



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS CAMPUS ITUMBIARA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO
Matrizes Curriculares

Matriz 4182 - Bacharelado em Engenharia Elétrica (2019/1)					
Curso D007 - Bacharelado em Engenharia Elétrica					
Nível Superior	Periodicidade Anual	Regime Não Seriado	Situação Matriz em Vigor	Per. Letivo Inicial 2019/1	C.H. Disciplinas 3294

Per.	Componentes Curriculares							Carga Hor.	Co-Requisitos	Pré-requisitos	Equivalentes
	Código	Descrição	Núcleo	Opt	Hab.	Cred.	Cred. Nec.				
1	DPAAIT.314	Introdução à Engenharia Elétrica	COM	N	452	27	0	27			DPAAIT.001g1
1	DPAAIT.315	Algoritmos e Linguagem de Programação I	COM	N	452	54	0	54			DPAAIT.169g1 + DPAAIT.003g2
1	DPAAIT.316	Cálculo I	COM	N	452	81	0	81			DPAAIT.170g1
1	DPAAIT.317	Geometria Analítica	COM	N	452	54	0	54			DPAAIT.171g1 + DPAAIT.312g2
1	DPAAIT.318	Química Geral	COM	N	452	54	0	54			DPAAIT.255g1 + DPAAIT.005g2
1	DPAAIT.319	Língua Portuguesa	COM	N	452	54	0	54			DPAAIT.168g1 + D003.002g2
2	DPAAIT.320	Algoritmos e Linguagem de Programação II	COM	N	452	54	0	54		DPAAIT.315	DPAAIT.205g1
2	DPAAIT.321	Desenho Técnico Assistido por Computador	COM	N	452	54	0	54			DPAAIT.167g1 + DPAAIT.002g2
2	DPAAIT.322	Ciência e Tecnologia dos Materiais	COM	N	452	27	0	27		DPAAIT.318	DPAAIT.256g1 + DPAAIT.028g2
2	DPAAIT.323	Cálculo II	COM	N	452	81	0	81		DPAAIT.316	DPAAIT.220g1 + DPAAIT.013g2 + DPAAIT.021g2
2	DPAAIT.324	Álgebra Linear	COM	N	452	54	0	54			DPAAIT.012g1
2	DPAAIT.325	Física I	COM	N	452	81	0	81		DPAAIT.316 + DPAAIT.317	DPAAIT.225g1 + DPAAIT.018g2
3	DPAAIT.326	Circuitos Elétricos I	COM	N	452	81	0	81		DPAAIT.316	DPAAIT.020g1
3	DPAAIT.327	Eletrônica Digital I	COM	N	452	54	0	54			DPAAIT.206g1 + DPAAIT.017g2
3	DPAAIT.328	Cálculo Numérico	COM	N	452	54	0	54		DPAAIT.316	DPAAIT.022g1
3	DPAAIT.329	Cálculo III	COM	N	452	81	0	81		DPAAIT.323	DPAAIT.221g1 + DPAAIT.013g2 + DPAAIT.014g2
3	DPAAIT.330	Estatística e Probabilidade	COM	N	452	54	0	54			DPAAIT.016g1
3	DPAAIT.331	Física II	COM	N	452	81	0	81		DPAAIT.323 + DPAAIT.325	DPAAIT.251g1 + DPAAIT.015g2

4	DPAAIT.332	Informática Aplicada à Engenharia	COM	N	452	54	0	54		DPAAIT.315 + DPAAIT.328	DPAAIT.207g1
4	DPAAIT.333	Circuitos Elétricos II	COM	N	452	81	0	81		DPAAIT.326	DPAAIT.027g1
4	DPAAIT.334	Eletrônica Digital II	COM	N	452	54	0	54		DPAAIT.327	DPAAIT.024g1
4	DPAAIT.335	Eletromagnetismo	COM	N	452	54	0	54		DPAAIT.317 + DPAAIT.331	DPAAIT.029g1
4	DPAAIT.336	Cálculo IV	COM	N	452	54	0	54		DPAAIT.329	DPAAIT.208g1 + DPAAIT.026g2
4	DPAAIT.337	Física III	COM	N	452	81	0	81		DPAAIT.325	DPAAIT.025g1
5	DPAAIT.338	Sinais e Sistemas	COM	N	452	54	0	54		DPAAIT.324 + DPAAIT.333 + DPAAIT.336	DPAAIT.210g1 + DPAAIT.030g2
5	DPAAIT.339	Circuitos Elétricos III	COM	N	452	27	0	27		DPAAIT.333 + DPAAIT.336	DPAAIT.209g1
5	DPAAIT.340	Conversão Eletromecânica de Energia	COM	N	452	54	0	54		DPAAIT.326 + DPAAIT.335	DPAAIT.032g1
5	DPAAIT.341	Eletrônica Analógica I	COM	N	452	81	0	81		DPAAIT.326	DPAAIT.033g1
5	DPAAIT.342	Instrumentação Industrial	COM	N	452	54	0	54		DPAAIT.326	DPAAIT.035g1
5	DPAAIT.343	Mecânica dos Sólidos	COM	N	452	27	0	27		DPAAIT.325	DPAAIT.211g1
5	DPAAIT.344	Fenômenos de Transporte	COM	N	452	54	0	54		DPAAIT.337	DPAAIT.031g1
5	DPAAIT.345	Metodologia Científica	COM	N	452	27	0	27		DPAAIT.319	DPAAIT.174g1 + DPAAIT.023g2
6	DPAAIT.346	Eletrônica Analógica II	COM	N	452	54	0	54		DPAAIT.341	DPAAIT.036g1
6	DPAAIT.347	Instalações Elétricas	COM	N	452	81	0	81		DPAAIT.321 + DPAAIT.333	DPAAIT.213g1
6	DPAAIT.348	Introdução Aos Sistemas Elétricos de Potência	COM	N	452	54	0	54		DPAAIT.333	DPAAIT.046g1
6	DPAAIT.349	Transformadores	COM	N	452	54	0	54		DPAAIT.333 + DPAAIT.340	
6	DPAAIT.350	Máquinas Elétricas I	COM	N	452	54	0	54		DPAAIT.333 + DPAAIT.340	DPAAIT.038g1
6	DPAAIT.351	Sistemas de Controle I	COM	N	452	54	0	54		DPAAIT.329 + DPAAIT.338	DPAAIT.212g1 + DPAAIT.039g2
6	DPAAIT.352	Redes de Comunicação	COM	N	452	54	0	54		DPAAIT.315	
7	DPAAIT.353	Eletrônica de Potência	COM	N	452	54	0	54		DPAAIT.333 + DPAAIT.341	DPAAIT.043g1
7	DPAAIT.354	Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica	COM	N	452	54	0	54		DPAAIT.348	
7	DPAAIT.355	Sistemas de Transmissão de Energia Elétrica	COM	N	452	54	0	54		DPAAIT.348	

7	DPAAIT.356	Máquinas Elétricas II	COM	N	452	54	0	54		DPAAIT.349	DPAAIT.044g1
7	DPAAIT.357	Sistemas de Controle II	COM	N	452	54	0	54		DPAAIT.351	DPAAIT.045g1
7	DPAAIT.358	Microprocessadores e Microcontroladores	COM	N	452	54	0	54		DPAAIT.315 + DPAAIT.334	DPAAIT.042g1
7	DPAAIT.359	Instalações Elétricas Industriais	COM	N	452	54	0	54		DPAAIT.347	DPAAIT.049g1
8	DPAAIT.360	Geração Distribuída e Microredes de Energia Elétrica	COM	N	452	54	0	54		DPAAIT.354	
8	DPAAIT.361	Qualidade da Energia Elétrica	COM	N	452	27	0	27		DPAAIT.353 + DPAAIT.356	DPAAIT.062g1
8	DPAAIT.362	Análise de Sistemas de Energia Elétrica	COM	N	452	54	0	54		DPAAIT.348 + DPAAIT.350	
8	DPAAIT.363	Acionamentos e Comandos Elétricos	COM	N	452	54	0	54		DPAAIT.353 + DPAAIT.359	DPAAIT.183g1
8	DPAAIT.364	Administração e Empreendedorismo para Engenheiros	COM	N	452	27	0	27			DPAAIT.179g1
8	DPAAIT.365	Humanidades, Ciências Sociais e Cidadania	COM	N	452	54	0	54			DPAAIT.217g1 + DPAAIT.053g2
8	DPAAIT.366	Trabalho de Conclusão de Curso I (tcc I)	COM	N	452	54	0	54			
8	DPAAIT.377	Libras - Língua Brasileira de Sinais	COM	S	452	27	0	27			DPAAIT.066g1
8	DPAAIT.378	Tópicos de Inteligência Artificial	COM	S	452	27	0	27		DPAAIT.315	DPAAIT.222g1 + DPAAIT.047g2
8	DPAAIT.379	Tópicos Avançados em Programação	COM	S	452	27	0	27		DPAAIT.320	
8	DPAAIT.380	Interface Homem X Computador	COM	S	452	27	0	27		DPAAIT.320	
8	DPAAIT.381	Algoritmos Evolucionários	COM	S	452	27	0	27		DPAAIT.320	
8	DPAAIT.382	Aprendizagem de Máquinas	COM	S	452	27	0	27		DPAAIT.320	
8	DPAAIT.383	Banco de Dados	COM	S	452	27	0	27		DPAAIT.320	
8	DPAAIT.384	Redes Neurais Aplicadas	COM	S	452	27	0	27		DPAAIT.351	
8	DPAAIT.385	Sistemas Fuzzy	COM	S	452	27	0	27		DPAAIT.332 + DPAAIT.351	
8	DPAAIT.386	Otimização de Sistemas	COM	S	452	27	0	27		DPAAIT.336	
9	DPAAIT.387	Controle Multivariável	COM	S	452	27	0	27		DPAAIT.357	
9	DPAAIT.388	Controle Discreto	COM	S	452	27	0	27		DPAAIT.357	
9	DPAAIT.389	Aterramentos Elétricos	COM	S	452	27	0	27		DPAAIT.359	DPAAIT.061g1

9	DPAAIT.390	Centrais Hidrelétricas	COM	S	452	27	0	27		DPAAIT.350	DPAAIT.054g1
9	DPAAIT.391	Redes Inteligentes	COM	S	452	27	0	27		DPAAIT.360	
9	DPAAIT.392	Tópicos Especiais em Distribuição de Energia Elétrica	COM	S	452	27	0	27		DPAAIT.360 + DPAAIT.362	
9	DPAAIT.393	Tópicos Especiais em Transmissão de Energia Elétrica	COM	S	452	27	0	27		DPAAIT.355 + DPAAIT.362	
9	DPAAIT.394	Tópicos Especiais em Transformadores	COM	S	452	27	0	27		DPAAIT.340 + DPAAIT.349	
9	DPAAIT.395	Tópicos Especiais em Máquinas Elétricas	COM	S	452	27	0	27		DPAAIT.356 + DPAAIT.363	
9	DPAAIT.396	Tópicos Especiais de Máquinas de Indução	COM	S	452	27	0	27		DPAAIT.356	
9	DPAAIT.367	Engenharia de Sistemas Renováveis de Energia Elétrica	COM	N	452	54	0	54		DPAAIT.347 + DPAAIT.350 + DPAAIT.353 + DPAAIT.360	DPAAIT.063g1
9	DPAAIT.368	Proteção de Sistemas de Energia Elétrica	COM	N	452	54	0	54		DPAAIT.362	DPAAIT.058g1
9	DPAAIT.369	Subestações	COM	N	452	27	0	27		DPAAIT.349 + DPAAIT.355	DPAAIT.048g1
9	DPAAIT.370	Eficiência Energética	COM	N	452	27	0	27		DPAAIT.359	
9	DPAAIT.371	Manutenção Industrial	COM	N	452	27	0	27		DPAAIT.356	DPAAIT.064g1
9	DPAAIT.372	Engenharia Econômica	COM	N	452	27	0	27		DPAAIT.330	DPAAIT.253g1
9	DPAAIT.373	Trabalho de Conclusão de Curso II (tcc II)	COM	N	452	54	0	54		DPAAIT.366	
10	DPAAIT.374	Ciências do Ambiente	COM	N	452	27	0	27			DPAAIT.215g1 + DPAAIT.060g2
10	DPAAIT.375	Gestão de Projetos Tecnológicos	COM	N	452	27	0	27		DPAAIT.364	
10	DPAAIT.376	Legislação, Ética e Segurança do Trabalho	COM	N	452	27	0	27			DPAAIT.224g1 + DPAAIT.065g2

Código	Sigla	Habilitação	Básica	Créd. Obrig.	Carga Horária					
					Estágio	Optativa	Eletiva	At. Comp.	Proj. Final	Min. Créd.
	-	Bacharelado em Engenharia Elétrica	Sim		200	54	0	120	0	0