



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
Instituto de Ciência, Engenharia e Tecnologia - ICET  
Curso de graduação em Ciência e Tecnologia- Campus do Mucuri/Teófilo Otoni  
Matriz 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.

Código	Componente Curricular	Tipo	Mod	1º Período							Pré-requisitos	Correquisitos	Equivalências
				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	CTT115-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>	-	-	30	<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 CTT152
CTT137	Bioquímica	O	P	30	30	-	-	-	60	4	CTT136- Química Tecnológica II	-	CTT132 CTD132
CTT118	Cálculo III	O	P	60	-	-	-	-	60	4	CTT115- 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	CTT143- Programação de Computadores I	-	CTT141 CTD141
CTTXX	Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades III - (CLIH)	OL	P	45*	15*	-	-	30	60	4	-	-	
<b>Total</b>				<b>270</b>	<b>105</b>	-	-	30	<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	Equivalências	
				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	CTT123-Física I	-	CTT121 CTD121	
CTT138	Físico-Química	O	P	45	15	-	-	-	60	4	CTT117-Cálculo II CTT135-Química Tecnológica I	-	CTT133 CTD133	
CTT134	Mecânica dos Fluidos	O	P	45	15	-	-	-	60	4	CTT117-Cálculo II CTT123-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	CTT115-Cálculo I	-	CTT113 CTD113	
<b>Total</b>					<b>270</b>	<b>90</b>	-	-	-	<b>360</b>	<b>24</b>			

5º Período													
Código	Componente Curricular	Tipo	Mod	Carga Horária							Pré-requisitos	Correquisitos	Equivalências
				T	P	ECS	D	EX	CHT	CR			
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>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	Equivalências
				T	P	ECS	D	EX	CHT	CR			
CTT403	Atividades Extensionistas	O	P	75	-	-	-	75	75	5	-	-	CTT407

	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>	-	-	75	<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	Equivalências
				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 CTT409

Grupo: COMUNICAÇÃO, LINGUAGENS, INFORMAÇÃO E HUMANIDADES (CLIH)												
Código	Componente Curricular	Tipo	Mod	Carga Horária						Pré-requisitos	Correquisitos	Equivalências
				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	-	-	

Grupo: OPÇÃO LIMITADA(OL)												
Código	Componente Curricular	Tipo	Mod	Carga Horária						Pré-requisitos	Correquisitos	Equivalências
				T	P	D	EX	CHT	CR			
CTT220	Cálculo Numérico	OL	P	45	15	-	-	60	4	CTT115- Cálculo I	-	CTT204 CTD204
CTT207	Computação Numérica	OL	P	45	15	-	-	60	4	CTT115- Cálculo I  CTT116- Geometria Analítica e Álgebra Linear	--	CTD207 CTJ203
CTT230	Drenagem Urbana	OL	P	45	15	-	-	60	4	-	-	EHD310 CTT362
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	CTT116- Geometria Analítica e Álgebra Linear CTT123- Física I	-	CTT219 CTD328 CTT363
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	CTT123- 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 CTT364

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 CTT365

**Unidades Curriculares para fins de Mobilidade Acadêmica – Opção Limitada (OL)**

CTT226	Confiabilidade	OL	P	60	-	-	-	60	4	-	-	-	
CTT227	Química Tecnológica III	OL	P	60	-	-	-	60	4	-	-	-	
CTT228	Estatística Experimental	OL	P	60	-	-	-	60	4	CTT119- Probabilidade e Estatística CTT201- Métodos Estatísticos	-	-	

Grupo: LIVRE ESCOLHA (LE)													
Código	Componente Curricular	Tipo	Mod	Carga Horária						Pré-requisitos	Correquisitos	Equivalências	
				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	CTT125- 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- Mecânica dos Fluidos	-	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- Mecânica dos Fluidos	-	-	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 CTT233
CTT351	Pesquisa Operacional	LE	P	30	30	-	-	60	4	CTT116- Geometria 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	CTT146-Desenho e Projeto para Computador			CTT313
CTT305	Química Analítica e Instrumental	LE	P	45	15	-	-	60	4	-	-	-	QUI029 QUI012
CTT361	Química Analítica Instrumental Aplicada	LE	P	45	15	-	-	60	4	-	-	-	-
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

#### Unidades Curriculares para fins de Mobilidade Acadêmica – Livre Escolha

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 N° 5.626, de 22 de Dezembro de 2005**

Código	Componente Curricular	Tipo	Mod	Carga Horária						Pré-requisitos	Correquisitos	Equivalências
				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, Linguagens, Informação e Humanidades	180	-	12
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>164</b>
<b>Porcentagem (%)</b>	<b>100%</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.

Edileno de Almeida Santos  
 Coordenação do Curso de Ciência e Tecnologia  
 29/01/2026