

2º Período Letivo										
Código	Componente Curricular	Tipo	Mod	CARGA HORÁRIA					Pré-requisitos	Equivalências
				T	P	EXT	CHT	CR		
CTJ402	Cálculo I	O	P	60	0	0	60	4	CTJ397	CTJ001
EFIS027	Projeto integrador I	O	P	0	0	30	30	2	-	ELET002
CTJ403	Álgebra Linear	O	P	60	0	0	60	4	CTJ397	CTJ002
CTJ236	Educação Ambiental e Meio Ambiente	O	P	60	0	0	60	4	-	CTJ205
CTJ023	Programação de Computadores I	O	P	45	30	0	75	5	-	CTJ008
TOTAL				225	30	30	285	19		
Observação: Recomenda-se que sejam executadas 60 horas de atividades complementares, sendo 45 horas de atividades de extensão, para o cumprimento curricular Atividades Complementares (EFIS048).										

3º Período Letivo										
Código	Componente Curricular	Tipo	Mod	CARGA HORÁRIA					Pré-requisitos	Equivalências
				T	P	EXT	CHT	CR		
CTJ406	Cálculo II	O	P	60	0	0	60	4	-	CTJ005
EFIS028	Física I	O	P	60	0	0	60	4	-	CTJ407
EFIS029	Laboratório de Física I	O	P	0	15	0	15	1		CTJ408
CTJ381	Engenharia Econômica	O	P	60	0	0	60	4	-	-
CTJ026	Programação de Computadores II	O	P	45	30	0	75	5	-	CTJ013

5º Período Letivo										
Código	Componente Curricular	Tipo	Mod	CARGA HORÁRIA					Pré-requisito	Equivalência
				T	P	EXT	CHT	CR		
-	Eletiva Específica I	EL	P	30	0	0	30	2		
EFIS034	Física III	O	P	60	0	0	60	4	-	CTJ414
EFIS035	Laboratório de Física III	O	P	0	15	0	15	1	-	CTJ415
CTJ201	Cálculo Numérico	O	P	60	0	0	60	4	-	-
CTJ344	Mecânica dos Sólidos	O	P	60	0		60	4	-	-
CTJ020	Gestão para Sustentabilidade	O	P	60	0	0	60	4	-	-
CTJ209	Fenômenos de Transferência	O	P	60	0	0	60	4	-	-
EFIS036	Métodos Matemáticos I	O	P	60	0	0	60	4	-	CTJ347
TOTAL				390	15		405	27		

6º Período Letivo										
Código	Componente Curricular	Tipo	Mod	CARGA HORÁRIA					Pré-requisitos	Equivalências
				T	P	EXT	CHT	CR		
EFIS037	Projeto Integrador III	O	P	0	0	30	30	2	EFIS033	ELET006
EFIS022	Física IV	O	P	60	0	0	60	4	-	-
EFIS023	Laboratório de Física IV	O	P	0	15	0	15	1	-	-

8º Período Letivo										
Código	Componente Curricular	Tipo	Mod	CARGA HORÁRIA					Pré-requisitos	Equivalências
				T	P	EXT	CHT	CR		
EFIS042	Projeto Integrador IV	O	P	0	0	30	30	2	EFIS037	ELET010
CTJ219	Microcontroladores e microprocessadores	O	P	60	0	0	60	4	ELET011	-
EFIS043	Termodinâmica e Física Estatística	O	P	60	0	0	60	4	-	CTJ227
-	Eletiva Profissionalizante II*	E	P	-	-	-	60	4	-	-
-	Eletiva Profissionalizante III*	E	P	-	-	-	60	4	-	-
-	Eletiva Profissionalizante IV*	E	P	-	-	-	30	2	-	-
EFIS019	Gestão e Avaliação da Qualidade	O	P	60	0	0	60	4	-	-
EFIS003	Mecânica Quântica I	O	P	60	0	0	60	4	-	CTJ217
TOTAL				240	0	30	420	28		
* Para a obtenção do reconhecimento por parte do CREA-MG da ênfase em Engenharia de Energia, é obrigatória a integralização de todas essas disciplinas listadas no eixo 2 (Tabela 6), elaborado em conformidade com as recomendações do CREA-MG, conforme o anexo VII (Processo de Escola — protocolo nº 08810417).										

9º Período Letivo										
Código	Componente Curricular	Tipo	Mod	CARGA HORÁRIA					Pré-requisitos	Equivalências
				T	P	EXT	CHT	CR		
EFIS044	Fabricação de Equipamentos Técnicos I	O	P	0	0	60	60	4	-	-

EFIS045	Ética e Legislação Profissional	O	P	30	0	0	30	2	-	EFIS015
-	Eletiva Profissionalizante V*	E	P	-	-	-	45	3	-	-
-	Eletiva Profissionalizante VI*	E	P	-	-	-	60	4	-	-
EFIS020	Saúde e Segurança do Trabalho	O	P	45	0	0	45	3	-	-
EFIS068	Física do Estado Sólido	O	P	60	0	0	60	4	-	EFIS010
TOTAL				135	0	60	300	20		

* Para a obtenção do reconhecimento por parte do CREA-MG da ênfase em Engenharia de Energia, é obrigatória a integralização de todas essas disciplinas listadas no eixo 2 (Tabela 6), elaborado em conformidade com as recomendações do CREA-MG, conforme o anexo VII (Processo de Escola — protocolo nº 08810417).

10º Período Letivo										
Código	Componente Curricular	Tipo	Mod	CARGA HORÁRIA					Pré-requisitos	Equivalências
				T	P	EXT	CHT	CR		
EFIS046	Fabricação de Equipamentos Técnicos II	O	P	0	0	60	60	4	-	-
EFIS018	Estágio Curricular	O	P	0	180	0	180	12	-	-
EFIS047	Trabalho de Conclusão de Curso	O	P	15	15	0	30	2	-	EFIS016
TOTAL				15	195	60	270	18		

ATIVIDADES										
Código	Componente Curricular	Tipo	Mod	CARGA HORÁRIA					Pré-requisitos	Equivalências
				T	P	EXT	CHT	CR		
EFIS048	Atividades Complementares	O	P	-	-	145	235	15,7	-	-

Unidades curriculares de Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades

Unidades Curriculares de Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades										
Código	Componente Curricular	Tipo	Mod	CARGA HORÁRIA					Pré-requisitos *Correquisitos	Equivalências
				T	P	EXT	CHT	CR		
CTJ160	Inglês Instrumental	EL	P	60	0	0	60	4	-	-
CTJ161	Filosofia da Linguagem e Tecnologia	EL	P	60	0	0	60	4	-	-
CTJ162	Leitura e Produção de Textos	EL	P	60	0	0	60	4	-	-
CTJ163	Questões de História e Filosofia da Ciência	EL	P	60	0	0	60	4	-	-
CTJ164	Mundo Contemporâneo: Filosofia e Economia	EL	P	60	0	0	60	4	-	-
CTJ165	Questões de Sociologia e Antropologia da Ciência	EL	P	60	0	0	60	4	-	-
CTJ166	Fundamentos e Técnicas de Trabalho Intelectual, Científico e Tecnológico	EL	P	60	0	0	60	4	-	-
CTJ167	Ser Humano como Indivíduo e em Grupos	EL	P	60	0	0	60	4	-	-
CTJ168	Relações Internacionais e Globalização	EL	P	60	0	0	60	4	-	-
CTJ169	Noções Gerais de Direito	EL	P	60	0	0	60	4	-	-
CTJ170	English for Academic Purposes	EL	P	60	0	0	60	4	-	-

CTJ171	Estudos Culturais	EL	P	60	0	0	60	4	-	-
CTJ500	Língua brasileira de sinais - LIBRAS	EL	P	60	0	0	60	4	-	LIBR001

Unidades curriculares Eletivas Profissionalizantes - Ênfase em Eletrônica.

Eletivas Profissionalizantes - Eletrônica										
Código	Componente Curricular	Tipo	Mod	CARGA HORÁRIA					Pré-requisito *Correquisitos	Equivalências
				T	P	EXT	CHT	CR		
ELET007	Sinais e Sistemas em Engenharia Elétrica	EL	P	30	30	0	60	4	-	-
EFIS049	Eletrônica de Semicondutores	EL	P	45	15	0	60	4	-	EFIS014
EFIS050	Sistemas Integrados de Segurança Eletrônica	EL	P	30	15	0	45	3	-	
EFIS051	Instrumentação	EL	P	30	30	0	60	4	-	
EFIS052	Eletrônica em Sistemas Biomecânicos	EL	P	15	15	0	30	2	-	-
EFIS053	Sistemas Embarcados	EL	P	30	15	0	45	3	-	-

Tabela 6: Unidades curriculares Eletivas Profissionalizantes - Ênfase em Energia

Eletivas Profissionalizantes - Energia										
Código	Componente Curricular	Tipo	Mod	CARGA HORÁRIA					Pré-requisito *Correquisitos	Equivalência
				T	P	EXT	CHT	CR		
CTJ386	Medidas Elétricas	EL	P	45	15	0	60	4	-	-

Unidades curriculares Eletivas Específicas

Eletivas Específicas											
Código	Componente Curricular	Tipo	Mod	CARGA HORÁRIA					Pré-requisitos	Correquisitos	Equivalências
				T	P	EXT	CHT	CR			
CTJ007	Química Tecnológica II	EL	P	60	15	0	75	5	-	-	-
CTJ025	Biologia Celular	EL	P	45	15	0	60	4	-	-	-
EMAT009	Caracterização dos Materiais	EL	P	45	15	0	60	4	-	-	-
EFIS060	Aplicações em Mecânica Quântica	EL	P	30	0	0	30	2	-	-	-
EFIS013	Física do Estado Sólido II	EL	P	60	0	0	60	4	-	-	-
EFIS008	Mecânica Quântica II	EL	P	60	0	0	60	4	-	-	-
EFIS061	Teoria de Grupo	EL	P	60	0	0	60	4	-	-	-
EFIS062	Relatividade	EL	P	60	0	0	60	4	-	-	-
EFIS063	Fronteiras da Física	EL	P	30	0	0	30	2	-	-	-
EFIS064	Introdução a óptica não Linear	EL	P	60	0	0	60	4	-	-	-
EFIS065	Introdução à Física Quântica Relativística e Aplicações	EL	P	60	0	0	60	4	EFIS003	-	-

Componentes Curriculares Eletivas não contabilizadas na carga horária do curso											
Código	Componente Curricular	Tipo	Mod	CARGA HORÁRIA					Pré-requisito	Correquisito	Equivalência
				T	P	EXT	CHT	CR			
EFIS066	Estágio Não Obrigatório I	EL	P	0	0	0	720	0	-	-	-
EFIS067	Estágio Não Obrigatório II	EL	P	0	0	0	720	0	-	-	-

Observação: O estágio não obrigatório será disponibilizado em todo semestre aos alunos que já tenham realizado a unidade de estágio curricular obrigatória, não sendo sua carga horária contabilizada na carga horária total do curso e não podendo ultrapassar 1 ano de execução (2 semestres, equivalente à 1440 horas).

Legenda:

Mod: Modalidade **EL:** Eletiva **T:** Teórica **EX:** Extensão **O:** Obrigatória **LE:** Livre Escolha
P/D: Presencial/Distância **OL:** Opção Limitada **P:** Prática **CR:** Crédito **ECS:** Estágio Curricular Supervisionado **CHT:** Carga Horária Total

Síntese para Integralização Curricular

Componente Curricular	Carga horária presencial (h)	Nº Créditos
Unidades Curriculares Obrigatórias	2865*	191
Unidades Curriculares Eletivas	450	30
Trabalho de Conclusão de Curso	30	2
Atividades Complementares (incluindo extensão)	235*	15,7
Extensão	385*	25,66
Estágio Curricular Supervisionado	180	12
Total	3820	254,7
Porcentagem (%)	100	-
Tempo para integralização curricular	Mínimo: 5 anos	
	Máximo: 7,5 anos	

* 385 horas de extensão inseridas no âmbito de UCs obrigatórias e atividades complementares.

Janaúba, 30/06/2026

Gustavo Gazzola de Lima
 Coordenador do Curso de Graduação em Engenharia Física