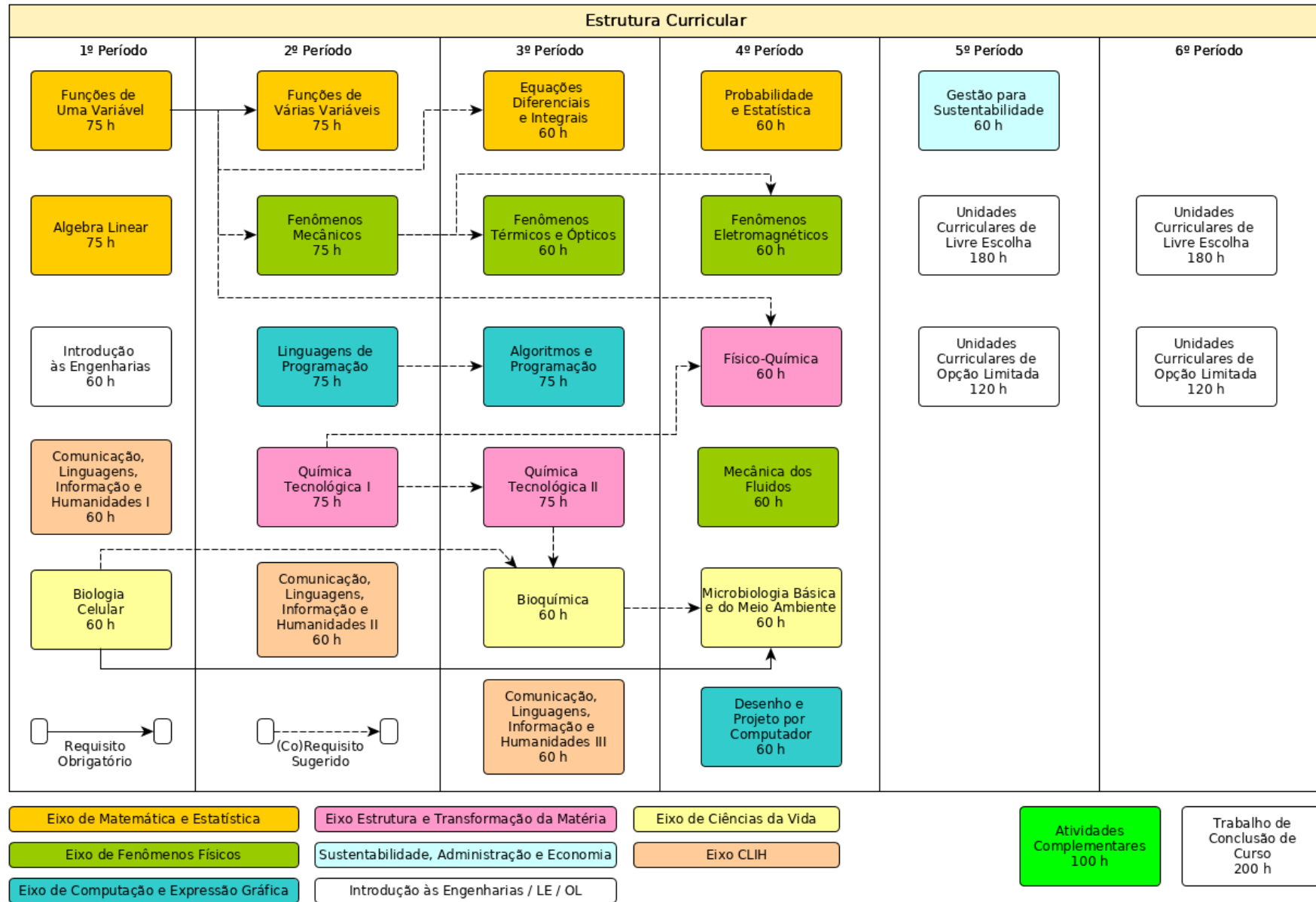


Figura 4 – Fluxograma da Estrutura Curricular do BCT





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	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	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	5	0	0	75	
CTD16-	Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades II	OL	Pres	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	5	0	0	75	
CTD16-	Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades III	OL	Pres	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	



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

6º Período Letivo								
Código	Disciplina/Atividade	Sit	Modalidade	T	P	C	CH	Pré-Req.
	Opção Limitada	OL	Presencial	4	0		120	
	Livre Escolha	LE	Presencial	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	Presencial	4	0	0	60	
CTD161	Filosofia da Linguagem e Tecnologia	OL	Presencial	4	0	0	60	
CTD162	Leitura e Produção de Textos	OL	Presencial	4	0	0	60	
CTD163	Questões de História e Filosofia da Ciência	OL	Presencial	4	0	0	60	
CTD164	Mundo Contemporâneo: Filosofia e Economia	OL	Presencial	4	0	0	60	
CTD165	Questões de Sociologia e Antropologia da Ciência	OL	Presencial	4	0	0	60	
CTD166	Fundamentos de Técnicas de Trabalho Intelectual, Científico e Tecnológico	OL	Presencial	4	0	0	60	
CTD167	Ser Humano como Indivíduo e em Grupos	OL	Presencial	4	0	0	60	
CTD168	Relações Internacionais e Globalização	OL	Presencial	4	0	0	60	
CTD169	Noções Gerais de Direito	OL	Presencial	4	0	0	60	
LIBR001	Língua Brasileira de Sinais	OL	Presencial	4	0	0	60	

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



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



CTD217	Planejamento Ambiental	OL	Presencial	4	0	0	60	
CTD218	Desenvolvimento de Aplicações para WEB	OL	Presencial	4	0	0	60	
CTD220	Inteligência Artificial	OL	Presencial	4	0	0	60	
CTD221	Introdução à Lógica	OL	Presencial	4	0	0	60	
CTD222	Estatística Experimental	OL	Presencial	2	2	0	60	
CTD223	Confiabilidade	OL	Presencial	4	0	0	60	
CTD224	Matemática Financeira	OL	Presencial	4	0	0	60	
CTD225	Métodos Matemáticos	OL	Presencial	4	0	0	60	
CTD226	Variáveis Complexas	OL	Presencial	4	0	0	60	
CTD227	Programação Orientada a Objetos	OL	Presencial	4	0	0	60	
CTD228	Heurísticas e Metaheurísticas	OL	Presencial	4	0	0	60	
CTD229	Química Analítica Qualitativa	OL	Presencial	3	1	0	60	
CTD230	Química Analítica Quantitativa	OL	Presencial	3	1	0	60	
CTD231	Ciência e Tecnologia dos Polímeros	OL	Presencial	4	0	0	60	
CTD232	Química Tecnológica III	OL	Presencial	4	0	0	60	
CTD233	Física Moderna I	OL	Presencial	4	0	0	60	
CTD234	Eletromagnetismo	OL	Presencial	4	0	0	60	
CTD235	Mecânica	OL	Presencial	4	0	0	60	
CTD236	Tecnologia de Alimentos de Origem Vegetal	OL	Presencial	2	2	0	60	
EAL210	Matérias Primas Alimentícias	OL	Presencial	2	2	0	60	
EAL211	Processos de Conservação de Alimentos	OL	Presencial	2	2	0	60	
EGE307	Cristalografia	OL	Presencial	1	1	0	30	
EGE308	Desenho Aplicado à Geologia	OL	Presencial	3	1	0	60	
EGE309	Geologia Estrutural I	OL	Presencial	3	0	0	45	CTD112 EGE308
EGE310	Geomática I	OL	Presencial	3	1	0	60	CTD112 CTD114 EGE210 EGE308
EGE311	Mineralogia II	OL	Presencial	3	1	0	60	EGE211
EGE313	Geomática II	OL	Presencial	3	1	1	75	CTD121 CTD122 EGE211 EGE212 EGE310
EGE314	Geoquímica Endógena	OL	Presencial	3	1	0	60	CTD133 EGE210
EGE315	Petrografia e Petrologia Ígnea	OL	Presencial	3	2	2	105	CTD133 EGE210 EGE311
EME104	Metrologia	OL	Presencial	3	1	0	60	CTD111 CTD120
EME106	Materiais de Construção Mecânica	OL	Presencial	3	1	0	60	CTD211

Livre Escolha								
Código	Disciplina/Atividade	Sit	Modalidade	T	P	C	CH	Pré-Req.
CTD301	Química da Água	LE	Presencial	4	0	0	60	
CTD302	Reatores Químicos	LE	Presencial	4	0	0	60	
CTD303	Hidráulica Geral	LE	Presencial	4	0	0	60	
CTD304	Geração Hidráulica	LE	Presencial	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	Presencial	3	0	1	60	
CTD307	Topografia	LE	Presencial	4	0	0	60	
CTD308	Desenho Técnico	LE	Presencial	4	0	0	60	
CTD309	Eletrotécnica	LE	Presencial	3	1	0	60	
CTD310	Eletrônica	LE	Presencial	4	0	0	60	
CTD311	Fenômenos de Calor	LE	Presencial	4	0	0	60	
CTD312	Elementos de Máquinas	LE	Presencial	4	0	0	60	
CTD313	Soldagem	LE	Presencial	4	0	0	60	
CTD314	Bioquímica de Alimentos	LE	Presencial	4	0	0	60	
CTD315	Análise de Alimentos	LE	Presencial	4	0	0	60	
CTD316	Microbiologia dos Alimentos	LE	Presencial	3	1	0	60	
CTD317	Tecnologia de Carnes	LE	Presencial	4	0	0	60	
CTD318	Tecnologia de Leite e Derivados	LE	Presencial	4	0	0	60	
CTD320	Planejamento Industrial	LE	Presencial	4	0	0	60	
CTD322	Gestão Estratégica de Tecnologia de Informação	LE	Presencial	4	0	0	60	
CTD323	Gestão e Avaliação de Qualidade	LE	Presencial	4	0	0	60	
CTD324	Engenharia Econômica	LE	Presencial	4	0	0	60	
CTD325	Planejamento e Controle da Produção	LE	Presencial	4	0	0	60	
CTD326	Metodologia de Projeto	LE	Presencial	4	0	0	60	
CTD327	Controle de Qualidade de Produtos e Processos	LE	Presencial	4	0	0	60	
CTD328	Mecânica de Sólidos	LE	Presencial	4	0	0	60	
CTD330	Controle Estatístico de Qualidade	LE	Presencial	4	0	0	60	
CTD331	Geologia	LE	Presencial	4	0	0	60	
CTD332	Biotecnologia de Alimentos	LE	Presencial	4	0	0	60	
CTD333	Dinâmica dos Sólidos	LE	Presencial	4	0	0	60	
CTD334	Elementos de Máquinas II	LE	Presencial	4	0	0	60	
CTD335	Engenharia Bioquímica	LE	Presencial	4	0	0	60	
CTD337	Processos Químicos	LE	Presencial	4	0	0	60	
CTD338	Química dos Alimentos	LE	Presencial	4	0	0	60	
CTD339	Resistência dos Materiais	LE	Presencial	4	0	0	60	
CTD340	Transferência de Calor e Massa	LE	Presencial	4	0	0	60	
CTD341	Tratamento de Água e Efluentes	LE	Presencial	4	0	0	60	
CTD342	Princípios de Engenharia de Alimentos	LE	Presencial	3	0	0	30	
CTD343	Introdução à Mecânica Quântica	LE	Presencial	4	0	0	60	
CTD345	Lógica Formal Aplicada à Engenharia	LE	Presencial	4	0	0	60	
CTD346	Introdução à Análise Espectroscópica de Compostos Orgânicos	LE	Presencial	4	0	0	60	CTD131
CTD347	Técnicas de Materiais de Construção	LE	Presencial	4	0	0	60	CTD110 CTD120
CTD348	Mecânica dos Solos	LE	Presencial	3	1	0	60	CTD110 CTD120
EGE207	Introdução às Geociências	LE	Presencial	3	1	0	60	
EGE208	Topografia Geral	LE	Presencial	2	2	0	60	
EGE209	Fotogrametria e Fotointerpretação	LE	Presencial	1	2	0	45	
EGE210	Sistema Terra	LE	Presencial	3	2	1	90	
EGE211	Mineralogia I	LE	Presencial	3	3	0	90	EGE307
EGE212	Geomorfologia	LE	Presencial	3	0	1	60	
EGE213	Sedimentologia e Petrografia Sedimentar	LE	Presencial	4	4	0	120	EGE211
EGE214	Paleontologia Geral	LE	Presencial	2	3	0	75	EGE210 CTD151



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



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

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