



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI**  
**Instituto de Ciência, Engenharia e Tecnologia - ICET**  
**GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA - Campus do Mucuri/Teófilo Otoni**

**ESTRUTURA CURRICULAR – 2021/2**

Resolução CONSEPE nº 31, de 23 de novembro de 2021, alterada pela Resolução CONSEPE nº 32, de 24 de outubro de 2022.

1º Período													
Código	Componente Curricular	Tipo	Mod	Carga Horária							Pré-requisitos	Correquisitos	Equivalência
				T	P	ECS	D	EX	CHT	CR			
CTT115	Cálculo I	O	P	90	-	-	-	-	90	6	-	-	CTT110 CTD110
CTT116	Geometria Analítica e Álgebra Linear	O	P	90	-	-	-	-	90	6	-	-	CTT112 CTD112
CTT172	Introdução à Ciência, Tecnologia e Engenharias	O	P	45	-	-	-	35	45	3	-	-	CTT170 CTD170
CTT135	Química Tecnológica I	O	P	60	15	-	-	-	75	5	-	-	CTT130 CTD130
CTTXXX	Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades I - (CLIH)	OL	P	45*	15*	-	-	30	60	4	-	-	-
<b>Total</b>				<b>330</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>65</b>	<b>360</b>	<b>24</b>			

\* A carga horária Teórica e/ou Prática está especificada em cada unidade curricular que compõe o referido grupo.

2º Período													
Código	Componente Curricular	Tipo	Mod	Carga Horária						Pré-requisitos	Correquisitos	Equivalências	
				T	P	ECS	D	EX	CHT				CR
CTT117	Cálculo II	O	P	60	-	-	-	-	60	4	Cálculo I	-	CTT111 CTD111
CTT123	Física I	O	P	60	15	-	-	-	75	5	-	-	CTT120 CTD120
CTT143	Programação de Computadores I	O	P	45	30	-	-	-	75	5	-	-	CTT140 CTD140
CTT136	Química Tecnológica II	O	P	60	15	-	-	-	75	5	-	-	CTT131 CTD131
CTTXXX	Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades II - (CLIH)	OL	P	45*	15*	-	-	30	60	4	-	-	-
<b>Total</b>				<b>270</b>	<b>75</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>30</b>	<b>345</b>	<b>23</b>			

\* A carga horária Teórica e/ou Prática está especificada em cada unidade curricular que compõe o referido grupo

3º Período													
Código	Componente Curricular	Tipo	Mod	Carga Horária						Pré-requisitos	Correquisitos	Equivalências	
				T	P	ECS	D	EX	CHT				CR
CTT152	Biologia Celular	O	P	45	15	-	-	-	60	4			CTT150 CTD150
CTT137	Bioquímica	O	P	30	30	-	-	-	60	4	Química Tecnológica II	-	CTT132 CTD132
CTT118	Cálculo III	O	P	60	-	-	-	-	60	4	Cálculo I	-	CTT114 CTD114



CTT124	Física II	O	P	45	15	-	-	-	60	4	-	-	CTT122 CTD122
CTT144	Programação de Computadores II	O	P	45	30	-	-	-	75	5	Programação de Computadores I	-	CTT141 CTD141
CTTXXX	Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades III - (CLIH)	OL	P	45*	15*	-	-	30	60	4	-	-	
<b>Total</b>				<b>270</b>	<b>105</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>30</b>	<b>375</b>	<b>25</b>			

\* A carga horária Teórica e/ou Prática está especificada em cada unidade curricular que compõe o referido grupo.

4º Período													
Código	Componente Curricular	Tipo	Mod	Carga Horária							Pré-requisitos	Correquisitos	Equivalência
				T	P	ECS	D	EX	CHT	CR			
CTT146	Desenho e Projeto para Computador	O	P	45	15	-	-	-	60	4	-	-	CTT142 CTT145
CTT125	Física III	O	P	45	15	-	-	-	60	4	Física I	-	CTT121 CTD121

CTT138	Físico-Química	O	P	45	15	-	-	-	60	4	Cálculo II Química Tecnológica I	-	CTT133 CTD133
CTT134	Mecânica dos Fluidos	O	P	45	15	-	-	-	60	4	Cálculo II Física I	-	CTD134 CTJ017
CTT153	Microbiologia Geral	O	P	45	15	-	-	-	60	4	-	-	CTT151 CTD151
CTT119	Probabilidade e Estatística	O	P	45	15	-	-	-	60	4	Cálculo I	-	CTT113 CTD113
<b>Total</b>				<b>270</b>	<b>90</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>360</b>	<b>24</b>			

5º Período													
Código	Componente Curricular	Tipo	Mod	Carga Horária							Pré-		
				T	P	ECS	D	EX	CHT	CR	requisitos	Correquisitos	Equivalência
CTT211	Ciência e Tecnologia dos Materiais	O	P	45	15	-	-	-	60	4	-	-	CTD211 CTJ202
CTT173	Questão Socioambiental e Sustentabilidade	O	P	45	15	-	-	-	60	4	-	-	CTT171 CTD171
	Opção Limitada I	OL	P	45*	15*	-	-	-	60	4	**	-	-
	Livre Escolha I	LE	P	45*	15*	-	-	-	60	4	**	-	-
	Livre Escolha II	LE	P	45*	15*	-	-	-	60	4	**	-	-
	Livre Escolha III	LE	P	45*	15*	-	-	-	60	4	**	-	-
<b>Total</b>				<b>270</b>	<b>90</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>360</b>	<b>24</b>			

\* A carga horária Teórica e/ou Prática está especificada em cada unidade curricular que compõe o referido grupo.

\*\* Exigência de pré-requisito especificada em cada unidade curricular que compõe o referido grupo.

6º Período													
Código	Componente Curricular	Tipo	Mod	Carga Horária							Pré-requisitos	Correquisitos	Equivalência
				T	P	ECS	D	EX	CHT	CR			
CTT403	Atividades Extensionistas	O	P	75	-	-	-	75	75	5	-	-	-
	Opção Limitada II	OL	P	45*	15*	-	-	-	60	4	**	-	-
	Opção Limitada III	OL	P	45*	15*	-	-	-	60	4	**	-	-
	Opção Limitada IV	OL	P	45*	15*	-	-	-	60	4	**	-	-
	Livre Escolha IV	LE	P	45*	15*	-	-	-	60	4	**	-	-
	Livre Escolha V	LE	P	45*	15*	-	-	-	60	4	**	-	-
	Livre Escolha VI	LE	P	45*	15*	-	-	-	60	4	**	-	-
<b>Total</b>				<b>345</b>	<b>90</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>75</b>	<b>435</b>	<b>29</b>			

\* A carga horária Teórica e/ou Prática está especificada em cada unidade curricular que compõe o referido grupo.

\*\* Exigência de pré-requisito especificada em cada unidade curricular que compõe o referido grupo.

ATIVIDADES ACADÊMICAS ESPECÍFICAS													
Código	Componente Curricular	Tipo	Mod	Carga Horária							Pré-requisitos	Correquisitos	Equivalência
				T	P	ECS	D	EX	CHT	CR			
CTT402	Atividades Complementares	O	-	-	-	-	-	-	75	-	-	-	CTT401 CTD401
CTT406	Trabalho de Conclusão de Curso	O	-	-	-	-	-	50	150	-	-	-	CTT404 CTD402

Grupo: COMUNICAÇÃO, LINGUAGENS, INFORMAÇÃO E HUMANIDADES (CLIH)													
Código	Componente Curricular	Tipo	Mod	Carga Horária						Pré-requisitos	Correquisitos	Equivalência	
				T	P	D	EX	CHT	CR				
CTT160	Inglês Instrumental	OL	P	60	-	-	30	60	4	-	-	CTJ160 CTD160 BHU128 BHU122	
CTT460	Metodologia da Pesquisa Científica	OL	P	45	15	-	30	60	4	-	-	CTT166 CTD166	
CTT461	Mundo Contemporâneo: Filosofia e Economia	OL	P	60	-	-	30	60	4	-	-	CTT164 CTD164	
CTT169	Noções Gerais de Direito	OL	P	60	-	-	30	60	4	-	-	CTD169 CTJ169	
CTT462	Prática de Produção de Textos	OL	P	45	15	-	30	60	4	-	-	CTT162 CTD162	

CTT463	Questões de História e Filosofia da Ciência	OL	P	45	15	-	30	60	4	-	-	CTT163 CTD163
CTT464	Questões de Sociologia e Antropologia da Ciência	OL	P	45	15	-	30	60	4	-	-	CTT165 CTD165
CTT465	Redação Técnica em Língua Portuguesa	OL	P	45	15	-	30	60	4	-	-	CTT161
CTT466	Relações Internacionais e Globalização	OL	P	60	-	-	30	60	4	-	-	CTT168 CTD168
CTT467	Ser Humano como Indivíduo e em Grupos	OL	P	60	-	-	30	60	4	-	-	CTT167 CTD167
<b>Unidades Curriculares para fins de Mobilidade Acadêmica – Grupo: COMUNICAÇÃO, LINGUAGENS, INFORMAÇÃO E HUMANIDADES (CLIH)</b>												
CTT468	Estudos Culturais	OL	P	60	-	-	-	60	4	-	-	

<b>Grupo: OPÇÃO LIMITADA (OL)</b>												
Código	Componente Curricular	Tipo	Mod	Carga Horária						Pré-requisitos	Correquisitos	Equivalência
				T	P	D	EX	CHT	CR			
CTT220	Cálculo Numérico	OL	P	45	15	-	-	60	4	Cálculo I	-	CTT204 CTD204
CTT207	Computação Numérica	OL	P	45	15	-	-	60	4	Cálculo I Geometria Analítica e	--	CTD207 CTJ203



										Álgebra Linear		
CTT230	Drenagem Urbana	OL	P	45	15	-	-	60	4	-	-	EHD310
CTT221	Ecologia e Meio Ambiente	OL	P	45	15	-	-	60	4	-	-	CTT216
CTT215	Economia Ecológica e Avaliação Ambiental	OL	P	30	30	-	-	60	4	-	-	CTD216
EHD313	Ecotoxicologia	OL	P	45	15	-	-	60	4	-	-	-
CTT214	Empreendedorismo	OL	P	45	15	-	-	60	4	-	-	ADM002 CTD214 CTJ207
CTT210	Fenômenos de Transporte	OL	P	45	15	-	-	60	4	-	-	CTD210 CTJ209
CTT205	Geometria Analítica	OL	P	60	-	-	-	60	4	-	-	CEX013 CTD205 CTJ213
CTT229	Higiene e Segurança no Trabalho	OL	P	15	15	-	-	30	2	-	-	ENGT160
CTT222	Mecânica dos Sólidos	OL	P	45	15	-	-	60	4	Geometria Analítica e Álgebra Linear Física I	-	CTT219 CTD328
CTT201	Métodos Estatísticos	OL	P	45	15	-	-	60	4	-	-	CTD201 CTJ218
CTT223	Planejamento Ambiental	OL	P	45	15	-	-	60	4	-	-	CTT217 CTD217
CTT208	Programação Matemática	OL	P	45	15	-	-	60	4	-	--	-
CTT206	Relatividade e Física Quântica	OL	P	60	-	-	-	60	4	Física I	-	CTD206 CTJ222
CTT232	Resistência dos Materiais I	OL	P	45	15	-	-	60	4		-	ENGT110

CTT224	Saneamento Básico	OL	P	30	-	-	-	30	2	-	-	-
CTT202	Sequências e Séries	OL	P	60	-	-	-	60	4	-	-	CTD202 CTJ223
CTT231	Sistemas de Esgotamento Sanitário e Tratamento de Águas Residuárias	OL	P	45	15	-	-	60	4			ENGT141
CTT203	Solução Numérica de Equações Diferenciais	OL	P	45	15	-	-	60	4	-	-	CTJ225 CTD203
CTT213	Tecnologia e Desenvolvimento	OL	P	45	15	-	-	60	4	-	-	-
CTT209	Termodinâmica	OL	P	45	15	-	-	60	4	-	-	CTJ227 CTD209
CTT212	Transformações Bioquímicas	OL	P	45	15	-	-	60	4	-	-	-
CTT225	Tratamento de Efluentes	OL	P	45	15	-	-	60	4	-	-	CTT218 CTD341
<b>Unidades Curriculares para fins de Mobilidade Acadêmica – Opção Limitada (OL)</b>												
CTT226	Confiabilidade	OL	P	60	-	-	-	60	4	-	-	
CTT227	Química Tecnológica III	OL	P	60	-	-	-	60	4	-	-	
CTT228	Estatística Experimental	OL	P	60	-	-	-	60	4	Probabilidade e Estatística CTT201	-	

Grupo: LIVRE ESCOLHA (LE)												
Código	Componente Curricular	Tipo	Mod	Carga Horária						Pré-requisitos	Correquisitos	Equivalência
				T	P	D	EX	CHT	CR			
CTT338	Biotecnologia Aplicada às Engenharias	LE	P	45	15	-	-	60	4	-	-	-
CTT339	Contabilidade Básica	LE	P	60	-	-	-	60	4	-	-	CTT337
CTT334	Controle de Qualidade de Produtos e Processos	LE	P	30	30	-	-	60	4	-	-	CTD327
CTT340	Desenho Técnico	LE	P	30	30	-	-	60	4	-	-	CTT312 CTD308
CTT341	Elementos de Máquinas	LE	P	45	15	-	-	60	4	-	-	CTT317 CTD312
CTT315	Eletrônica	LE	P	45	15	-	-	60	4	-	-	CTD310 CTJ313
CTT342	Eletrotécnica	LE	P	45	15	-	-	60	4	Física III	-	CTT314 CTD309
CTT330	Engenharia Econômica	LE	P	45	15	-	-	60	4	-	-	CTD324
CTT316	Fenômenos de Calor	LE	P	45	15	-	-	60	4	-	-	CTD340 CTJ318 CTD311
CTT343	Geologia	LE	P	45	15	-	-	60	4	-	-	CTT309 CTD331
CTT344	Geração Hidrotérmica	LE	P	30	30	-	-	60	4	CTT134	-	CTT308 CTD304
CTT329	Gestão e Avaliação da Qualidade	LE	P	30	30	-	-	60	4	-	-	CTD323 ENG302
CTT328	Gestão Estratégica de Tecnologia de Informação	LE	P	45	15	-	-	60	4	-	-	CTD322 COM018

CTT345	Hidráulica Geral	LE	P	45	15	-	-	60	4	CTT134	-	CTT307 CTD303
CTT346	Introdução a Geometria Diferencial	LE	P	60	-	-	-	60	4	-	-	-
CTT359	Legislação e Ética Profissional	LE	P	45	-	-	-	45	3	-	-	ENGT161
CTT302	Matemática Financeira	LE	P	60	-	-	-	60	4	-	-	CTD224 CTJ340 CEX002 CEX036
CTT347	Matemática Finita	LE	P	60	-	-	-	60	4	-	-	-
CTT348	Metodologia de Projeto	LE	P	30	30	-	-	60	4	-	-	-
CTT349	Métodos Matemáticos I	LE	P	60	-	-	-	60	4	-	-	CTT301 CTD225
CTT303	Modelos Probabilísticos Aplicados	LE	P	45	15	-	-	60	4	-	-	CTD219
CTT350	Pedologia	LE	P	45	15	-	-	60	4	-	-	CTT310 CTD306
CTT351	Pesquisa Operacional	LE	P	30	30	-	-	60	4	Geometri a Analítica e Álgebra Linear	-	CTT333 CTD208
CTT331	Planejamento e Controle da Produção	LE	P	45	15	-	-	60	4	-	-	CTD325
CTT327	Planejamento Estratégico	LE	P	30	30	-	-	60	4	-	-	CTD321 ADM030 BHU201
CTT352	Planejamento Industrial	LE	P	30	30	-	-	60	4	-	-	
CTT353	Projetos Arquitetônicos e Paisagismo	LE	P	45	15	-	-	60	4	Desenho e Projeto para Computador		CTT313

CTT305	Química Analítica e Instrumental	LE	P	45	15	-	-	60	4	-	-	QUI029
												QUI012
CTT354	Química da Água	LE	P	45	15	-	-	60	4	-	-	CTT304 CTD301
CTT306	Reatores Químicos	LE	P	45	15	-	-	60	4	-	-	CTJ370 CTD302
CTT355	Topografia	LE	P	45	15	-	-	60	4	-	-	CTT311 CTD307
CTT356	Variável Complexa	LE	P	60	-	-	-	60	4	-	-	CTT335
CTT360	Introdução à Teoria da Relatividade	LE	P	60	0	-	-	60	4	Física I	-	
<b>Unidades Curriculares para fins de Mobilidade Acadêmica – Livre Escolha</b>												
CTT318	Soldagem	LE	P	45	15	-	-	60	4	-	-	
CTT319	Bioquímica dos Alimentos	LE	P	45	15	-	-	60	4	-	-	
CTT320	Análise dos Alimentos	LE	P	45	15	-	-	60	4	-	-	
CTT321	Microbiologia dos Alimentos	LE	P	45	15	-	-	60	4	-	-	
CTT322	Tecnologia de Carnes	LE	P	45	15	-	-	60	4	-	-	
CTT323	Tecnologia de Leite	LE	P	45	15	-	-	60	4	-	-	
CTT324	Tecnologia de Alimentos de Origem Vegetal	LE	P	45	15	-	-	60	4	-	-	
CTT325	Princípios da Conservação de Alimentos	LE	P	45	15	-	-	60	4	-	-	
CTT357	Controle Estatístico da Qualidade	LE	P	60	-	-	-	60	4	-	-	
CTT358	Lógica Formal Aplicada à Engenharia	LE	P	60	-	-	-	60	4	-	-	

**OPTATIVA – DECRETO Nº 5.626, de 22 de Dezembro de 2005**

Código	Componente Curricular	Tipo	Mod	Carga Horária						Pré-requisitos	Correquisitos	Equivalência
				T	P	D	EX	CHT	CR			
CEX134	Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS)	OP	P/D	60	-	12	-	60	4	-	-	CEX103

Unidade Curricular ofertada pelo Departamento de Ciências Exatas (DCEX), da Faculdade de Ciências Sociais Aplicadas e Exatas (FACSAE), UFVJM – Campus do Mucuri.

**LEGENDA:**

Mod.	Modalidade Presencial (P) / Modalidade a Distância (D)
T	Carga horária Teórica
P	Carga horária Prática
ECS	Estágio Curricular Supervisionado
D	Carga Horária a Distância
EX	Carga Horária de Extensão
CHT	Carga Horária Total
CR	Crédito

### Síntese para Integralização Curricular

<b>Componente Curricular</b>	<b>Carga horária presencial (h)</b>	<b>Carga horária a distância (h)</b>	<b>Nº Créditos</b>
Unidades Curriculares Obrigatórias	1455	-	97
Unidades Curriculares Opção Limitada (OL) – Grupo: Comunicação,	180	-	12
Linguagens, Informação e Humanidades			
Unidades Curriculares Opção Limitada (OL)	240	-	16
Unidades Curriculares Livre Escolha (LE)	360	-	24
Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)	150	-	10
Atividades Complementares (AC)	75	-	5
Atividades de Extensão (EX)	250*	-	-
<b>Total</b>	<b>2460h</b>	<b>-</b>	<b>164</b>
<b>Porcentagem (%)</b>	<b>100%</b>	<b>-</b>	<b>100%</b>
<b>Tempo para Integralização Curricular</b>	Mínimo: 3 anos		
	Máximo: 4,5 anos		

\* carga horária inserida no âmbito de unidades curriculares.

Jakelyne Viana Coelho  
Coordenação do Curso de Ciência e Tecnologia

28/06/2024