



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

Instituto de Ciência, Engenharia e Tecnologia - ICET

Cursos de graduação em Ciência e Tecnologia - Campus do Mucuri/Teófilo Otoni

Matriz Curricular CT/2026/1, homologada por meio da Resolução CONSEPE nº 48, de 5 de dezembro de 2025

Código	Componente Curricular	Tipo	Mod	1º Período								Pré-requisitos *Correquisitos	Equivalências		
				T	P	ECS	D	EX	CH T	CR					
CTT115	Cálculo I	O	P	90	-	-	-	-	90	6	-	-	-	-	
CTT116	Geometria Analítica e Álgebra Linear	O	P	90	-	-	-	-	90	6	-	-	-	-	
CTT172	Introdução à Ciência, Tecnologia e Engenharias	O	P	45	-	-	-	35	45	3	-	-	-	-	
CTT135	Química Tecnológica I	O	P	60	15	-	-	-	75	5	-	-	-	-	
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	Equivalências	
				T	P	ECS	D	EX	CHT	CR			
CTT117	Cálculo II	O	P	60	-	-	-	-	60	4	CTT115-Cálculo I	-	
CTT123	Física I	O	P	60	15	-	-	-	75	5	-	-	
CTT143	Programação de Computadores I	O	P	45	30	-	-	-	75	5	-	-	
CTT136	Química Tecnológica II	O	P	60	15	-	-	-	75	5	-	-	
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	Equivalências
				T	P	ECS	D	EX	CHT	CR		
CTT154	Biologia Geral e Aplicada	O	P	45	15	-	-	-	60	4	-	CTT152
CTT137	Bioquímica	O	P	30	30	-	-	-	60	4	CTT136-Química Tecnológica II	-
CTT118	Cálculo III	O	P	60	-	-	-	-	60	4	CTT115-Cálculo I	-
CTT124	Física II	O	P	45	15	-	-	-	60	4	-	-
CTT144	Programação de Computadores II	O	P	45	30	-	-	-	75	5	CTT143-Programação de Computadores I	-
CTTXX	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	Equivalências
				T	P	ECS	D	EX	CHT	CR		
CTT146	Desenho e Projeto para Computador	O	P	45	15	-	-	-	60	4	-	-
CTT125	Física III	O	P	45	15	-	-	-	60	4	CTT123-Física I	-
CTT138	Físico-Química	O	P	45	15	-	-	-	60	4	CTT117-Cálculo II CTT135-Química Tecnológica I	-
CTT134	Mecânica dos Fluidos	O	P	45	15	-	-	-	60	4	CTT117-Cálculo II CTT123-Física I	-
CTT153	Microbiologia Geral	O	P	45	15	-	-	-	60	4	-	-
CTT119	Probabilidade e Estatística	O	P	45	15	-	-	-	60	4	CTT115-Cálculo I	-
Total				270	90	-	-	-	360	24		

5º Período												
Código	Componente Curricular	Tipo	Mod	Carga Horária							Pré- requisitos *Correquisitos	Equivalências
				T	P	ECS	D	EX	CHT	CR		
CTT407	Atividades Extensionistas I	O	P	-	75	-	-	75	75	5	-	CTT403
CTT211	Ciência e Tecnologia dos Materiais	O	P	45	15	-	-	-	60	4	-	-
CTT173	Questão Socioambiental e Sustentabilidade	O	P	45	15	-	-	-	60	4	-	-
	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	165	-	-	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.

6º Período													
Código	Componente Curricular	Tipo	Mod	Carga Horária							Pré- requisitos *Correquisitos	Equivalências	
				T	P	ECS	D	EX	CH T	CR			
CTT408	Atividades Extensionistas II	O	P	-	50	-	-	50	50	3,3	-	-	
	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				270	140	-	-	50	410	27,3			

* 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	Equivalência
				T	P	ECS	D	EX	CHT	CR		
CTT402	Atividades Complementares	O	-	-	-	-	-	-	75	-	-	-
CTT409	Trabalho de Conclusão de Curso	O	-	-	-	-	-	-	100	7	-	-

Grupo: COMUNICAÇÃO, LINGUAGENS, INFORMAÇÃO E HUMANIDADES (CLIH)												
Código	Componente Curricular	Tipo	Mod	Carga Horária							Pré- requisitos	Equivalência
				T	P	D	EX	CHT	CR			
CTT160	Inglês Instrumental	OL	P	60	-	-	30	60	4	-	-	-
CTT460	Metodologia da Pesquisa Científica	OL	P	45	15	-	30	60	4	-	-	-
CTT461	Mundo Contemporâneo: Filosofia e Economia	OL	P	60	-	-	30	60	4	-	-	-
CTT169	Noções Gerais de Direito	OL	P	60	-	-	30	60	4	-	-	-
CTT462	Prática de Produção de Textos	OL	P	45	15	-	30	60	4	-	-	-
CTT463	Questões de História e Filosofia da Ciência	OL	P	45	15	-	30	60	4	-	-	-
CTT464	Questões de Sociologia e Antropologia da Ciência	OL	P	45	15	-	30	60	4	-	-	-

CTT465	Redação Técnica em Língua Portuguesa	OL	P	45	15	-	30	60	4	-	-
CTT466	Relações Internacionais e Globalização	OL	P	60	-	-	30	60	4	-	-
CTT467	Ser Humano como Indivíduo e em Grupos	OL	P	60	-	-	30	60	4	-	-
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	CTT115-Cálculo I	-
CTT207	Computação Numérica	OL	P	45	15	-	-	60	4	CTT116-Geometria Analítica e Álgebra Linear CTT115-Cálculo I	-
EPD143	Custos da Produção	OL	P	45	15	-	-	60	4	-	-
EHD312	Direito Ambiental e dos Recursos Hídricos	OL	P	45	15	-	-	60	4	-	-
CTT362	Drenagem Urbana	OL	P	45	15	-	-	60	4	CTT355-Topografia -	-
CTT221	Ecologia e Meio Ambiente	OL	P	45	15	-	-	60	4	- -	-
CTT215	Economia Ecológica e Avaliação Ambiental	OL	P	30	30	-	-	60	4	- -	-

											-	
EHD313	Ecotoxicologia	OL	P	45	15	-	-	60	4	-	-	-
CTT214	Empreendedorismo	OL	P	45	15	-	-	60	4	-	-	-
EHD302	Energia e Meio Ambiente	OL	P	45	15	-	-	60	4	-	-	-
EHD315	Engenharia de Conservação do Solo	OL	P	45	15	-	-	60	4	-	-	-
CTT363	Estática	OL	P	45	15	-	-	60	4	CTT116-Geometria Analítica e Álgebra Linear CTT123-Física I	CTT222	
CTT210	Fenômenos de Transporte	OL	P	45	15	-	-	60	4	-	-	-
CTT205	Geometria Analítica	OL	P	60	-	-	-	60	4	-	-	-
EPD323	Gestão de Projetos	OL	P	30	30	-	-	60	4	-	-	-
ECV322	Gerenciamento de Resíduos Sólidos	OL	P	45	15	-	-	60	4	-	-	-
CTT229	Higiene e Segurança no Trabalho	OL	P	15	15	-	-	30	2	-	-	-
ECV153	Instalações Prediais I	OL	P	60	15	-	-	75	5	CTT342-Eletrotécnica	-	-
EHD316	Introdução à Engenharia de Petróleo	OL	P	45	15	-	-	60	4	-	-	-
EHD317	Manejo de Irrigação	OL	P	45	15	-	-	60	4	-	-	-

ECV154	Mecânica dos Solos	OL	P	45	15	-	-	60	4	-	-	-
CTT201	Métodos Estatísticos	OL	P	45	15	-	-	60	4	-	-	-
EHD318	Monitoramento Ambiental	OL	P	45	15	-	-	60	4	-	-	-
ECV322	Obras Geotectônicas	OL	P	45	15	-	-	60	4	-	-	-
ECV155	Organização e Execução de Obras	OL	P	45	15	-	-	60	4	-	-	-
CTT223	Planejamento Ambiental	OL	P	45	15	-	-	60	4	-	-	-
CTT208	Programação Matemática	OL	P	45	15	-	-	60	4	-	-	-
ECV156	Projeto de Fundações	OL	P	45	15	-	-	60	4	ECV154-Mecânica dos Solos	-	-
CTT206	Relatividade e Física Quântica	OL	P	60	-	-	-	60	4	CTT123-Física I	-	-
CTT232	Resistência dos Materiais I	OL	P	45	15	-	-	60	4	CTT363-Estática	-	-
EHD311	Reuso da Água	OL	P	45	15	-	-	60	4	-	-	-
CTT224	Saneamento Básico	OL	P	30	-	-	-	30	2	-	-	-
CTT202	Sequências e Séries	OL	P	60	-	-	-	60	4	-	-	-
CTT364	Sistemas de Esgotamento Sanitário e Tratamento de Águas Residuárias	OL	P	45	15	-	-	60	4	CTT355-Topografia	CTT231	-
CTT203	Solução Numérica de Equações Diferenciais	OL	P	45	15	-	-	60	4	-	-	-

ECV157	Técnicas e Materiais de Construção I	OL	P	45	15	-	-	60	4	-	-
CTT213	Tecnologia e Desenvolvimento	OL	P	45	15	-	-	60	4	-	-
CTT209	Termodinâmica	OL	P	45	15	-	-	60	4	-	-
ECV301	Topografia Avançada e Aerofotogrametria	OL	P	60	0	-	-	60	4	-	-
CTT212	Transformações Bioquímicas	OL	P	45	15	-	-	60	4	-	-
CTT365	Tratamento de Efluentes	OL	P	45	15	-	-	60	4	-	CTT225

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	-

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	-	-	
CTT334	Controle de Qualidade de Produtos e Processos	LE	P	30	30	-	-	60	4	-	-	
CTT340	Desenho Técnico	LE	P	30	30	-	-	60	4	-	-	
CTT341	Elementos de Máquinas	LE	P	45	15	-	-	60	4	-	-	
CTT315	Eletrônica	LE	P	45	15	-	-	60	4	-	-	
CTT342	Eletrotécnica	LE	P	45	15	-	-	60	4	CTT125-Física III	-	
CTT330	Engenharia Econômica	LE	P	45	15	-	-	60	4	-	-	
CTT316	Fenômenos de Calor	LE	P	45	15	-	-	60	4	-	-	
CTT343	Geologia	LE	P	45	15	-	-	60	4	-	-	
CTT344	Geração Hidrotérmica	LE	P	30	30	-	-	60	4	CTT134-Mecânica dos Fluídos	-	
CTT329	Gestão e Avaliação da Qualidade	LE	P	30	30	-	-	60	4	-	-	

CTT328	Gestão Estratégica de Tecnologia de Informação	LE	P	45	15	-	-	60	4	-	-
CTT345	Hidráulica Geral	LE	P	45	15	-	-	60	4	CTT134-Mecânica dos Fluídos	-
CTT346	Introdução a Geometria Diferencial	LE	P	60	-	-	-	60	4	-	-
CTT359	Legislação e Ética Profissional	LE	P	45	-	-	-	45	3	-	-
CTT302	Matemática Financeira	LE	P	60	-	-	-	60	4	-	-
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	-	-
CTT303	Modelos Probabilísticos Aplicados	LE	P	45	15	-	-	60	4	-	-
CTT233	Pedologia	LE	P	45	15	-	-	60	4	-	CTT350
CTT351	Pesquisa Operacional	LE	P	30	30	-	-	60	4	CTT116-Geometria Analítica e Álgebra Linear	-
CTT331	Planejamento e Controle da Produção	LE	P	45	15	-	-	60	4	-	-
CTT327	Planejamento Estratégico	LE	P	30	30	-	-	60	4	-	-
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	-
CTT305	Química Analítica e Instrumental	LE	P	45	15	-	-	60	4	-	-
CTT354	Química da Água	LE	P	45	15	-	-	60	4	-	-
CTT306	Reatores Químicos	LE	P	45	15	-	-	60	4	-	-

CTT355	Topografia	LE	P	45	15	-	-	60	4	-	-
CTT356	Variável Complexa	LE	P	60	-	-	-	60	4	-	-

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 Nº 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	-	-

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	1505	-	100
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)	100	-	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		

* A carga horária das atividades de extensão está inserida nas unidades curriculares, conforme discriminado nesta matriz curricular.

Edileno de Almeida Santos
Coordenação do Curso de Ciência e Tecnologia

27/01/2026