

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE MATERIAIS

ESTRUTURA CURRICULAR 2017/2
(Aprovada pela Resolução Consep nº 41, de 21/06/2017 e alterada pela resolução Consep nº 02 de 24/01/2019).

1º Período								
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	Tipo	Mod	T	P	CH	Pré-Req	Equivalências
CTJ001	Funções de uma variável	O	Pres	5	0	75	-	CTD110;CTT110
CTJ002	Álgebra Linear	O	Pres	5	0	75	-	CTD112;CTT112
CTJ003	Química tecnológica I	O	Pres/ Lab	4	1	75	-	CTD130;CTT130
CTJ004	Introdução às Engenharias	O	Pres	4	0	60	-	CTJ021;CTD170;CTT170
CTJ16-	Comunicação, Linguagens,informação E humanidades I	O	Pres/ Dist	4	0	60	-	-
TOTAL				22	1	345		
2º Período								
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	Tipo	Mod	T	P	CH	Pré -Req	Equivalências
CTJ005	Funções de várias variáveis	O	Pres	5	0	75	CTJ001	CTD111;CTT111
CTJ006	Fenômenos Mecânicos	O	Pres/ Lab	4	1	75	-	CTJ022;CTD120;CTT120
CTJ007	Química Tecnológica II	O	Pres/ Lab	4	1	75	-	CTD131;CTT131
CTJ008	Linguagens de Programação	O	Pres/ Lab	3	2	75	-	CTJ023;CTD140;CTT140
CTJ16-	Comunicação, Linguagens, Informação E humanidades II	O	Pres/ Dist	4	0	60	-	-
TOTAL				20	4	360		
3º Período								
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	Tipo	Mod	T	P	CH	Pré-Req	Equivalências
CTJ009	Equações Diferenciais e Integrais	O	Pres	4	0	60	-	CTD114;CTT114
CTJ010	Fenômenos Térmicos e ópticos	O	Pres/ Lab	3	1	60	-	CTJ024;CTD122;CTT122
CTJ384	Química Tecnológica IV	O	Pres	4	0	60	-	-
CTJ012	Bioquímica	O	Pres/ Lab	3	1	60	-	CTD132;CTT132
CTJ013	Algoritmos e Programação	O	Pres/ Lab	3	2	75	-	CTJ026;CTD141;CTT141
CTJ16-	Comunicação, Linguagens, Informação E humanidades III	O	Pres/ Dist	4	0	60	-	-
TOTAL				21	4	375		

4º Período								
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	Tipo	Mod	T	P	CH	Pré-Req	Equivalências
CTJ014	Probabilidade e Estatística	O	Pres	4	0	60	-	CTD113;CTT113
CTJ015	Fenômenos Eletromagnéticos	O	Pres/ Lab	3	1	60	-	CTJ027;CTD121;CTT121
CTJ016	Físico-Química	O	Pres/ Lab	3	1	60	-	CTD133;CTT133
CTJ017	Mecânica dos Fluidos	O	Pres	4	0	60	-	CTD134;CTT134
CTJ018	Desenho e Projeto para computador	O	Pres/ Lab	3	1	60	-	CTD142; CTT142
CTJ019	Microbiologia	O	Pres/ Lab	3	1	60	CTJ011	CTJ028;CTD151;CTT151
TOTAL				20	4	360		
5º Período								
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	Tipo	Mod	T	P	CH	Pré-req	Equivalências
CTJ020	Gestão para sustentabilidade	O	Pres	4	0	60	-	CTD171;CTT171
CTJ201	Cálculo Numérico	O	Pres	4	0	60	-	-
CTJ306	Ciência e Tecnologia dos Materiais	O	Pres	4	0	60	-	-
CTJ344	Mecânica dos Sólidos	O	Pres	4	0	60	-	-
CTJ314	Eletrotécnica	O	Pres/ Lab	3	1	60	-	-
CTJ210	Fenômenos de Transporte	O	Pres	4	0	60	-	-
TOTAL				23	1	360		
6º Período								
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	Tipo	Mod	T	P	CH	Pré-req	Equivalências
EMAT001	Termodinâmica dos Sólidos	O	Pres	4	0	60		-
CTJ209	Fenômenos de Transferência	O	Pres	4	0	60	-	-
CTJ234	Propriedades dos Materiais	O	Pres	4	0	60	-	-
CTJ315	Ensaio de Materiais	O	Pres/ Lab	3	1	60	-	-
CTJ342	Materiais metálicos	O	Pres	4	0	60	-	-
CTJ379	Química Inorgânica I	O	Pres	4	0	60	-	CTJ418
TOTAL				23	1	360		
7º Período								
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	Tipo	Mod	T	P	CH	Pré-req	Equivalências
EMAT002	Corrosão e Degradação de Materiais	O	Pres	3	0	45	-	EMAT028
EMAT003	Processos Industriais	O	Pres	4	0	60	-	-
EMAT004	Tratamentos Térmicos e Termoquímicos	O	Pres	4	0	60	-	EMAT027
EMAT005	Reologia	O	Pres	4	0	60	-	CTJ327
EMAT006	Materiais Refratários	O	Pres	3	0	45	-	-
EMAT007	Materiais Cerâmicos	O	Pres	4	0	60	-	-
CTJ300	Análise Instrumental	O	Pres	4	0	60	-	-
TOTAL				26	0	390		

8º Período								
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	Tipo	Mod	T	P	CH	Pré-req	Equivalências
EMET008	Processos Metalúrgicos de Fabricação	O	Pres	4	0	60	-	EMAT034
EMAT008	Materiais Compósitos	O	Pres	3	0	45	-	EMAT033
EMAT009	Caracterização dos Materiais	O	Pres/ Lab	3	1	60	-	-
EMAT010	Processamento de Materiais Metálicos	O	Pres/ Lab	3	1	60	-	-
EMAT011	Processamento de Materiais Cerâmicos	O	Pres/ Lab	3	1	60	-	-
EMAT012	Materiais Poliméricos	O	Pres	3	0	45	-	EMAT032
EMAT013	Ciência do ambiente para Engenharia	O	Pres	3	0	45	-	CTJ205
TOTAL				22	3	375		
9º Período								
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	Tipo	Mod	T	P	CH	Pré-req	Equivalências
EMAT014	Análise de Falhas	O	Pres	3	0	45	-	EMAT026
EMAT015	Processamento de Materiais Poliméricos	O	Pres/ Lab	3	1	60	-	-
EMAT016	Seleção de Materiais	O	Pres	3	0	45	-	EMAT036
EMAT017	Biomateriais	O	Pres	3	0	45	-	EMAT037
EMAT018	Reciclagem de Materiais	O	Pres	3	0	45	-	EMAT038
CTJ385	Ações Empreendedoras	O	Pres	4	0	60	-	CTJ207
CTJ381	Engenharia Econômica	O	Pres	4	0	60	-	-
EMAT019	Trabalho de Conclusão de Curso I	O	Pres	1	0	15	-	-
TOTAL				24	1	375		
10º Período								
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	Tipo	Mod	T	P	CH	Pré-req	Equivalências
EMAT020	Trabalho de conclusão de curso II	O	Pres/ Dist	1	0	15	-	-
EMAT021	Estágio Curricular	O	Pres	0	11	165	-	-
EFIS015	Ética e Legislação Profissional	O	Pres/ Dist	2	0	30	-	-
EFIS020	Saúde e segurança do trabalho	O	Pres/ Dist	3	0	45	-	-
				6	11	255		

ATIVIDADES							
CÓDIGO	ATIVIDADE	Tipo	Mod	T	P	CH	
EMAT022	Atividades Complementares	O	-	-	-	90	

Eixo CLIH – Disciplinas de Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades

Código	Disciplina	Mod.	Tipo	Cred.	CH
CTJ160	Inglês Instrumental	Pres/Dist.	OL	4	60
CTJ161	Filosofia da Linguagem e Tecnologia	Pres/Dist.	OL	4	60
CTJ162	Leitura e produção de Textos	Pres/Dist.	OL	4	60
CTJ163	Questões de História e Filosofia da Ciência	Pres/Dist.	OL	4	60
CTJ164	Mundo Contemporâneo: Filosofia e Economia	Pres/Dist.	OL	4	60
CTJ165	Questões de Sociologia e Antropologia da Ciência	Pres/Dist.	OL	4	60
CTJ166	Fundamentos e Técnicas de Trabalho Intelectual, Científico e Tecnológico	Pres/Dist.	OL	4	60
CTJ167	Ser Humano como Indivíduo e em grupos	Pres/Dist.	OL	4	60
CTJ168	Relações Internacionais e Globalização	Pres/Dist.	OL	4	60
CTJ169	Noções Gerais de Direito	Pres/Dist.	OL	4	60
CTJ170	English for Academic Purposes	Pres/Dist.	OL	4	60
CTJ171	Estudos Culturais	Pres.	OL	4	60

Carga horária total: 3.645 horas

Tempo de integralização: Mínimo 5 anos

Máximo 7,5 anos.

Profª Fernanda Guerra Lima Medeiros Borsagli
Coordenadora do curso de Engenharia de Materiais

Atualizada em julho de 2026.