



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
CTT116	Geometria Analítica e Álgebra Linear	O	P	90	-	-	-	-	90	6	-	-	CTT112
CTT172	Introdução à Ciência, Tecnologia e Engenharias	O	P	45	-	-	-	35	45	3	-	-	CTT170
CTT135	Química Tecnológica I	O	P	60	15	-	-	-	75	5	-	-	CTT130
CTTXXX	Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades I - (CLIH)	OL	P	45*	15*	-	-	30	60	4	-	-	-
Total				330	30	-	-	65	360	24			

* 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	Equivalência
				T	P	ECS	D	EX	CHT	CR			
CTT117	Cálculo II	O	P	60	-	-	-	-	60	4	Cálculo I	-	CTT111
CTT123	Física I	O	P	60	15	-	-	-	75	5	-	-	CTT120
CTT143	Programação de Computadores I	O	P	45	30	-	-	-	75	5	-	-	CTT140
CTT136	Química Tecnológica II	O	P	60	15	-	-	-	75	5	-	-	CTT131
CTTXXX	Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades II - (CLIH)	OL	P	45*	15*	-	-	30	60	4	-	-	-
Total				270	75	-	-	30	345	23			

* 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	Equivalência
				T	P	ECS	D	EX	CHT	CR			
CTT152	Biologia Celular	O	P	45	15	-	-	-	60	4			CTT150
CTT137	Bioquímica	O	P	30	30	-	-	-	60	4	Química Tecnológica II	-	CTT132
CTT118	Cálculo III	O	P	60	-	-	-	-	60	4	Cálculo I	-	CTT114
CTT124	Física II	O	P	45	15	-	-	-	60	4	-	-	CTT122
CTT144	Programação de Computadores II	O	P	45	30	-	-	-	75	5	Programação de Computadores I	-	CTT141
CTTXXX	Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades III - (CLIH)	OL	P	45*	15*	-	-	30	60	4	-	-	
Total				270	105	-	-	30	375	25			

* 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
CTT138	Físico-Química	O	P	45	15	-	-	-	60	4	Cálculo II Química Tecnológica I	-	CTT133
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
CTT119	Probabilidade e Estatística	O	P	45	15	-	-	-	60	4	Cálculo I	-	CTT113
Total				270	90	-	-	-	360	24			

5º Período													
Código	Componente Curricular	Tipo	Mod	Carga Horária							Pré-requisitos	Correquisitos	Equivalência
				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
	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	**	-	-
Total				270	90	-	-	-	360	24			

* 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	**	-	-
Total				345	90	-	-	75	435	29			

* 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
CTT 406	Trabalho de Conclusão de Curso	O	-	-	-	-	-	50	150	-	-	-	CTT404

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	
CTT461	Mundo Contemporâneo: Filosofia e Economia	OL	P	60	-	-	30	60	4	-	-	CTT164	
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	
CTT463	Questões de História e Filosofia da Ciência	OL	P	45	15	-	30	60	4	-	-	CTT163	
CTT464	Questões de Sociologia e Antropologia da Ciência	OL	P	45	15	-	30	60	4	-	-	CTT165	
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
CTT467	Ser Humano como Indivíduo e em Grupos	OL	P	60	-	-	30	60	4	-	-	CTT167
Unidades Curriculares para fins de Mobilidade Acadêmica – Grupo: COMUNICAÇÃO, LINGUAGENS, INFORMAÇÃO E HUMANIDADES (CLIH)												
CTT468	Estudos Culturais	OL	P	60	-	-	-	60	4	-	-	

Grupo: OPÇÃO LIMITADA (OL)												
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
CTT207	Computação Numérica	OL	P	45	15	-	-	60	4	Cálculo I Geometria Analítica e Álgebra Linear	--	CTD207 CTJ203
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
CTT201	Métodos Estatísticos	OL	P	45	15	-	-	60	4	-	-	CTD201 CTJ218
CTT223	Planejamento Ambiental	OL	P	45	15	-	-	60	4	-	-	CTT217
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
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	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
CTT341	Elementos de Máquinas	LE	P	45	15	-	-	60	4	-	-	CTT317
CTT315	Eletrônica	LE	P	45	15	-	-	60	4	-	-	CTD310 CTJ313
CTT342	Eletrotécnica	LE	P	45	15	-	-	60	4	Física III		CTT314

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
CTT344	Geração Hidrotérmica	LE	P	30	30	-	-	60	4	CTT134	-	CTT308
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
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
CTT303	Modelos Probabilísticos Aplicados	LE	P	45	15	-	-	60	4	-	-	CTD219
CTT350	Pedologia	LE	P	45	15	-	-	60	4	-	-	CTT310
CTT351	Pesquisa Operacional	LE	P	30	30	-	-	60	4	Geometria Analítica e Álgebra Linear	-	CTT333

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
CTT306	Reatores Químicos	LE	P	45	15	-	-	60	4	-	-	CTJ370 CTD302
CTT355	Topografia	LE	P	45	15	-	-	60	4	-	-	CTT311
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	-	-	

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

Componente Curricular	Carga horária presencial (h)	Carga horária a distância (h)	Nº Créditos
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*	-	-
Total	2460h	-	164
Porcentagem (%)	100%	-	100%
Tempo para Integralização Curricular	Mínimo: 3 anos		
	Máximo: 4,5 anos		

* carga horária inserida no âmbito de unidades curriculares.

Marcos Fábio Cardoso de Faria
 Coordenação do Curso de Ciência e Tecnologia
 23/02/2023