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**	**Equivalências**

									*Correquisito	
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	_____	_____

Legenda:

O Obrigatória
OL Optativa 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

[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.

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	_____	_____
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	_____	_____
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 *EGE151	_____
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	60	0	0	60	4	_____	CTT307 CTJ334
EAL113	Higiene no Processamento 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	60	0	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	_____	_____
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 Fluídos	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 EGE151 EGE150	EGE315
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
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

03/07/2025