



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

Aprovada pela Resolução CONSEPE nº 31, de 23 de novembro de 2021

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			
CTT145	Desenho e Projeto para Computador	O	P	45	15	-	-	-	60	4	-	-	CTT142
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
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
ENGT160	Higiene e Segurança no Trabalho	OL	P	15	15	-	-	30	2	-	-	-
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
ENGT110	Resistência dos Materiais I	OL	P	45	15	-	-	60	4	Mecânica dos Sólidos	-	-
CTT224	Saneamento Básico	OL	P	30	-	-	-	30	2	-	-	-
CTT202	Sequências e Séries	OL	P	60	-	-	-	60	4	-	-	CTD202 CTJ223
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	-	-	-

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

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.

Rafael Genaro
 Coordenação do Curso de Ciência e Tecnologia
 31/01/2022