

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

ESTRUTURA CURRICULAR 2017/1
(Aprovada pela Resolução CONSEPE nº 06, de 02/02/2017).

1º Período								
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	Tip	Mod	T	P	CH	Pré-Req	Equivalências
CTJ001	Funções de uma variável	O	Pres	5	0	75	-	CTD110;CTT110;CTJ402
CTJ002	Álgebra Linear	O	Pres	5	0	75	-	CTD112;CTT112;CTJ403
CTJ003	Química Tecnológica I	O	Pres/lab	4	1	75	-	CTD130;CTT130
CTJ004	Introdução às Engenharias	O	Pres	4	0	60	-	CTD170;CTT170;CTJ021;EFIS026
CTJ16-	Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades I	O	Pres/dist	4	0	60	-	-
TOTAL				22	1	345		
2º Período								
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	Tip	Mod	T	P	CH	Pré - Req	Equivalências
CTJ005	Funções de várias variáveis	O	Pres	5	0	75	CTJ001	CTD111;CTT111;CTJ406
CTJ006	Fenômenos Mecânicos	O	Pres/lab	4	1	75	-	CTD120;CTT120;CTJ022;EFIS028
CTJ007	Química Tecnológica II	O	Pres/lab	4	1	75	-	CTD131;CTT131
CTJ008	Linguagens de Programação	O	Pres/lab	3	2	75	-	CTD140;CTT140;CTJ023
CTJ16-	Comunicação, Linguagens, Informação E humanidades II	O	Pres/dist	4	0	60	-	-
TOTAL				20	4	360		
3º Período								
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	Tip	Mod	T	P	CH	Pré-Re q	Equivalências
CTJ009	Equações Diferenciais e Integrais	O	Pres	4	0	60	-	CTD114;CTT114;CTJ411
CTJ010	Fenômenos Térmicos e ópticos	O	Pres/lab	3	1	60	-	CTD122;CTT122;CTJ024;EFIS030
CTJ011	Biologia Celular	O	Pres/lab	3	1	60	-	CTD150;CTT150;CTJ025
CTJ012	Bioquímica	O	Pres/lab	3	1	60	-	CTD132;CTT132
CTJ013	Algoritmos e Programação	O	Pres/lab	3	2	75	-	CTD141;CTT141;CTJ026;CTJ026
CTJ16-	Comunicação, Linguagens, Informação E humanidades III	O	Pres/dist	4	0	60	-	-
TOTAL				20	5	375		
4º Período								
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	Tip	Mod	T	P	CH	Pré-Re q	Equivalências
CTJ014	Probabilidade e Estatística	O	Pres	4	0	60	-	CTD113;CTT113
CTJ015	Fenômenos Eletromagnéticos	O	Pres/lab	3	1	60	-	CTD121;CTT121;CTJ027;EFIS034
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	CTD151;CTT151;CTJ028
TOTAL				20	4	360		
5º Período								
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	Tip	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	-	CTD204;CTT204
CTJ306	Ciência e Tecnologia dos Materiais	O	Pres	4	0	60	-	-
CTJ380	Física Moderna	O	Pres/lab	3	1	60	-	EFIS024
EFIS001	Física IV	O	Pres/lab	3	1	60	-	CTJ212;EFIS022
CTJ347	Métodos Matemáticos	O	Pres	4	0	60	-	EFIS036
TOTAL				22	2	360		
6º Período								
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	Tip	Mod	T	P	CH	Pré - Req	Equivalências
CTJ216	Mecânica Clássica	O	Pres	4	0	60	-	EFIS041
CTJ227	Termodinâmica	O	Pres	4	0	60	-	EFIS043
CTJ209	Fenômenos de Transferência	O	Pres	4	0	60	-	-
CTJ381	Engenharia Econômica	O	Pres	4	0	60	-	-
CTJ312	Eletromagnetismo	O	Pres	4	0	60	-	EFIS039
CTJ382	Métodos Matemáticos II	O	Pres	4	0	60	-	EFIS040
TOTAL				24	0	360		
7º Período								
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	Tip	Mod	T	P	CH	Pré - Req	Equivalências
EFIS002	Mecânica Clássica II	O	Pres	4	0	60	-	-
EFIS003	Mecânica Quântica I	O	Pres	4	0	60	-	-
EFIS004	Física Computacional	O	Pres/lab	2	2	60	-	CTJ321
EFIS005	Eletrotécnica	O	Pres/lab	2	2	60	-	CTJ314
EFIS006	Fontes Alternativas de Energia e Biocombustíveis	O	Pres	4	0	60	-	ELET019
EFIS007	Eletromagnetismo II	O	Pres	4	0	60	-	-
TOTAL				20	4	360		
8º Período								
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	Tip	Mod	T	P	CH	Pré - Req	Equivalências
EFIS008	Mecânica Quântica II	O	Pres	4	0	60	-	-
EFIS009	Física Estatística	O	Pres	4	0	60	-	-
EFIS010	Física do Estado Sólido I	O	Pres	4	0	60	-	EFIS068
EFIS011	Fabricação de Equipamentos Técnicos I	O	Lab	0	2	30	-	EFIS044
EMET001	Ciência do Ambiente para Engenharia	O	Pres	3	0	45	-	CTJ205;CTJ236
CTJ313	Eletrônica	O	Pres/lab	3	1	60	-	-
CTJ219	Microprocessadores e Microcontroladores	O	Pres	4	0	60	-	-
TOTAL				22	3	375		
9º Período								

CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	Tip	Mod	T	P	CH	Pré - Req	Equivalências
EFIS012	Fabricação de Equipamentos Técnicos II	O	Lab	0	2	30	-	EFIS046
EFIS013	Física do Estado Sólido II	O	Pres	4	0	60	-	-
EFIS014	Física dos semicondutores	O	Pres	4	0	60	-	EFIS049
EFIS015	Ética e Legislação Profissional	O	Pres/dist	2	0	30	-	EFIS045
CTJ385	Ações Empreendedoras	O	Pres	4	0	60	-	CTJ207
EFIS016	Trabalho de Conclusão de Curso I	O	Pres	3	0	45	-	-
TOTAL				17	2	285		
10º Período								
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	Tip	Mod	T	P	CH	Pré - Req	Equivalências
EFIS017	Trabalho de Conclusão de Curso II	O	Pres/dist	3	0	45	-	-
EFIS018	Estágio Curricular	O	Pres	0	12	180	-	-
EFIS019	Gestão e Avaliação da Qualidade	O	Pres/dist	4	0	60	-	-
EFIS020	Saúde e Segurança do Trabalho	O	Pres/dist	3	0	45	-	-
TOTAL				10	12	330		
ATIVIDADES								
CÓDIGO	Disciplina/Atividade	Tipo		Mod	T	P	CH	
EFIS021	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: 3.600 horas

Tempo de integralização: Mínimo 5 anos (Incluído o período de três anos cursado no BC&T) Máximo: 7,5 anos

Prof. Gustavo Gazzola de Lima
Coordenador do curso de Engenharia Física

Atualizada em junho de 2026