

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 | -- | CTT112; CTJ002 |
| CTD150 | Biologia Celular | O | Pres/Lab | 3 | 1 | 60 | -- | BIO010; CTT150; CTJ011 |
| CTD110 | Funções de Uma Variável | O | Pres | 5 | 0 | 75 | -- | CTJ001; CTT110 |
| CTD166 | Fundamentos e Técnicas de Trabalho Intelectual Científico e Tecnológico | O | Pres | 4 | 0 | 60 | -- | BHU135; CTT166; CTJ166; BHU133 |
| CTD170 | Introdução às Engenharias | O | Pres | 4 | 0 | 60 | -- | CTJ004; CTT170 |
| TOTAL | | | | 21 | 1 | 330 | - | |

| 2º PERÍODO | | | | | | | | |
|--------------|---------------------------------------|------|----------|-----------|----------|------------|----------|--------------------------------|
| CÓDIGO | DISCIPLINA/ATIVIDADE | SIT. | TIPO | T | P | CH | PRÉ-REQ. | EQUIVALÊNCIA |
| CTD120 | Fenômenos Mecânicos | O | Pres/Lab | 4 | 1 | 75 | -- | CTJ006; CTT120 |
| CTD111 | Funções de Várias Variáveis | O | Pres | 5 | 0 | 75 | CTD110 | CTT111; CTJ005 |
| CTD162 | Leitura e Produção de Textos | O | Pres | 4 | 0 | 60 | -- | BHU130; CTT162; BHU116; CTJ162 |
| CTD140 | Linguagens de Programação | O | Pres | 5 | 0 | 75 | -- | CTJ008; COM001; CTT140 |
| EAL101 | Princípios de Engenharia de Alimentos | O | Pres | 2 | 0 | 30 | | CTD342 |
| CTD130 | Química Tecnológica I | O | Pres/Lab | 4 | 1 | 75 | -- | CTT130; CTJ003; QUI032+ QUI033 |
| TOTAL | | | | 24 | 2 | 390 | | |

| 3º PERÍODO | | | | | | | | |
|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

| CÓDIGO | DISCIPLINA/ATIVIDADE | SIT. | TIPO | T | P | CH | PRÉ-REQ. | EQUIVALÊNCIA |
|--------------|--|------|----------|-----------|----------|------------|----------|------------------------|
| CTD141 | Algoritmos e Programação | O | Pres | 5 | 0 | 75 | -- | CTJ013; CTT141 |
| CTD132 | Bioquímica | O | Pres/Lab | 3 | 1 | 60 | -- | CTT132; CTJ012; DCB008 |
| CTD114 | Equações Diferenciais e Integrais | O | Pres | 4 | 0 | 60 | -- | CTT114; CTJ009 |
| CTD122 | Fenômenos Térmicos e Ópticos | O | Pres/Lab | 3 | 1 | 60 | -- | CTJ010; CTT122 |
| CTD131 | Química Tecnológica II | O | Pres/Lab | 4 | 1 | 75 | -- | QUI008; CTT131; CTJ007 |
| CTD16- | Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades II | O | Pres | 4 | 0 | 60 | -- | ----- |
| TOTAL | | | | 23 | 3 | 390 | - | |

| 4º PERÍODO | | | | | | | | |
|--------------|-----------------------------------|------|----------|-----------|----------|------------|----------|------------------------|
| CÓDIGO | DISCIPLINA/ATIVIDADE | SIT. | TIPO | T | P | CH | PRÉ-REQ. | EQUIVALÊNCIA |
| CTD142 | Desenho e Projeto para Computador | O | Pres | 4 | 0 | 60 | -- | CTJ018; CTT142 |
| CTD121 | Fenômenos Eletromagnéticos | O | Pres/Lab | 3 | 1 | 60 | -- | CTJ015; CTT121 |
| CTD133 | Físico-Química | O | Pres | 4 | 0 | 60 | -- | CTT133; CTJ016 |
| CTD134 | Mecânica dos Fluidos | O | Pres | 4 | 0 | 60 | -- | CTJ017; CTT134 |
| CTD151 | Microbiologia | O | Pres/Lab | 3 | 1 | 60 | CTD150 | CTJ019; CTT151; DCB063 |
| CTD113 | Probabilidade e Estatística | O | Pres | 4 | 0 | 60 | -- | CTT113; CTJ014 |
| EAL201 | Química de Alimentos | O | Pres/Lab | 2 | 1 | 45 | -- | CTD338 |
| TOTAL | | | | 24 | 3 | 405 | | |

| 5º PERÍODO | | | | | | | | |
|--------------|------------------------------------|------|----------|-----------|----------|------------|----------|----------------|
| CÓDIGO | DISCIPLINA/ATIVIDADE | SIT. | TIPO | T | P | CH | PRÉ-REQ. | EQUIVALÊNCIA |
| EAL203 | Bioquímica de Alimentos | O | Pres/Lab | 2 | 2 | 60 | CTD132 | CTD314 |
| CTD211 | Ciência e Tecnologia dos Materiais | O | Pres | 4 | 0 | 60 | -- | CTT211; CTJ202 |
| CTD171 | Gestão para a Sustentabilidade | O | Pres | 4 | 0 | 60 | -- | CTJ020; CTT171 |
| EAL301 | Matérias Primas Alimentares | O | Pres/Lab | 2 | 2 | 60 | -- | EAL210; CTD336 |
| CTD328 | Mecânica dos Sólidos | O | Pres | 4 | 0 | 60 | -- | CTT219; CTJ344 |
| EAL202 | Microbiologia de Alimentos | O | Pres/Lab | 2 | 2 | 60 | CTD151 | CTD316 |
| CTD340 | Transferência de Calor e Massa | O | Pres | 4 | 0 | 60 | -- | CTT316; CTJ320 |
| TOTAL | | | | 22 | 6 | 420 | - | |

| 6º PERÍODO | | | | | | | | |
|--------------|--|------|----------|-----------|----------|------------|----------|----------------|
| CÓDIGO | DISCIPLINA/ATIVIDADE | SIT. | TIPO | T | P | CH | PRÉ-REQ. | EQUIVALÊNCIA |
| EAL205 | Análise de Alimentos | O | Pres/Lab | 2 | 2 | 60 | -- | CTD315 |
| CTD309 | Eletrotécnica | O | Pres | 3 | 1 | 60 | -- | CTJ314; CTT314 |
| CTD324 | Engenharia Econômica | O | Pres | 4 | 0 | 60 | -- | CTT330; CTJ381 |
| EAL204 | Princípios e Conservação dos Alimentos | O | Pres/Lab | 2 | 2 | 60 | -- | EAL211; CTD319 |
| CTD339 | Resistência dos Materiais | O | Pres | 4 | 0 | 60 | -- | ----- |
| CTD209 | Termodinâmica | O | Pres | 4 | 0 | 60 | -- | CTT209; CTJ227 |
| TOTAL | | | | 19 | 5 | 360 | | |

| 7º PERÍODO | | | | | | | | |
|--------------|---------------------------------------|------|----------|-----------|----------|------------|----------|--------------|
| CÓDIGO | DISCIPLINA/ATIVIDADE | SIT. | TIPO | T | P | CH | PRÉ-REQ. | EQUIVALÊNCIA |
| EAL102 | Biotecnologia de Alimentos | O | Pres/Lab | 2 | 2 | 60 | -- | CTD332 |
| 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 | -- | CTD318 |
| TOTAL | | | | 17 | 6 | 345 | - | |

| 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 | -- | CTT326; CTJ355 |
| EAL304 | Tecnologia de Carnes e Derivados | O | Pres/Lab | 2 | 2 | 60 | -- | CTD317 |
| EAL208 | Tecnologia de Cereais | O | Pres/Lab | 2 | 2 | 60 | -- | ----- |

| | | | | | | | | |
|--------------|--|---|----------|-----------|----------|------------|----------|--------|
| EAL305 | Tecnologia de Produtos de Origem Vegetal | O | Pres/Lab | 2 | 2 | 60 | -- | CTD236 |
| TOTAL | | | | 18 | 6 | 360 | - | |

| 9º PERÍODO | | | | | | | | |
|--------------|---|------|----------|-----------|----------|------------|----------|--------------|
| CÓDIGO | DISCIPLINA/ATIVIDADE | SIT. | TIPO | T | P | CH | PRÉ-REQ. | EQUIVALÊNCIA |
| EAL209 | Análise Sensorial | O | Pres | 2 | 2 | 60 | CTD113 | ----- |
| ENG201 | Engenharia Bioquímica | O | Pres/Lab | 2 | 2 | 60 | EAL303 | CTD335 |
| 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 | ----- |
| TOTAL | | | | 11 | 9 | 300 | - | |

| 10º PERÍODO | | | | | | | | |
|--------------|--|------|-----------|----|---|------------|----------|--------------|
| CÓDIGO | DISCIPLINA/ATIVIDADE | SIT. | TIPO | T | P | CH | PRÉ-REQ. | EQUIVALÊNCIA |
| EAL501 | Estágio Curricular Supervisionado | O | | -- | | 240 | -- | ----- |
| EAL106 | Planejamento e Projeto de Indústrias de Alimentos II | O | Pres/Dist | 1 | 3 | 60 | EAL105 | ----- |
| TOTAL | | | | | | 300 | - | |

| CÓDIGO | ATIVIDADE | SIT. | TIPO | CH | PRÉ-REQ. |
|--------------|---------------------------|------|------|------------|----------|
| EAL502 | Atividades Complementares | O | - | 120 | -- |
| -- | Eletivas | EL | - | 120 | -- |
| TOTAL | | | | 240 | - |

Legenda:

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

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 |
| CTD205 | Geometria Analítica | EL | Pres | 4 | 0 | 60 | -- | ----- |
| CTD208 | Pesquisa Operacional | EL | Pres | 4 | 0 | 60 | -- | CTJ352; CTT333 |
| CTD210 | Fenômenos de Transporte | EL | Pres | 4 | 0 | 60 | -- | CTT210 |
| 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 |
| 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 |
| CTD229 | Química Analítica Qualitativa | EL | Pres | 3 | 1 | 60 | -- | QUI004 |
| CTD230 | Química Analítica Quantitativa | EL | Pres | 4 | 0 | 60 | -- | QUI012 |
| 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 | -- | ----- |
| ENQ203 | Modelagem e Simulação de Processos Químicos | EL | Pres/Lab | 2 | 2 | 60 | -- | ----- |
| ENG401 | Química Analítica Instrumental | EL | Pres. | 3 | 1 | 60 | -- | ----- |

Tabela 5- Resumo de Carga Horária

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

| | | |
|--------------------------------|--|-------------|
| Total | | 3840 |
| Tempo de Integralização | Mínimo – 5 anos (incluído o período de 3 anos cursado no BC&T) | |
| | Máximo – 7,5 anos | |

Profa. Giselle Pereira Cardoso
Coordenadora do Curso Engenharia de Alimentos

Atualizada em 28/04/2020