerais de Direito	OL	Pres/Dist	4	0	0	60	
LIBR001	Língua Brasileira de Sinais	OL	Pres/Dist	4	0	0	60	

Opção Limitada								
Código	Disciplina/Atividade	Sit	Modalidade	T	P	C	CH	Pré-Req.
CTD201	Métodos Estatísticos	OL	Pres	4	0	0	60	
CTD202	Seqüências, Séries e Aplicações	OL	Pres	4	0	0	60	
CTD203	Solução Numérica de Equações Diferenciais	OL	Pres	4	0	0	60	
CTD204	Cálculo Numérico	OL	Pres	4	0	0	60	
CTD205	Geometria Analítica	OL	Pres	4	0	0	60	
CTD206	Relatividade e Física Quântica	OL	Pres	4	0	0	60	
CTD207	Computação Numérica	OL	Pres	4	0	0	60	
CTD208	Pesquisa Operacional	OL	Pres	4	0	0	60	
CTD209	Termodinâmica	OL	Pres	4	0	0	60	
CTD210	Fenômenos de Transporte	OL	Pres	4	0	0	60	
CTD211	Ciência e Tecnologia dos Materiais	OL	Pres	4	0	0	60	
CTD212	Fundamentos de Biomecânica	OL	Pres	4	0	0	60	
CTD213	Introdução à Administração	OL	Pres	4	0	0	60	
CTD214	Empreendedorismo	OL	Pres	4	0	0	60	
CTD215	Projetos Arquitetônicos e Paisagismo	OL	Pres	4	0	0	60	
CTD217	Planejamento Ambiental	OL	Pres	4	0	0	60	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
DIAMANTINA - MINAS GERAIS
INSTITUTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA



CTD218	Desenvolvimento de Aplicações para WEB	OL	Pres	4	0	0	60	
CTD220	Inteligência Artificial	OL	Pres	4	0	0	60	
CTD221	Introdução à Lógica	OL	Pres	4	0	0	60	
CTD222	Estatística Experimental	OL	Pres	2	2	0	60	
CTD223	Confiabilidade	OL	Pres	4	0	0	60	
CTD224	Matemática Financeira	OL	Pres	4	0	0	60	
CTD225	Métodos Matemáticos	OL	Pres	4	0	0	60	
CTD226	Variáveis Complexas	OL	Pres	4	0	0	60	
CTD227	Programação Orientada a Objetos	OL	Pres	4	0	0	60	
CTD228	Heurísticas e Metaheurísticas	OL	Pres	4	0	0	60	
CTD229	Química Analítica Qualitativa	OL	Pres	3	1	0	60	
CTD230	Química Analítica Quantitativa	OL	Pres	3	1	0	60	
CTD231	Ciência e Tecnologia dos Polímeros	OL	Pres	4	0	0	60	
CTD232	Química Tecnológica III	OL	Pres	4	0	0	60	
CTD233	Física Moderna I	OL	Pres	4	0	0	60	
CTD234	Eletromagnetismo	OL	Pres	4	0	0	60	
CTD235	Mecânica	OL	Pres	4	0	0	60	
CTD236	Tecnologia de Alimentos de Origem Vegetal	OL	Pres	2	2	0	60	
EAL210	Matérias Primas Alimentícias	OL	Pres	2	2	0	60	
EAL211	Processos de Conservação de Alimentos	OL	Pres	2	2	0	60	
EGE307	Cristalografia	OL	Pres	1	1	0	30	
EGE308	Desenho Aplicado à Geologia	OL	Pres	3	1	0	60	
EGE309	Geologia Estrutural I	OL	Pres	3	0	0	45	CTD112 EGE308
EGE310	Geomática I	OL	Pres	3	1	0	60	CTD112 CTD114 EGE210 EGE308
EGE311	Mineralogia II	OL	Pres	3	1	0	60	EGE211
EGE313	Geomática II	OL	Pres	3	1	1	75	CTD121 CTD122 EGE211 EGE212 EGE310
EGE314	Geoquímica Endógena	OL	Pres	3	1	0	60	CTD133 EGE210
EGE315	Petrografia e Petrologia Ígnea	OL	Pres	3	2	2	105	CTD133 EGE210 EGE311
EME104	Metrologia	OL	Pres	3	1	0	60	CTD111 CTD120
EME106	Materiais de Construção Mecânica	OL	Pres	3	1	0	60	CTD211

Livre Escolha								
Código	Disciplina/Atividade	Sit	Modalidade	T	P	C	CH	Pré-Req.
CTD301	Química da Água	LE	Pres	4	0	0	60	
CTD302	Reatores Químicos	LE	Pres	4	0	0	60	
CTD303	Hidráulica Geral	LE	Pres	4	0	0	60	
CTD304	Geração Hidráulica	LE	Pres	4	0	0	60	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
DIAMANTINA - MINAS GERAIS
INSTITUTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA



CTD306	Ciência do Solo	LE	Pres	3	0	1	60	
CTD307	Topografia	LE	Pres	4	0	0	60	
CTD308	Desenho Técnico	LE	Pres	4	0	0	60	
CTD309	Eletrotécnica	LE	Pres	3	1	0	60	
CTD310	Eletrônica	LE	Pres	4	0	0	60	
CTD311	Fenômenos de Calor	LE	Pres	4	0	0	60	
CTD312	Elementos de Máquinas	LE	Pres	4	0	0	60	
CTD313	Soldagem	LE	Pres	4	0	0	60	
CTD314	Bioquímica de Alimentos	LE	Pres	4	0	0	60	
CTD315	Análise de Alimentos	LE	Pres	4	0	0	60	
CTD316	Microbiologia dos Alimentos	LE	Pres	3	1	0	60	
CTD317	Tecnologia de Carnes	LE	Pres	4	0	0	60	
CTD318	Tecnologia de Leite e Derivados	LE	Pres	4	0	0	60	
CTD320	Planejamento Industrial	LE	Pres	4	0	0	60	
CTD322	Gestão Estratégica de Tecnologia de Informação	LE	Pres	4	0	0	60	
CTD323	Gestão e Avaliação de Qualidade	LE	Pres	4	0	0	60	
CTD324	Engenharia Econômica	LE	Pres	4	0	0	60	
CTD325	Planejamento e Controle da Produção	LE	Pres	4	0	0	60	
CTD326	Metodologia de Projeto	LE	Pres	4	0	0	60	
CTD327	Controle de Qualidade de Produtos e Processos	LE	Pres	4	0	0	60	
CTD328	Mecânica de Sólidos	LE	Pres	4	0	0	60	
CTD330	Controle Estatístico de Qualidade	LE	Pres	4	0	0	60	
CTD331	Geologia	LE	Pres	4	0	0	60	
CTD332	Biotecnologia de Alimentos	LE	Pres	4	0	0	60	
CTD333	Dinâmica dos Sólidos	LE	Pres	4	0	0	60	
CTD334	Elementos de Máquinas II	LE	Pres	4	0	0	60	
CTD335	Engenharia Bioquímica	LE	Pres	4	0	0	60	
CTD337	Processos Químicos	LE	Pres	4	0	0	60	
CTD338	Química dos Alimentos	LE	Pres	4	0	0	60	
CTD339	Resistência dos Materiais	LE	Pres	4	0	0	60	
CTD340	Transferência de Calor e Massa	LE	Pres	4	0	0	60	
CTD341	Tratamento de Água e Efluentes	LE	Pres	4	0	0	60	
CTD342	Princípios de Engenharia de Alimentos	LE	Pres	3	0	0	30	
CTD343	Introdução à Mecânica Quântica	LE	Pres	4	0	0	60	
CTD345	Lógica Formal Aplicada à Engenharia	LE	Pres	4	0	0	60	
CTD346	Introdução à Análise Espectroscópica de Compostos Orgânicos	LE	Pres	4	0	0	60	CTD131
CTD347	Técnicas de Materiais de Construção	LE	Pres	4	0	0	60	CTD110 CTD120
CTD348	Mecânica dos Solos	LE	Pres	3	1	0	60	CTD110 CTD120
EGE207	Introdução às Geociências	LE	Pres	3	1	0	60	
EGE208	Topografia Geral	LE	Pres	2	2	0	60	
EGE209	Fotogrametria e Fotointerpretação	LE	Pres	1	2	0	45	
EGE210	Sistema Terra	LE	Pres	3	2	1	90	
EGE211	Mineralogia I	LE	Pres	3	3	0	90	EGE307
EGE212	Geomorfologia	LE	Pres	3	0	1	60	
EGE213	Sedimentologia e Petrografia Sedimentar	LE	Pres	4	4	0	120	EGE211
EGE214	Paleontologia Geral	LE	Pres	2	3	0	75	EGE210



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
DIAMANTINA - MINAS GERAIS
INSTITUTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA



								CTD151 EGE213
EGE312	Estratigrafia e Análise de Bacias Sedimentares	LE	Pres	2	3	0	75	EGE213
ENG101	Operações Unitárias I	LE	Pres	4	0	0	60	CTD134
ENQ101	Introdução aos Processos de Indústrias Químicas	LE	Pres	2	0	0	30	
ENQ102	Química Inorgânica	LE	Pres	3	1	0	60	CTD130
ENQ103	Termodinâmica II	LE	Pres	4	0	0	60	CTD209
ENQ518	Cinética Química para a Engenharia	LE	Pres	3	1	0	60	CTD130 CTD133

Atividades					
Código	Atividade	Sit	Modalidade	CH	Pré-Req.
CTD401	Atividades Complementares	O	-	100	
CTD402	Trabalho de Conclusão de Curso	O	-	200	
CTD405	Nivelamento	O	-	30	

Legenda:

- O - Disciplinas Obrigatórias
- OL - Disciplinas com Opção Limitada
- LE - Disciplinas de Livre Escolha
- Pres - Aula Teórica Presencial
- Lab - Aula Prática em Laboratório
- Dist - Aula Teórica à Distância

Quadro Resumo de Carga Horária

Períodos	Carga Horária		
	Disciplinas		Total
	Semanal	Subtotal	
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	-	-	300
Total	140	2100	2400