



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
DIAMANTINA – MINAS GERAIS

Instituto de Ciência e Tecnologia-ICT
Curso de Graduação em Ciência e Tecnologia

Estrutura Curricular - 2024/1º semestre, homologada pela Resolução Consepe nº 38, de 19 de dezembro de 2023.

1º Período										
Código	Componente Curricular	Sit	Modalidade	T	P	C	CH	CR	Pré-Requisito *Correquisito	Equivalências
CTD115	Cálculo I	O	Presencial	90	0	0	90	6	_____	CTD110 CTJ001
CTD172	Introdução à Ciência, Tecnologia e Engenharia	O	Presencial	45	0	0	45	3	_____	CTD170 CTJ004
CTD116	Introdução a Geometria Analítica e Álgebra Linear	O	Presencial	75	0	0	75	5	_____	CTD112 CTJ002
CTD173	Metodologia Científica	O	Presencial	60	0	0	60	4	_____	CTD166 CTJ166
CTD135	Química Geral	O	Presencial	60	15	0	75	5	_____	CTD130 CTJ003
Total				330	15	0	345	23		

2º Período										
Código	Componente Curricular	Sit	Modalidade	T	P	C	CH	CR	Pré-Requisito *Correquisito	Equivalências

CTD117	Cálculo II	O	Presencial	60	0	0	60	4	CTD115	CTD111 CTJ005
CTD123	Física I	O	Presencial	60	15	0	75	5	CTD115	CTD120 CTJ 006
CTD113	Probabilidade e Estatística	O	Presencial	60	0	0	60	4	_____	CTJ014 CTT113 MAT004
CTD143	Programação de Computadores I	O	Presencial	60	0	0	60	4	_____	CTD140 CTJ008
_____	Unidade Curricular Opção Limitada do Eixo CVA (Ciências da Vida e do Ambiente)	OL	Presencial	-	-	-	60	4	_____	_____
Total				240	15	0	315	21		

3º Período										
Código	Componente Curricular	Sit	Modalidade	T	P	C	CH	CR	Pré-Requisito *Correquisito	Equivalências
CTD118	Equações Diferenciais Ordinárias	O	Presencial	60	0	0	60	4	CTD115	CTD114 CTJ009
CTD124	Física II	O	Presencial	45	15	0	60	4	CTD123	CTD122 CTJ 010
CTD144	Programação de Computadores II	O	Presencial	60	0	0	60	4	CTD143	CTD141 CTJ013
_____	Unidade Curricular Opção Limitada	OL	Presencial	-	-	-	60	4	_____	_____
_____	Unidade Curricular Livre Escolha	LE	Presencial	-	-	-	60	4	_____	_____
CTD16-	Unidade Curricular Opção Limitada do Eixo CLIH (Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades)	OL	Presencial	60	0	0	60	4	_____	_____
Total				225	15	0	360	24		

4º Período										
Código	Componente Curricular	Sit	Modalidade	T	P	C	CH	CR	Pré-Requisito *Correquisito	Equivalências
CTD125	Física III	O	Presencial	45	15	0	60	4	CTD124	CTD121 CTJ 015
CTD145	Desenho e Projeto para Computador	O	Presencial	60	0	0	60	4	_____	CTD142 CTJ018

_____	Unidade Curricular Opção Limitada	OL	Presencial	60	-	-	60	4	_____	_____
_____	Unidade Curricular Livre Escolha	LE	Presencial	60	-	-	60	4	_____	_____
_____	Unidade Curricular Livre Escolha	LE	Presencial	60	-	-	60	4	_____	_____
_____	Unidade Curricular Livre Escolha	LE	Presencial	60	-	-	60	4	_____	_____
Total				345	-	-	360	24		

5º Período										
Código	Componente Curricular	Sit	Modalidade	T	P	C	CH	CR	Pré-Requisito *Correquisito	Equivalências
CTD174	Fundamentos de Administração e Empreendedorismo	O	Presencial	60	0	0	60		_____	CTD171
_____	Unidade Curricular Livre Escolha	LE	Presencial	60	-	-	60		_____	_____
_____	Unidade Curricular Livre Escolha	LE	Presencial	60	-	-	60		_____	_____
_____	Unidade Curricular Livre Escolha	LE	Presencial	60	-	-	60		_____	_____
_____	Unidade Curricular Livre Escolha	LE	Presencial	60	-	-	60		_____	_____
Total				300	0	0	300			

6º Período										
Código	Componente Curricular	Sit	Modalidade	T	P	C	CH	CR		Equivalências
_____	Unidade Curricular Livre Escolha	LE	Presencial	4			60		_____	_____
_____	Unidade Curricular Livre Escolha	LE	Presencial	4			60		_____	_____
_____	Unidade Curricular Livre Escolha	LE	Presencial	4			60		_____	_____
_____	Unidade Curricular Livre Escolha	LE	Presencial	4			60		_____	_____
_____	Unidade Curricular Livre Escolha	LE	Presencial	4			60		_____	_____
Total							300			

Atividades							
Código	Atividade	Sit	Modalidade	CH	CR	Pré-Requisito	Equivalências
CTD403	Atividades Complementares ¹	O	-	30	2	_____	_____
CTD404	Atividades Extensionistas ²	O	-	240	16	_____	_____
CTD406	Trabalho de Conclusão de Curso ³	O	-	150	10	_____	_____

¹ Sugere-se iniciar a realização desta atividade a partir do 2º período do curso.

² Sugere-se iniciar a realização desta atividade a partir do 2º período do curso.

³ Sugere-se iniciar a realização desta atividade a partir do 4º período do curso.

Legenda:

O	Obrigatória
OL	Opção limitada
LE	Livre escolha
T	Carga horária teórica
P	Carga horária prática
C	Carga horária de campo
CH	Carga horária total
CR	Número de créditos

Síntese para

Integralização Curricular

Componente Curricular	Carga horária (h)	Nº Créditos
Unidades Curriculares Obrigatórias	960	64
Unidades Curriculares Opção Limitada - Eixo CLIH (Comunicação, Linguagens e Humanidades)	60	4
Unidades Curriculares Opção Limitada - Eixo CVA (Ciências da Vida e do Ambiente)	60	4
Unidades Curriculares Opção Limitada	120	8
Unidades Curriculares Livre Escolha	780	52
Trabalho de Conclusão de Curso	150	10
Atividades Extensionistas	240	16
Atividades Complementares	30	2
Total	2400	160
Tempo para Integralização Curricular	Mínimo: 03 anos Máximo 4,5 anos	

Unidades Curriculares Opção Limitada do Eixo CLIH (Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades)										
Código	Componente Curricular	Sit	Modalidade	T	P	C	CH	CR	Pré-Requisito *Correquisito	Equivalências
CTD161	Filosofia da Linguagem e Tecnologia	OL	Presencial	60	0	0	60	4	_____	_____
CTD160	Inglês Instrumental	OL	Presencial	60	0	0	60	4	_____	CTT160 CTJ160
CTD162	Leitura e Produção de Textos	OL	Presencial	60	0	0	60	4	_____	CTT162 CTJ162
LIBR001	Língua Brasileira de Sinais	OL	Presencial	60	0	0	60	4	_____	EDF045
CTD164	Mundo Contemporâneo: Filosofia e Economia	OL	Presencial	60	0	0	60	4	_____	CTT164 CTJ164
CTD169	Noções Gerais de Direito	OL	Presencial	60	0	0	60	4	_____	CTT169 CTJ169
CTD163	Questões de História e Filosofia da Ciência	OL	Presencial	60	0	0	60	4	_____	CTT163 CTJ163
CTD165	Questões de Sociologia e Antropologia da Ciência	OL	Presencial	60	0	0	60	4	_____	CTT165 CTJ165
CTD168	Relações Internacionais e Globalização	OL	Presencial	60	0	0	60	4	_____	CTT168 CTJ168
CTD167	Ser Humano como Indivíduo e em Grupos	OL	Presencial	60	0	0	60	4	_____	CTT167 CTJ167

Unidades Curriculares Opção Limitada do Eixo CVA (Ciências da Vida e do Ambiente)										
Código	Componente Curricular	Sit	Modalidade	T	P	C	CH	CR	Pré-Requisito *Correquisito	Equivalências
CTD150	Biologia Celular	OL	Presencial	45	15	0	60	4	_____	CTT150 CTJ011
CTD152	Introdução às Ciências do Ambiente	OL	Presencial	60	0	0	60	4	_____	_____

Unidades Curriculares Opção Limitada										
Código	Componente Curricular	Sit	Modalidade	T	P	C	CH	CR	Pré-Requisito *Correquisito	Equivalência
CTD132	Bioquímica	OL	Presencial	45	15	0	60	4	_____	CTT132 CTJ012

CTD204	Cálculo Numérico	OL	Presencial	60	0	0	60	4	CTD115 CTD116 CTD143	CTJ201 CTT204
CTD211	Ciência e Tecnologia dos Materiais	OL	Presencial	45	15	0	60	4	_____	CTT211 CTJ202
CTD223	Confiabilidade	OL	Presencial	60	0	0	60	4	_____	_____
CTD237	Introdução à Física Moderna	OL	Presencial	60	0	0	60	4	CTD125	CTD233
CTD238	Mecânica Clássica	OL	Presencial	60	0	0	60	4	CTD124	CTD235
CTD201	Métodos Estatísticos	OL	Presencial	60	0	0	60	4	_____	CTJ218 CTT201
CTD225	Métodos Matemáticos	OL	Presencial	60	0	0	60	4	CTD118	CTT301 CTJ347
CTD151	Microbiologia	OL	Presencial	45	15	0	60	4	_____	CTT151 CTJ019
CTD208	Pesquisa Operacional	OL	Presencial	60	0	0	60	4	CTD144	CTT333 CTJ352
CTD215	Projetos Arquitetônicos e Paisagismo	OL	Presencial	60	0	0	60	4	_____	CTT313
CTD239	Química Orgânica I	OL	Presencial	60	15	0	75	5	CTD135	CTD131 CTJ007
CTD240	Fundamentos de Astronomia	OL	Presencial	45	15	0	60	4	_____	_____

Unidades Curriculares Livre Escolha										
Código	Componente Curricular	Sit	Modalidade	T	P	C	CH	CR	Pré-Requisito *Correquisito	Equivalências
EAL111	Análise de Alimentos	LE	Presencial	30	30	0	60	4	_____	EAL205
CTD360	Análise na Reta	LE	Presencial	60	0		0	4	CTD115	_____
CTD358	Arquitetura Bioclimática	LE	Presencial	15	30	15		4	CTD145	_____
ENQ108	Balanços de Massa e Energia	LE	Presencial	45	15	0	60	4	_____	_____
EGE147	Biologia para Geociências	LE	Presencial	30	0	0	30	2	_____	_____
EAL112	Bioquímica de Alimentos	LE	Presencial	30	30	0	60	4	CTD132	EAL203
EAL116	Biotecnologia de Alimentos	LE	Presencial	30	30	0	60	4	_____	EAL102
EGE532	Ciência dos Solos	LE	Presencial	45	0	15	60	4	_____	CTD306

CTD231	Ciência e Tecnologia de Polímeros	LE	Presencial	60	0	0	60	4	_____	_____
CTD362	Construções de Edifícios I	LE	Presencial	45	15	0	60	4	_____	_____
CTD330	Controle Estatístico de Qualidade	LE	Presencial	60	0	0	60	4	_____	_____
EGE307	Cristalografia	LE	Presencial	15	15	0	30	2	_____	_____
EGE308	Desenho Aplicado à Geologia	LE	Presencial	45	15	0	60	4	_____	_____
EME303	Desenho de Máquinas	LE	Presencial	60	0	0	60	4	_____	_____
CTD333	Dinâmica dos Sólidos	LE	Presencial	60	0	0	60	4	_____	_____
CTD361	Drenagem Urbana	LE	Presencial	45	15	0	60	4	_____	_____
EME301	Elementos de Máquinas I	LE	Presencial	60	0	0	60	4	EME110	CTD312 CTJ311
EME302	Elementos de Máquinas II	LE	Presencial	60	0	0	60	4	EME301	CTD334
CTD234	Eletromagnetismo	LE	Presencial	60	0	0	60	4	CTD125	_____
CTD310	Eletrônica	LE	Presencial	60	0	0	60	4	_____	CTJ313 CTT315
CTD309	Eletrotécnica	LE	Presencial	45	15	0	60	4	_____	CTJ314 CTT314
CTD214	Empreendedorismo	LE	Presencial	60	0	0	60	4	_____	CTJ207 CTT214
EAL118	Engenharia Econômica	LE	Presencial	60	0	0	60	4	_____	CTD324 CTJ381
ENG105	Estática dos Sólidos	LE	Presencial	60	0	0	60	4	CTD123	CTD328 CTJ344
CTD222	Estatística Experimental	LE	Presencial	30	30	0	60	4	_____	_____
EGE312	Estratigrafia e Análise de Bacias Sedimentares	LE	Presencial	30	15	30	75	5	EGE153	_____
CTD133	Físico-Química	LE	Presencial	60	0	0	60	4	CTD115 CTD123 CTD135	CTT133 CTJ016
CTD212	Fundamentos de Biomecânica	LE	Presencial	60	0	0	60	4	_____	_____
EAL107	Fundamentos de Engenharia de Alimentos	LE	Presencial	30	0	0	30	2	_____	_____

EGE149	Geologia de Campo	LE	Presencial	15	15	45	75	5	EGE308 EGE148	_____
EGE309	Geologia Estrutural I	LE	Presencial	45	0	0	45	3	CTD116 EGE308	_____
EGE128	Geologia Estrutural II	LE	Presencial	45	15	30	90	6	EGE309	_____
EGE310	Geomática I	LE	Presencial	45	15	0	60	4	CTD116 EGE308	_____
EGE313	Geomática II	LE	Presencial	45	15	15	75	5	CTD124 EGE212 EGE310	_____
EGE212	Geomorfologia	LE	Presencial	45	0	15	60	4	EGE148	_____
EGE314	Geoquímica Endógena	LE	Presencial	45	15	0	60	4	CTD133 EGE148	_____
EGE154	Geoquímica Exógena	LE	Presencial	30	15	15	60	4	EGE153 EGE152 EGE314	_____
CTD304	Geração Hidráulica	LE	Presencial	60	0	0	60	4	_____	CTJ332 CTT308
CTD228	Heurísticas e Metaheurísticas	LE	Presencial	60	0	0	60	4	CTD144	_____
CTD303	Hidráulica Geral	LE	Presencial	45	15	0	60	4	_____	CTT307 CTJ334
EAL113 ⁴	Higiene no Processamento de Alimentos	LE	Presencial	30	0	0	30	2	EAL109	_____
EAL117	Higiene e Legislação na Indústria de Alimentos	LE	Presencial	30	0	0	30	2	EAL109	_____
CTD350	Instalações Prediais I	LE	Presencial	60	15	0	75	5	_____	_____
CTD349	Instalações Prediais II	LE	Presencial	45	15	0	60	4	_____	_____
CTD352	Introdução à Álgebra Moderna	LE	Presencial	60	0	0	60	4	CTD116	_____
CTD346	Introdução à Análise Espectroscópica de Compostos Orgânicos	LE	Presencial	60	0	0	60	4	CTD239	_____
ENG106	Introdução à Economia	LE	Presencial	60	0	0	60	4	_____	_____

⁴ Unidade Curricular desativada no currículo CT_2024_1

CTD353	Introdução à Internet das Coisas	LE	Presencial	60	0	0	60	4	CTD144	_____
CTD343	Introdução à Mecânica Quântica	LE	Presencial	60	0	0	60	4	CTD125	_____
ENQ105	Introdução aos Processos Químicos	LE	Presencial	30	0	0	30	2	_____	_____
CTD354	Introdução à Otimização	LE	Presencial	60	0	0	60	4	CTD116 CTD144	_____
ENQ106	Laboratório de Química Inorgânica	LE	Presencial	0	30	0	30	2	ENQ107	_____
ENQ111	Laboratório de Operações Unitárias I	LE	Presencial	0	60	0	60	4	CTD117 CTD134 *ENG101	_____
CTD351	Laboratório de Síntese, Extração e Purificação de Compostos Orgânicos	LE	Presencial	15	45	0	60	4	CTD355	_____
CTD345	Lógica Formal Aplicada à Engenharia	LE	Presencial	60	0	0	60	4	_____	_____
EME106	Materiais de Construção Mecânica	LE	Presencial	45	15	0	60	4	CTD211	_____
EAL108	Matérias-Primas Alimentícias	LE	Presencial	30	30	0	60	4	_____	EAL210
CTD134	Mecânica dos Fluidos	LE	Presencial	60	0	0	60	4	CTD118 CTD124 CTD116	CTJ017 CTT134
CTD348	Mecânica dos Solos	LE	Presencial	45	15	0	60	4	CTD115 CTD123	_____
CTD326	Metodologia de Projeto	LE	Presencial	60	0	0	60	4	_____	CTJ345 CTT332
EME104	Metrologia	LE	Presencial	45	15	0	60	4	CTD117 CTD123	_____
EAL109	Microbiologia de Alimentos	LE	Presencial	30	30	0	60	4	CTD151	CTD316
EGE211	Mineralogia I	LE	Presencial	45	45	0	90	6	EGE307	_____
EGE150	Mineralogia II	LE	Presencial	30	45	0	75	5	EGE211	EGE311
ENG101	Operações Unitárias I	LE	Presencial	60	0	0	60	4	CTD117 CTD134	_____
EGE157	Paleontologia Geral	LE	Presencial	30	15	30	75	5	EGE312 EGE147	EGE214
EGE152	Petrografia e Petrologia Ígnea	LE	Presencial	30	30	30	90	6	EGE149	EGE315

									EGE151 EGE150	
EGE155	Petrografia e Petrologia Metamórfica	LE	Presencial	30	30	30	90	6	EGE152 EGE309	_____
EGE151	Petrografia Macroscópica	LE	Presencial	15	30		45	3	EGE148 EGE211	_____
CTD217	Planejamento Ambiental	LE	Presencial	60	0	0	60	4	_____	CTT217 CTJ355
CTD325	Planejamento e Controle da Produção	LE	Presencial	60	0	0	60	4	_____	CTT331
EAL132	Planejamento Empresarial	LE	Presencial	30	0	0	30	2	_____	CTJ 355
EAL119	Processos de Conservação de Alimentos	LE	Presencial	30	30	0	60	4	_____	EAL211
CTD227	Programação Orientada a Objetos	LE	Presencial	60	0	0	60	4	CTD144	_____
ENQ112	Química Analítica Qualitativa	LE	Presencial	45	15	0	60	4	CTD135	CTD229
CTD355	Química Orgânica II	LE	Presencial	45	15	0	60	4	CTD239	CTD232
EAL110	Química dos Alimentos	LE	Presencial	30	30	0	60	4	_____	CTD338
ENQ107	Química Inorgânica	LE	Presencial	60	0	0	60	4	_____	ENQ102
EME110	Resistência dos Materiais I	LE	Presencial	60	0	0	60	4	_____	CTD339
EGE153	Sedimentologia e Petrografia Sedimentar	LE	Presencial	45	15	30	90	6	EGE151 EGE149	EGE213
CTD202	Seqüências, Séries e Aplicações	LE	Presencial	60	0	0	60	4	_____	CTT202 CTJ223
EGE148	Sistema Terra	LE	Presencial	45	15	15	75	5	_____	EGE210
CTD313	Soldagem	LE	Presencial	60	0	0	60	4	_____	CTT318 CTJ372
CTD203	Solução Numérica de Equações Diferenciais	LE	Presencial	60	0	0	60	4	CTD118	CTJ225 CTT203
CTD356	Técnicas e Materiais de Construção	LE	Presencial	60	0	0	60	4	CTD115 CTD123	CTD347
EAL120	Tecnologia de Leite e Derivados	LE	Presencial	30	30	0	60	4	_____	_____
EAL124	Tecnologia de Carnes e Derivados	LE	Presencial	30	30	0	60	4	_____	_____

EAL125	Tecnologia de Cereais, Raízes e Tubérculos	LE	Presencial	30	30	0	60	4	_____	_____
EAL126	Tecnologia de Frutas e Hortaliças	LE	Presencial	30	30	0	60	4	_____	_____
CTD359	Tecnologias Digitais para Documentação de Edificações	LE	Presencial	15	30	15	60	4	CTD145	_____
ENG107	Termodinâmica I	LE	Presencial	60	0	0	60	4	CTD124	CTD209 CTJ227
ENQ103	Termodinâmica II	LE	Presencial	60	0	0	60	4	ENG107	_____
CTD357	Tópicos Avançados de Álgebra Linear	LE	Presencial	60	0	0	60	4	CTD116	_____
CTD307	Topografia	LE	Presencial	60	0	0	60	4	_____	CTJ374 CTT311
ENG108	Transferência de Calor	LE	Presencial	60	0	0	60	4	CTD124 CTD134	CTD340 CTD311 CTJ209
CTD226	Variáveis Complexas	LE	Presencial	60	0	0	60	4	_____	CTJ230

Coordenação do curso de Graduação em Ciência e Tecnologia

Emiliana Mara Lopes Simões

Atualizada em 16/12/2025