

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI**  
**INSTITUTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - DIAMANTINA**  
**CURSO DE GRADUAÇÃO - ENGENHARIA DE ALIMENTOS**

**ESTRUTURA CURRICULAR - 2012/1 semestre**  
**(Aprovada pela Resolução CONSEPE nº 24, de 06/12/2011).**

1º PERÍODO								
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	SIT.	TIPO	T	P	CH	PRÉ-REQ.	EQUIVALÊNCIA
CTD112	Álgebra Linear	O	Pres	5	0	75	--	
CTD150	Biologia Celular	O	Pres/Lab	3	1	60	--	
CTD110	Funções de Uma Variável	O	Pres	5	0	75	--	
CTD166	Fundamentos e Técnicas de Trabalho Intelectual Científico e Tecnológico	O	Pres	4	0	60	--	<b>BHU135_– Metodologia da Pesquisa Científica</b>
CTD170	Introdução às Engenharias	O	Pres	4	0	60	--	
<b>TOTAL</b>				<b>21</b>	<b>1</b>	<b>330</b>	<b>-</b>	

2º PERÍODO								
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	SIT.	TIPO	T	P	CH	PRÉ-REQ.	EQUIVALÊNCIA
CTD120	Fenômenos Mecânicos	O	Pres/Lab	4	1	75	--	
CTD111	Funções de Várias Variáveis	O	Pres	5	0	75	CTD110	
CTD162	Leitura e Produção de Textos	O	Pres	4	0	60	--	
CTD140	Linguagens de Programação	O	Pres	5	0	75	--	
EAL101	Princípios de Engenharia de Alimentos	O	Pres	2	0	30		
CTD130	Química Tecnológica I	O	Pres/Lab	4	1	75	--	
<b>TOTAL</b>				<b>24</b>	<b>2</b>	<b>390</b>		

3º PERÍODO								
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	SIT.	TIPO	T	P	CH	PRÉ-REQ.	EQUIVALÊNCIA
CTD141	Algoritmos e Programação	O	Pres	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-	Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades II	O	Pres	4	0	60	--	
<b>TOTAL</b>				<b>23</b>	<b>3</b>	<b>390</b>	<b>-</b>	

4º PERÍODO								
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	SIT.	TIPO	T	P	CH	PRÉ-REQ.	EQUIVALÊNCIA
CTD142	Desenho e Projeto para Computador	O	Pres	4	0	60	--	
CTD121	Fenômenos Eletromagnéticos	O	Pres/Lab	3	1	60	--	
CTD133	Físico-Química	O	Pres	4	0	60	--	
CTD134	Mecânica dos Fluidos	O	Pres	4	0	60	--	
CTD151	Microbiologia	O	Pres/Lab	3	1	60	CTD150	
CTD113	Probabilidade e Estatística	O	Pres	4	0	60	--	
EAL201	Química de Alimentos	O	Pres/Lab	2	1	45	--	
<b>TOTAL</b>				<b>24</b>	<b>3</b>	<b>405</b>		

5º PERÍODO								
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	SIT.	TIPO	T	P	CH	PRÉ-REQ.	EQUIVALÊNCIA
EAL203	Bioquímica de Alimentos	O	Pres/Lab	2	2	60	CTD132	
CTD211	Ciência e Tecnologia dos Materiais	O	Pres	4	0	60	--	
CTD171	Gestão para a Sustentabilidade	O	Pres	4	0	60	--	
EAL301	Matérias Primas Alimentares	O	Pres/Lab	2	2	60	--	EAL210-Materiais Primas Alimentícias
CTD328	Mecânica dos Sólidos	O	Pres	4	0	60	--	

**Curso De Graduação - Engenharia de Alimentos - Estrutura Curricular 2012/1**

EAL202	Microbiologia de Alimentos	O	Pres/Lab	2	2	60	CTD151	
CTD340	Transferência de Calor e Massa	O	Pres	4	0	60	--	
<b>TOTAL</b>				<b>22</b>	<b>6</b>	<b>420</b>	<b>-</b>	

6º PERÍODO								
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	SIT.	TIPO	T	P	CH	PRÉ-REQ.	EQUIVALÊNCIA
EAL205	Análise de Alimentos	O	Pres/Lab	2	2	60	--	CTD315 – Análise dos Alimentos
CTD309	Eletrotécnica	O	Pres	3	1	60	--	
CTD324	Engenharia Econômica	O	Pres	4	0	60	--	
EAL204	Princípios e Conservação dos Alimentos	O	Pres/Lab	2	2	60	--	EAL211-Processos de Conservação de Alimentos
CTD339	Resistência dos Materiais	O	Pres	4	0	60	--	
CTD209	Termodinâmica	O	Pres	4	0	60	--	
<b>TOTAL</b>				<b>19</b>	<b>5</b>	<b>360</b>		

7º PERÍODO								
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	SIT.	TIPO	T	P	CH	PRÉ-REQ.	EQUIVALÊNCIA
EAL102	Biotecnologia de Alimentos	O	Pres/Lab	2	2	60	--	
EAL206	Fundamentos de Nutrição	O	Pres	3	0	45	--	
EAL207	Higiene e Legislação de Alimentos	O	Pres	2	0	30	EAL202	
EAL103	Materiais e Embalagens para Alimentos	O	Pres	2	0	30	--	
ENG101	Operações Unitárias I	O	Pres	4	0	60	--	
EAL303	Tecnologia das Fermentações	O	Pres/Lab	2	2	60	CTD151	
EAL302	Tecnologia de Leite e Derivados	O	Pres/Lab	2	2	60	--	
<b>TOTAL</b>				<b>17</b>	<b>6</b>	<b>345</b>	-	

**Curso De Graduação - Engenharia de Alimentos - Estrutura Curricular 2012/1**

8º PERÍODO								
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	SIT.	TIPO	T	P	CH	PRÉ-REQ.	EQUIVALÊNCIA
EAL104	Controle de Qualidade na Indústria de Alimentos	O	Pres	4	0	60	--	
ENG102	Operações Unitárias II	O	Pres	4	0	60	--	
CTD320	Planejamento Industrial	O	Pres	4	0	60	--	

EAL304	Tecnologia de Carnes e Derivados	O	Pres/Lab	2	2	60	--	
EAL208	Tecnologia de Cereais	O	Pres/Lab	2	2	60	--	
EAL305	Tecnologia de Produtos de Origem Vegetal	O	Pres/Lab	2	2	60	--	
<b>TOTAL</b>				<b>18</b>	<b>6</b>	<b>360</b>	<b>-</b>	

<b>9º 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>EQUIVALÊNCIA</b>
EAL209	Análise Sensorial	O	Pres	2	2	60	CTD113	
ENG201	Engenharia Bioquímica	O	Pres/Lab	2	2	60	EAL303	CTD335 – Engenharia Bioquímica
ENG301	Ética e Legislação Profissional	O	Pres	2	0	30	--	
ENG202	Instrumentação e Controle de Processos	O	Pres/Lab	3	1	60	--	
ENG104	Laboratório de Engenharia I	O	Lab	0	4	60	ENG101	
EAL105	Planejamento e Projeto de Indústrias de Alimentos I	O	Pres	2	0	30	CTD320	
<b>TOTAL</b>				<b>11</b>	<b>9</b>	<b>300</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>EQUIVALÊNCIA</b>
EAL501	Estágio Curricular Supervisionado	O		--		240	--	
EAL106	Planejamento e Projeto de Indústrias de Alimentos II	O	Pres/Dist	1	3	60	EAL105	
<b>TOTAL</b>						<b>300</b>	<b>-</b>	

**Curso De Graduação - Engenharia de Alimentos – Estrutura Curricular 2012/1**

<b>CÓDIGO</b>	<b>ATIVIDADE</b>	<b>SIT.</b>	<b>TIPO</b>	<b>CH</b>	<b>PRÉ-REQ.</b>
EAL502	Atividades Complementares	O	-	120	--
--	Eletivas	EL	-	120	--
<b>TOTAL</b>				<b>240</b>	<b>-</b>

**Legenda:** O - Disciplinas Obrigatórias

ENG – Disciplinas comuns às Engenharias

EAL – Disciplinas da Engenharia de Alimentos

EL - Disciplinas Eletivas

**Pres** - Aula Teórica Presencial

**Lab** - Aula Prática em Laboratório

**OL** – Opção Limitada

**ENQ** - Disciplinas da Engenharia Química

**CLIH** – Eixo Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades.

### Resumo de Carga Horária

Período	Carga Horária			
	Disciplinas		Atividades	Total
	Semanal	Subtotal		
1º	22	330	0	330
2º	26	390	0	390
3º	26	390	0	390
4º	27	405	0	405
5º	28	420	0	420
6º	24	360	0	360
7º	23	345	0	345
8º	24	360	0	360
9º	20	300	0	300
10º	4	60	0	60
Eletivas	--	--	120	120
Atividades Complementares	--	--	120	120
Estágio Curricular	--	--	240	240
<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

**Tabela 3:** Disciplinas de Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades.

EIXO - CLIH								
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	SIT.	TIPO	T	P	CH	PRÉ-REQ.	EQUIVALÊNCIA
CTD160	Inglês Instrumental	OL	Pres/Dist	4	0	60	--	
CTD161	Filosofia da Linguagem e Tecnologia	OL	Pres/Dist	4	0	60	--	
CTD163	Questões de História e Filosofia da Ciência	OL	Pres/Dist	4	0	60	--	
CTD164	Mundo Contemporâneo: Filosofia e Economia	OL	Pres/Dist	4	0	60	--	
CTD165	Questões de Sociologia e Antropologia da Ciência	OL	Pres/Dist	4	0	60	--	
CTD167	Ser Humano como Indivíduo e em Grupos	OL	Pres/Dist	4	0	60	--	
CTD168	Relações Internacionais e Globalização	OL	Pres/Dist	4	0	60	--	
CTD169	Noções Gerais de Direito	OL	Pres/Dist	4	0	60	--	
EDF045	Língua Brasileira de Sinais	OL	Pres/Dist	3	0	45	--	LIBR001 – Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS

**Tabela 4:** Disciplinas Eletivas:

DISCIPLINAS ELETIVAS								
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	SIT.	TIPO	T	P	CH	PRÉ-REQ.	EQUIVALÊNCIA
CTD204	Cálculo Numérico	EL	Pres	4	0	60	--	
CTD205	Geometria Analítica	EL	Pres	4	0	60	--	
DISCIPLINAS ELETIVAS								
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	SIT.	TIPO	T	P	CH	PRÉ-REQ.	EQUIVALÊNCIA
CTD208	Pesquisa Operacional	EL	Pres	4	0	60	--	
CTD210	Fenômenos de Transporte	EL	Pres	4	0	60	--	
CTD213	Introdução a Administração	EL	Pres	4	0	60	--	
CTD214	Empreendedorismo	EL	Pres	4	0	60	--	
CTD215	Projetos Arquitetônicos e Paisagismo	EL	Pres	4	0	60	--	
CTD216	Ecologia e Meio Ambiente	EL	Pres	4	0	60	--	
CTD217	Planejamento Ambiental	EL	Pres	4	0	60	--	
CTD222	Estatística Experimental	EL	Pres	4	0	60	--	
CTD224	Matemática Financeira	EL	Pres	4	0	60	--	
CTD229	Química Analítica Qualitativa	EL	Pres	3	1	60	--	
CTD230	Química Analítica Quantitativa	EL	Pres	4	0	60	--	
CTD232	Química Tecnológica III	EL	Pres	4	0	60	--	
CTD329	Amostragem Industrial	EL	Pres	4	0	60	--	

CTD330	Controle Estatístico da Qualidade	EL	Pres	4	0	60	--	
EAL401	Toxicologia de Alimentos	EL	Pres	2	0	30	--	
EAL402	Aditivos Alimentares	EL	Pres	2	0	30	--	
EAL403	Tecnologia de Panificação	EL	Pres/Lab	2	1	45	--	
EAL404	Tecnologia de Óleos e Gorduras Vegetais	EL	Pres/Lab	3	1	60	--	
EAL405	Tecnologia do Pescado	EL	Pres/Lab	2	1	45	--	
EAL406	Tecnologia de Bebidas	EL	Pres/Lab	2	1	45	--	
EAL407	Tratamentos de Resíduos Agroindustriais	EL	Pres	3	0	45	--	
EAL408	Tecnologia da Cana-de-Açúcar e Derivados	EL	Pres/Lab	2	1	45	--	
EAL409	Refrigeração e Cadeia do Frio na Indústria de Alimentos	EL	Pres	3	0	45	--	
EAL410	Irradiação de Alimentos	EL	Pres	3	0	45	--	
EAL411	Desidratação e Secagem de Alimentos	EL	Pres	3	0	45	--	
EAL412	Alimentos Funcionais	EL	Pres	3	0	45	--	
EAL413	Tecnologia de Ovos e Mel	EL	Pres	2	1	45	--	
EAL414	Tecnologia de Queijos	EL	Pres	2	1	45	--	
EAL415	Nanotecnologia na Indústria de Alimentos	EL	Pres	2	0	30	--	
EAL416	Desenvolvimento de Novos Produtos	EL	Pres	2	0	30	--	
EAL417	Novas Tecnologias Aplicadas na Indústria de Alimentos	EL	Pres	1	1	30	--	
<b>DISCIPLINAS ELETIVAS</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>EQUIVALÊNCIA</b>
ENQ203	Modelagem e Simulação de Processos Químicos	EL	Pres/Lab	2	2	60	--	
ENG401	Química Analítica Instrumental	EL	Pres.	3	1	60	--	

**Tabela 5: Equivalências**

<b>DISCIPLINA</b>	<b>EQUIVALÊNCIA COM DISCIPLINA DE OUTROS CURSOS</b>
CTD112 – Álgebra Linear	CTT112 – Álgebra Linear
CTD141 – Algoritmos e Programação	CTT141 – Algoritmos e Programação
EAL205 – Análise de Alimentos	CTD315 – Análise dos Alimentos
CTD150 – Biologia Celular	BIO010 – Citologia e Histologia
CTD150 – Biologia Celular	CTT150 – Biologia Celular
CTD132 – Bioquímica	DCB008 – Bioquímica

CTD132 – Bioquímica	CTT132 – Bioquímica
EAL203 – Bioquímica de Alimentos	CTD314 – Bioquímica dos Alimentos
EAL102 – Biotecnologia de Alimentos	CTD332 – Biotecnologia de Alimentos
CTD204 – Cálculo Numérico	CTT204 – Cálculo Numérico
CTD211 – Ciência e Tecnologia dos Materiais	CTT211 – Ciência e Tecnologia dos Materiais
CTD142 – Desenho e Projeto para Computador	CTT142 – Desenho e Projeto para Computador
CTD216 – Ecologia e Meio Ambiente	CTT215 – Economia Ecológica e Avaliação Ambiental
CTD216 – Ecologia e Meio Ambiente	CTT216 – Ecologia e Meio Ambiente
CTD309 - Eletrotécnica	CTT314 – Eletrotécnica
CTD214 - Empreendedorismo	CTT214 – Empreendedorismo
ENG201 – Engenharia Bioquímica	CTD335 – Engenharia Bioquímica
CTD324 – Engenharia Econômica	CTT330 – Engenharia Econômica
CTD114 – Equações Diferenciais e Integrais	CTT114 – Equações Diferenciais e Integrais
CTD210 – Fenômenos de Transporte	CTT210 – Fenômenos de Transporte
CTD121 – Fenômenos Eletromagnéticos	CTT121 – Fenômenos eletromagnéticos
CTD120 – Fenômenos Mecânicos	CTT120 – Fenômenos Mecânicos
CTD122 – Fenômenos Térmicos e Ópticos	CTT122 – Fenômenos Térmicos e Ópticos
CTD133 – Físico-Química	CTT133 – Físico-Química
<b>DISCIPLINA</b>	<b>EQUIVALÊNCIA COM DISCIPLINA DE OUTROS CURSOS</b>
CTD110 – Funções de Uma Variável	CTT110 – Funções de Uma Variável
CTD111 – Funções de Várias Variáveis	CTT111 – Funções de Várias Variáveis
CTD166 – Fundamentos e Técnicas de Trabalho Intelectual, Científico e Tecnológico	BHU133 – Metodologia da Pesquisa Científica I
CTD171 – Gestão para Sustentabilidade	CTT171 – Gestão para Sustentabilidade
CTD160 – Inglês Instrumental	CTT160 – Inglês Instrumental
CTD160 – Inglês Instrumental	BHU122 – Inglês Instrumental
CTD170 – Introdução às Engenharias	CTT170 – Introdução às Engenharias
CTD162 – Leitura e Produção de Textos	BHU116 – Oficina de Texto em Língua Portuguesa
CTD162 – Leitura e Produção de Textos	BHU130 – Leitura e Produção de Texto
CTD162 – Leitura e Produção de Textos	CTT162 – Prática de Produção de Textos
CTD140 – Linguagens de Programação	COM001 – Algoritmos e Estrutura de Dados I
CTD140 – Linguagens de Programação	CTT140 – Linguagens de Programação
CTD224 – Matemática Financeira	CTT302 – Matemática Financeira



EAL301 – Matérias Primas Alimentares	CTD336 – Matérias Primas Alimentares
CTD134 – Mecânica dos Fluidos	CTT134 – Mecânica dos Fluidos
CTD328 – Mecânica dos Sólidos	CTT219 – Mecânica dos Sólidos
CTD151 – Microbiologia	CTT151 – Microbiologia
CTD151 – Microbiologia	DCB063 – Microbiologia
EAL202 – Microbiologia de Alimentos	CTD316 – Microbiologia dos Alimentos
CTD208 – Pesquisa Operacional	CTT333 – Pesquisa Operacional
CTD217 – Planejamento Ambiental	CTT217 – Planejamento Ambiental
CTD320 – Planejamento Industrial	CTT326 – Planejamento Industrial
EAL101 – Princípios de Engenharia de Alimentos	CTD342 – Princípios de Engenharia de Alimentos
EAL204 – Princípios e Conservação dos Alimentos	CTD319 – Princípios da Conservação dos Alimentos
CTD113 – Probabilidade e Estatística	CTT113 – Probabilidade e Estatística
CTD215 – Projetos Arquitetônicos e Paisagismo	CTT313 – Projetos Arquitetônicos e Paisagismo
CTD229 – Química Analítica Qualitativa	QUI004 – Química Analítica Qualitativa
CTD230 – Química Analítica Quantitativa	QUI012 – Química Analítica Quantitativa
EAL201 – Química de Alimentos	CTD338 – Química dos Alimentos
CTD130 – Química Tecnológica I	QUI032 – Química Geral I + QUI033 – Química Geral II
CTD130 – Química Tecnológica I	CTT130 – Química Tecnológica I
<b>DISCIPLINA</b>	<b>EQUIVALÊNCIA COM DISCIPLINA DE OUTROS CURSOS</b>
CTD131 – Química Tecnológica II	CTT131 – Química Tecnológica II
CTD232 – Química Tecnológica III	CTT131 – Química Tecnológica II
CTD339 – Resistência dos Materiais	CTT219 – Mecânica dos Sólidos
EAL304 – Tecnologia de Carnes e Derivados	CTD317 – Tecnologia de Carnes
EAL302 – Tecnologia de Leite e Derivados	CTD318 – Tecnologia de Leite
EAL305 – Tecnologia de Produtos de Origem Vegetal	CTD236 – Tecnologia de Alimentos de Origem Vegetal
CTD209 - Termodinâmica	CTT209 – Termodinâmica
CTD340 – Transferência de Calor e Massa	CTT316 – Fenômenos de Calor

Profª. Cíntia Nanci Kobori  
**Coordenadora do Curso Engenharia de Alimentos**

Atualizada em 26/07/2019.

Equivalências: Vide Resolução do nº **05/2013** – Anexo XXII.