MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
INSTITUTO DE ENGENHARIA, CIÊNCIA E TECNOLOGIA - IECT

CURSO DE GRADUAÇÃO – ENGENHARIA DE MATERIAIS

ESTRUTURA CURRICULAR – 2026/1
Aprovada pela Resolução CONSEPE nº 47, de 05 de Dezembro de 2025

1º Período Letivo												
Código	**Componente Curricular**	**Tipo**	**Mod**	**T**	**P**	**Extensão**	**CHT**	**CR**	**Equivalências**	**PR**	**Co.**	**Núcleo**
CTJ397	Matemática Elementar I	O	Pres.	60	0	0	60	4	-	-	-	B
CTJ398	Geometria Analítica	O	Pres.	60	0	0	60	4	CTJ213	-	-	B
CTJ399	Química Tecnológica I	O	Pres.	60	0	0	60	4	-	-	-	B
CTJ400	Laboratório de Química Tecnológica I	O	Pres	0	15	0	15	1	-	-	-	B
EMAT023	Introdução à Engenharia de Materiais	O	Pres.	30	0	0	30	2	CTJ004 CTJ021	-	-	E
EMAT024	Ciência dos Materiais Aplicada ao Cotidiano	O	Pres.	15	0	45	60	4	-			E
Total				**225**	**15**	**45**	**285**	**19**				
2º Período Letivo												
Código	**Componente Curricular**	**Tipo**	**Mod**	**T**	**P**	**Extensão**	**CHT**	**CR**	**Equivalências**	**PR**	**Co.**	**Núcleo**
CTJ402	Cálculo I	O	P	60	0	0	60	4	CTJ001 CTD110 CTT110	CTJ397	-	B
CTJ403	Álgebra Linear	O	P	60	0	0	60	4	CTD112 CTT112 CTJ002	CTJ397		B

CTJ007	Química Tecnológica II	O	P	60	15	0	75	5	CTD131 CTT131	-	-	B
CTJ023	Programação de Computadores I	O	P	45	30	0	75	5	CTJ008 CTD140 CTT140	-	-	B
CTJ018	Desenho e Projeto para computadores	O	P	30	30	0	60	4	CTD142 CTT142	-	-	B
CTJ166	Fundamentos e técnicas de trabalho intelectual, científico e tecnológico	O	P	60	0	0	60	4	-	-	-	B
Total				**315**	**75**	**0**	**390**	**26**				
3º Período Letivo												
Código	**Componente Curricular**	**Tipo**	**Mod**	**T**	**P**	**Extensão**	**CHT**	**CR**	**Equivalências**	**PR**	**Co.**	**Núcleo**
CTJ406	Cálculo II	O	Pres.	60	0	0	60	4	CTJ005 CTD114 CTT114	CTJ402	-	B
CTJ014	Probabilidade e Estatística	O	Pres.	60	0	0	60	4	CTD113 CTT113	-	-	B
CTJ407	Física I	O	Pres.	60	0	0	60	4	-	-	-	B
CTJ408	Laboratório de Física I	O	Pres	0	15	0	15	1	-	-		B
CTJ012	Bioquímica	O	Pres.	45	15	0	60	4	CTD132 CTT132	-	-	B
CTJ026	Programação de Computadores II	O	Pres.	45	30	0	75	5	CTJ013 CTD141 CTT141	-	-	B
CTJ409	Ciência e Tecnologia dos Materiais I	O	Pres.	60	0	0	60	4	CTJ306	-	-	PF
Total				**330**	**60**	**0**	**390**	**26**				
4º Período Letivo												
Código	**Componente Curricular**	**Tipo**	**Mod**	**T**	**P**	**Extensão**	**CHT**	**CR**	**Equivalências**	**PR**	**Co.**	**Núcleo**

CTJ410	Cálculo III	O	Pres	60	0	0	60	4	-	CTJ406	-	B
CTJ411	Equações Diferenciais Ordinárias	O	Pres	60	0	0	60	4	CTJ009	CTJ406		B
CTJ412	Física II	O	Pres.	60	0	0	60	4	-	-	-	B
CTJ413	Laboratório de Física II	O	Pres	0	15	0	15	1	-	-	-	B
CTJ016	Físico-Química	O	Pres.	45	15	0	60	4	CTD133 CTT133	-	-	B
CTJ314	Eletrotécnica	O	Pres.	45	15	0	60	4	-	-	-	B
CTJ344	Mecânica dos Sólidos	O	Pres.	60	0	0	60	4	-	-	-	B
CTJ381	Engenharia Econômica	O	Pres	60	0	0	60	4	-	-	-	PF
Total				**390**	**45**	**0**	**435**	**29**				
5º Período Letivo												
Código	**Componente Curricular**	**Tipo**	**Mod**	**T**	**P**	**Extensão**	**CHT**	**CR**	**Equivalências**	**PR**	**Co.**	**Núcleo**
CTJ201	Cálculo Numérico	O	Pres.	60	0	0	60	4	-	-	-	B
CTJ414	Física III	O	Pres.	60	0	0	60	4	-	-	-	B
CTJ415	Laboratório de Física III	O	Pres	0	15	0	15	1	-	-	-	B
EMAT025	Reações Orgânicas Aplicadas à Engenharia de Materiais	O	Pres.	30	0	30	60	4	CTJ384	CJT007	-	PF
CTJ315	Ensaios de Materiais	O	Pres.	45	15	0	60	4	-	-	-	E
CTJ210	Fenômenos de Transporte	O	Pres.	60	0	0	60	4	-	-	-	B
CTJ416	Materiais Metálicos	O	Pres.	45	15	0	60	4	CTJ342	-	-	E
CTJ417	Ciência e Tecnologia dos Materiais II	O	Pres.	45	15	0	60	4	CTJ234	-	-	E
CTJ418	Química Tecnológica III	O	Pres.	60	0	0	60	4	CTJ379	-	-	B
Total				**405**	**60**	**30**	**495**	**33**				
6º Período Letivo												
Código	**Componente Curricular**	**Tipo**	**Mod**	**T**	**P**	**Extensão**	**CHT**	**CR**	**Equivalências**	**PR**	**Co.**	**Núcleo**

CTJ327	Fundamentos de Reologia	O	Pres.	60	0	0	60	4	EMAT005	-	-	E
EMAT026	Análise de Falhas	O	Pres	60	0	0	60	4	EMAT014	-	-	E
EMAT007	Materiais Cerâmicos	O	Pres.	60	0	0	60	4	-	-	-	E
EMAT027	Tratamentos Térmicos e Termoquímicos	O	Pres.	45	15	0	60	4	EMAT004	-	-	E
EMAT028	Corrosão e Degradação de Materiais	O	Pres.	30	0	15	45	3	EMAT002	-	-	E
EMAT029	Ciência do Ambiente para Engenharia	O	Pres.	30	0	0	30	2	CTJ205 EMAT013	-	-	PF
EMAT001	Termodinâmica dos Sólidos	O	Pres.	60	0	0	60	4	-	-	-	PF
Total				**345**	**15**	**15**	**375**	**25**				
7º Período Letivo												
Código	**Componente Curricular**	**Tipo**	**Mod**	**T**	**P**	**Extensão**	**CHT**	**CR**	**Equivalências**	**PR**	**Co.**	**Núcleo**
EMAT030	Materiais Refratários	O	Pres.	30	0	0	30	2	EMAT006	-	-	E
EMAT031	Projeto Transdisciplinar Integrador I	O	Pres.	30	0	30	60	4	-	-	-	E
EMAT032	Materiais Poliméricos	O	Pres.	60	0	0	60	4	EMAT012	-	-	E
EMAT033	Materiais Compósitos	O	Pres.	45	15	0	60	4	EMAT008	-	-	E
EMAT009	Caracterização dos Materiais	O	Pres.	45	15	0	60	4	-	-	-	E
EMAT010	Processamento de Materiais Metálicos	O	Pres.	45	15	0	60	4	-	EMAT007	-	E
	Eletiva I	EL	Pres	60	0	0	60	4	-	-	-	E
CTJ385	Ações Empreendedoras	O	Pres.	60	0	0	60	4	CTJ393	-	-	PF
Total				**375**	**45**	**30**	**450**	**30**				
8º Período Letivo												
Código	**Componente Curricular**	**Tipo**	**Mod**	**T**	**P**	**Extensão**	**CHT**	**CR**	**Equivalências**	**PR**	**Co.**	**Núcleo**
EMAT034	Processos Metalúrgicos de Fabricação	O	Pres.	45	15	0	60	4	EMET008	-	-	E
EMAT011	Processamento de Materiais Cerâmicos	O	Pres.	45	15	0	60	4	-	-	-	E

EMAT035	Projeto Transdisciplinar Integrador II	O	Pres.	15	0	45	60	4	-	EMAT031	-	E
	Eletiva II	EL	Pres.	60	0		60	4	-		-	E/B
EMAT015	Processamento de Materiais Poliméricos	O	Pres.	45	15	0	60	4	-	EMAT032	-	E
EMAT036	Seleção de Materiais	O	Pres.	30	0	15	45	3	EMAT016	-	-	E
EMAT037	Biomateriais	O	Pres.	60	0	0	60	4	EMAT017	-	-	E
EMAT038	Reciclagem de Materiais	O	Pres.	30	15	15	45	3	EMAT018	-	-	E
Total				**330**	**60**	**75**	**435**	**28**				
9º Período Letivo												
Código	**Componente Curricular**	**Tipo**	**Mod**	**T**	**P**	**Extensão**	**CHT**	**CR**	**Equivalências**	**PR**	**Co.**	**Núcleo**
EMAT019	Trabalho de Conclusão de Curso I	O	Pres	15	0	0	15	1	-	-	-	E
EMAT039	Manufatura Aditiva	O	Pres	15	15	0	30	2	-	-	-	E
	Eletiva III	EL	Pres	60	0		60	4	-	-	-	E/B
EMAT040	Projeto Transdisciplinar Integrador III	O	Pres	15	0	45	60	4	-	EMAT031 EMAT035	-	E
EMAT041	Saúde e Segurança do Trabalho	O	Pres	30	0	0	30	2	EFIS020	-	-	PF
Total				**135**	**15**	**45**	**195**	**13**				
10º Período Letivo												
Código	**Componente Curricular**	**Tipo**	**Mod**	**T**	**P**	**Extensão**	**CHT**	**CR**	**Equivalências**	**PR**	**Co.**	**Núcleo**
EMAT020	Trabalho de Conclusão de Curso II	O	Pres	15	0	0	15	1	-	EMAT019	-	E
EMAT021	Estágio Curricular	O	Pres	0	165	0	165	11	-	-	-	E
Total				**15**	**165**	**0**	**180**	**12**				
Componentes Curriculares a Serem Cursados ao Longo do Curso												
Código	**Componente Curricular**	**Tipo**	**Mod**	**T**	**P**	**Extensão**	**CHT**		**Equivalências**	**CR**	**PR**	**Núcleo**
EMAT042	Atividades Extensionistas	O	Pres.	0	0	150	150		-	10	-	E/B/PF
EMAT043	Atividades Complementares	O	Pres.	0	30	0	30		-	2	-	E/B/PF

CARGA TOTAL CURSO						3810		254		

Legenda: O – Obrigatória; Op - Optativa; Mod – Módulo; Pres – Presencial; T – Teórica; P – Prática; Extensão – Carga extensionista; CHT – Carga Horária Total; CR – Créditos; PR – Pré-requisito; Núcleo – Núcleo vinculado (disciplinas específicas (E), básicas (B), profissionais (PF)

	Componentes Curriculares Optativas não contabilizadas na carga horária do curso										
Código	**Componente Curricular**	**Tipo**	**Mod**	**T**	**P**	**Extensão**	**CHT**	**Equivalências**	**CR**	**PR**	**Núcleo**
EMAT044	Estágio Não Obrigatório I	Op	Pres.	0	0	0	720	-	0	-	E/B/PF
EMAT045	Estágio Não Obrigatório II	Op	Pres	0	0	0	720	-	0	-	E/B/PF

Quadro das Disciplinas Eletivas ofertadas no curso

Código	Disciplina	Eixo	Carga horária	Equivalências
EMAT046	Fundamentos da Comunicação Verbal e Não verbal I	B	30 horas prática + 30 horas teórica	-
EMAT047	Fundamentos de Biologia e Imunologia	B	60 horas teórica	-
EMAT048	Fundamentos da Biotecnologia	PF	60 horas teórica	-
CTJ500	Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS (Decreto 5626/2005)	B	60 horas teórica	-
CTJ419	Introdução às Equações Diferenciais Parciais	B	60 horas teórica	-
CTJ420	Funções de uma Variável Complexa	B	60 horas teórica	-
EMAT049	Ciência e Aplicações Industriais dos Materiais Vítreos	E	60 horas teórica	-

EMAT050	Introdução à Nanotecnologia e aos Nanomateriais	E	60 horas teórica	-
EFIS022	Física IV	B	60 horas teórica	-
EFIS023	Laboratório de Física IV	B	15 horas prática	-
EFIS024	Física V	B	60 horas teórica	CTJ380
EFIS025	Laboratório de Física V	B	15 horas práticas	-

Legenda: B – Básico; PF – Profissional, E – Específico

Quadro Síntese para Integralização Curricular

Componente Curricular	**Carga horária presencial (h)**	**Carga horária a distância (h)**	**Nº Créditos**
Unidades Curriculares Obrigatórias	3015	0	220
Unidades Curriculares Eletivas	180	0	12
Trabalho de Conclusão de Curso	30	0	2
Atividades Complementares (Bacharelado)	30	-	2
Atividades de Extensão	390	390	-
Estágio Curricular Supervisionado	165	165	11
Total	3810		254
Porcentagem (%)	100%		
Tempo para Integralização Curricular	Mínimo: 5 anos		

Profª Fernanda Guerra Lima Medeiros Borsagli

Coordenadora do curso de Engenharia de Materiais

Atualizada em julho de 2026