

**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).

<b>1º 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>
CTD112	Álgebra Linear	0	Pres	5	0	75	--	CTT112; CTJ002; CTD116
CTD150	Biologia Celular	0	Pres/Lab	3	1	60	--	BIO010; CTT150; CTJ011
CTD110	Funções de Uma Variável	0	Pres	5	0	75	--	CTJ001; CTT110; CTD115
CTD166	Fundamentos e Técnicas de Trabalho Intelectual Científico e Tecnológico	0	Pres	4	0	60	--	BHU135; CTT166; CTJ166; BHU133; TUR054; CTD173
CTD170	Introdução às Engenharias	0	Pres	4	0	60	--	CTJ004; CTT170; CTD172
<b>TOTAL</b>				<b>21</b>	<b>1</b>	<b>33</b>	<b>-</b>	
<b>0</b>						<b>0</b>		

<b>2º 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>
CTD120	Fenômenos Mecânicos	0	Pres/Lab	4	1	75	--	CTJ006; CTT120; QUI003; CTD123
CTD111	Funções de Várias Variáveis	0	Pres	5	0	75	CTD110	CTT111; CTJ005; CTD117
CTD162	Leitura e Produção de Textos	0	Pres	4	0	60	--	BHU130; CTT162; BHU116; CTJ162; TUR001
CTD140	Linguagens de Programação	0	Pres	5	0	75	--	CTJ008; COM001; CTT140; CTD143
EAL101	Princípios de Engenharia de Alimentos	0	Pres	2	0	30		CTD342; EAL107; EAL134
CTD130	Química Tecnológica I	0	Pres/Lab	4	1	75	--	CTT130; CTJ003; QUI032+ QUI033;

								CTD135
	<b>TOTAL</b>		<b>24</b>	<b>2</b>	<b>39 0</b>			

3º PERÍODO								
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	SIT.	TIPO	T	P	CH	PRÉ-REQ.	EQUIVALÊNCIA
CTD141	Algoritmos e Programação	0	Pres	5	0	75	--	CTJ013; CTT141; CTD144
CTD132	Bioquímica	0	Pres/Lab	3	1	60	--	CTT132; CTJ012; DCB008
CTD114	Equações Diferenciais e Integrais	0	Pres	4	0	60	--	CTT114; CTJ009; CTD118
CTD122	Fenômenos Térmicos e Ópticos	0	Pres/Lab	3	1	60	--	CTJ010; CTT122; CTD124
CTD131	Química Tecnológica II	0	Pres/Lab	4	1	75	--	QUI008; CTT131; CTJ007; CTD239
CTD16-	Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades II	0	Pres	4	0	60	--	-----
	<b>TOTAL</b>			<b>23</b>	<b>3</b>	<b>39 0</b>	<b>-</b>	

4º PERÍODO								
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	SIT.	TIPO	T	P	CH	PRÉ-REQ.	EQUIVALÊNCIA
CTD142	Desenho e Projeto para Computador	0	Pres	4	0	60	--	CTJ018; CTT142; CTD145
CTD121	Fenômenos Eletromagnéticos	0	Pres/Lab	3	1	60	--	CTJ015; CTT121; CTD125
CTD133	Físico-Química	0	Pres	4	0	60	--	CTT133; CTJ016; QUI007
CTD134	Mecânica dos Fluidos	0	Pres	4	0	60	--	CTJ017; CTT134
CTD151	Microbiologia	0	Pres/Lab	3	1	60	CTD150	CTJ019; CTT151; DCB063
CTD113	Probabilidade e Estatística	0	Pres	4	0	60	--	CTT113; CTJ014; MAT004
EAL201	Química de Alimentos	0	Pres/Lab	2	1	45	--	CTD338; EAL110
	<b>TOTAL</b>			<b>24</b>	<b>3</b>	<b>40 5</b>		

5º PERÍODO								
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	SIT.	TIPO	T	P	CH	PRÉ-REQ.	EQUIVALÊNCIA
EAL203	Bioquímica de Alimentos	0	Pres/Lab	2	2	60	CTD132	CTD314; EAL112

CTD211	Ciéncia e Tecnologia dos Materiais	0	Pres	4	0	60	--	CTT211; CTJ202
CTD171	Gestão para a Sustentabilidade	0	Pres	4	0	60	--	CTJ020; CTT171; CTD174
EAL301	Matérias Primas Alimentares	0	Pres/Lab	2	2	60	--	EAL210; CTD336; EAL108
CTD328	Mecânica dos Sólidos	0	Pres	4	0	60	--	CTT219; CTJ344; ENG105
EAL202	Microbiologia de Alimentos	0	Pres/Lab	2	2	60	CTD151	CTD316; EAL109
CTD340	Transferênciade Calor e Massa	0	Pres	4	0	60	--	CTT316; CTJ320; ENG108
<b>TOTAL</b>				<b>22</b>	<b>6</b>	<b>42</b>	-	

6º PERÍODO								
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	SIT.	TIPO	T	P	CH	PRÉ-REQ.	EQUIVALÊNCIA
EAL205	Análise de Alimentos	0	Pres/Lab	2	2	60	--	CTD315; EAL111
CTD309	Eletrotécnica	0	Pres	3	1	60	--	CTJ314; CTT314
CTD324	Engenharia Econômica	0	Pres	4	0	60	--	CTT330; CTJ381; EAL118
EAL204	Princípios e Conservação dos Alimentos	0	Pres/Lab	2	2	60	--	EAL211; CTD319; EAL119
CTD339	Resistência dos Materiais	0	Pres	4	0	60	--	EME110
CTD209	Termodinâmica	0	Pres	4	0	60	--	CTT209; CTJ227; ENG107
<b>TOTAL</b>				<b>19</b>	<b>5</b>	<b>36</b> <b>0</b>		

7º PERÍODO								
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	SIT.	TIPO	T	P	CH	PRÉ-REQ.	EQUIVALÊNCIA
EAL102	Biotecnologia de Alimentos	0	Pres/Lab	2	2	60	--	CTD332; EAL116
EAL206	Fundamentos de Nutrição	0	Pres	3	0	45	--	-----
EAL207	Higiene e Legislação de Alimentos	0	Pres	2	0	30	EAL202	EAL117
EAL103	Materiais e Embalagens para Alimentos	0	Pres	2	0	30	--	-----
ENG101	Operações Unitárias I	0	Pres	4	0	60	--	-----
EAL303	Tecnologia das Fermentações	0	Pres/Lab	2	2	60	CTD151	EAL425
EAL302	Tecnologia de Leite e Derivados	0	Pres/Lab	2	2	60	--	CTD318; EAL120
<b>TOTAL</b>				<b>17</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	-	

8º PERÍODO								
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	SIT.	TIPO	T	P	CH	PRÉ-REQ.	EQUIVALÊNCIA
EAL104	Controle de Qualidade na Indústria de Alimentos	0	Pres	4	0	60	--	EAL128
ENG102	Operações Unitárias II	0	Pres	4	0	60	--	-----
CTD320	Planejamento Industrial	0	Pres	4	0	60	--	CTT326; CTJ355
EAL304	Tecnologia de Carnes e Derivados	0	Pres/Lab	2	2	60	--	CTD317; EAL124
EAL208	Tecnologia de Cereais	0	Pres/Lab	2	2	60	--	EAL125
EAL305	Tecnologia de Produtos de Origem Vegetal	0	Pres/Lab	2	2	60	--	CTD236; EAL126
<b>TOTAL</b>				<b>18</b>	<b>6</b>	<b>360</b>	<b>-</b>	

9º PERÍODO								
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	SIT.	TIPO	T	P	CH	PRÉ-REQ.	EQUIVALÊNCIA
EAL209	Análise Sensorial	0	Pres	2	2	60	CTD113	EAL111
ENG201	Engenharia Bioquímica	0	Pres/Lab	2	2	60	EAL303	CTD335;EAL127
ENG301	Ética e Legislação Profissional	0	Pres	2	0	30	--	-----
ENG202	Instrumentação e Controle de Processos	0	Pres/Lab	3	1	60	--	ENG109
ENG104	Laboratório de Engenharia I	0	Lab	0	4	60	ENG101	-----
EAL105	Planejamento e Projeto de Indústrias de Alimentos I	0	Pres	2	0	30	CTD320	EAL123
<b>TOTAL</b>				<b>11</b>	<b>9</b>	<b>300</b>	<b>-</b>	

10º PERÍODO								
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	SIT.	TIPO	T	P	CH	PRÉ-REQ.	EQUIVALÊNCIA
EAL501	Estágio Curricular Supervisionado	0		--		240	--	-----

EAL106	Planejamento e Projeto de Indústrias de Alimentos II	0	Pres/Dist	1	3	60	EAL105	EAL130 + EAL133
	<b>TOTAL</b>				<b>300</b>		-	

CÓDIGO	ATIVIDADE	SIT.	TIPO	CH	PRÉ-REQ.
EAL502	Atividades Complementares	0	-	120	--
--	Eletivas	EL	-	120	--
	<b>TOTAL</b>			<b>240</b>	-

**Legenda:**

<b>O</b>	Disciplinas Obrigatórias
<b>EAL</b>	Disciplinas da Engenharia de Alimentos
<b>Pres</b>	Aula Teórica Presencial
<b>OL</b>	Opção Limitada
<b>CLIH</b>	Eixo Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades
<b>ENG</b>	Disciplinas comum as Engenharias
<b>EL</b>	Disciplinas Eletivas
<b>Lab</b>	Aula Prática em Laboratório
<b>ENQ</b>	Disciplinas da Engenharia Química

**Tabela 3:** Disciplinas de Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades\_ Eixo CLIH

EIXO - CLIH								
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	SIT.	TIPO	T	P	CH	PRÉ-REQ.	EQUIVALÊNCIA
CTD160	Inglês Instrumental	OL	Pres/Dist	4	0	60	--	BHU122; CTT160; BHU128; CTJ160
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	--	CTJ163
CTD164	Mundo Contemporâneo: Filosofia e Economia	OL	Pres/Dist	4	0	60	--	CTT164; CTJ164; BHU131
CTD165	Questões de Sociologia e Antropologia da Ciência	OL	Pres/Dist	4	0	60	--	BHU187; CTJ165; CTT165
CTD167	Ser Humano como Indivíduo e em Grupos	OL	Pres/Dist	4	0	60	--	CTT167; BHU109; CTJ167
CTD168	Relações Internacionais e Globalização	OL	Pres/Dist	4	0	60	--	BHU117; CTT168; CTJ168
CTD169	Noções Gerais de Direito	OL	Pres/Dist	4	0	60	--	CTJ169; CTT169
EDF045	Língua Brasileira de Sinais	OL	Pres/Dist	3	0	45	--	LIBR001

**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	--	CTT204; CTJ201
CTD205	Geometria Analítica	EL	Pres	4	0	60	--	CTJ213; CTT205
CTD208	Pesquisa Operacional	EL	Pres	4	0	60	--	CTJ352; CTT333
CTD210	Fenômenos de Transporte	EL	Pres	4	0	60	--	CTT210; CTJ210
CTD213	Introdução a Administração	EL	Pres	4	0	60	--	-----
CTD214	Empreendedorismo	EL	Pres	4	0	60	--	CTT214; CTJ207
CTD215	Projetos Arquitetônicos e Paisagismo	EL	Pres	4	0	60	--	CTT313
CTD216	Ecologia e Meio Ambiente	EL	Pres	4	0	60	--	CTT215; CTT216; CTJ205
CTD217	Planejamento Ambiental	EL	Pres	4	0	60	--	CTT217
CTD222	Estatística Experimental	EL	Pres	4	0	60	--	-----

CTD224	Matemática Financeira	EL	Pres	4	0	60	--	CTT302; CTJ340
CTD229	Química Analítica Qualitativa	EL	Pres	3	1	60	--	QUI004; ENQ112
CTD230	Química Analítica Quantitativa	EL	Pres	4	0	60	--	QUI012; ENQ113
CTD232	Química Tecnológica III	EL	Pres	4	0	60	--	CTD355
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	--	EAL431
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	--	EAL429
EAL415	Nanotecnologia na Indústria de Alimentos	EL	Pres	2	0	30	--	-----
EAL416	Desenvolvimento de Novos Produtos	EL	Pres	2	0	30	--	EAL419
EAL417	Novas Tecnologias Aplicadas na Indústria de Alimentos	EL	Pres	1	1	30	--	EAL129
ENQ203	Modelagem e Simulação de Processos Químicos	EL	Pres/Lab	2	2	60	--	-----
ENG401	Química Analítica Instrumental	EL	Pres.	3	1	60	--	-----
ZOO153	Queijos Artesanais	EL	Pres	2	2	60	-	-----

**Tabela 5- 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>
<b>Tempo de Integralização</b>	Mínimo - 5 anos (incluído o período de 3 anos cursado no BC&T)			
	Máximo - 7,5 anos			

Franciele Maria Pelissari  
Coordenadora do Curso Engenharia de Alimentos

**Atualizada em 12/02/2026**