

ENGENHARIA

HABILITAÇÃO: **ENGENHARIA ELÉTRICA**

TURNO: **INTEGRAL**

DURAÇÃO: **MÉDIA 5 ANOS - MÁXIMA 10 ANOS**

SISTEMA ACADÊMICO: **MATRÍCULA POR ATIVIDADE ACADÊMICA**

		1º ANO						Pré-Requisito	Co-Requisito
Código	Nome	Oferta	Teór.	Prát.	T/Prát.	TIC	Total		
2ARQ008	DESENHO TÉCNICO	1S	0	30	0	0	30		
2ELE059	COMPUTAÇÃO E LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO	1S	0	30	0	0	30		
2ELE060	INTRODUÇÃO À ENGENHARIA ELÉTRICA	1S	30	0	0	0	30		
2ELE061	ELETRICIDADE BÁSICA	1S	30	30	0	0	60		
2ELE062	PROJETO INTEGRADOR 1A	1S	0	30	0	0	30		
2MAT198	CÁLCULO I	1S	90	0	0	0	90		
2MAT199	ÁLGEBRA LINEAR E GEOMETRIA ANALÍTICA I	1S	60	0	0	0	60		
2QUI242	QUÍMICA APLICADA À ENGENHARIA ELÉTRICA	1S	30	0	0	0	30		
2QUI243	QUÍMICA EXPERIMENTAL	1S	0	30	0	0	30		
2ELE063	ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS	2S	30	30	0	0	60		
2ELE064	CIRCUITOS DIGITAIS I	2S	60	30	0	0	90		
2ELE065	PROJETO INTEGRADOR 1B	2S	0	30	0	0	30		
2FIS149	FÍSICA I	2S	60	30	0	0	90		
2MAT200	CÁLCULO II	2S	90	0	0	0	90		
2MAT201	ÁLGEBRA LINEAR E GEOMETRIA ANALÍTICA II	2S	60	0	0	0	60		
2STA027	ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE	2S	60	0	0	0	60		
Total			600	270	0	0	870		

		2º ANO						Pré-Requisito	Co-Requisito
Código	Nome	Oferta	Teór.	Prát.	T/Prát.	TIC	Total		
2ELE066	CIRCUITOS DIGITAIS II	1S	30	30	0	0	60	2ELE064	
2ELE067	ANÁLISE DE CIRCUITOS CC	1S	60	15	0	0	75	2ELE061	
2ELE068	PROJETO INTEGRADOR 2A	1S	0	30	0	0	30		
2FIS150	FÍSICA II	1S	90	0	0	0	90	2MAT200	
2MAT202	CÁLCULO III	1S	60	0	0	0	60	2MAT200	
2BAV047	CIÊNCIAS DO AMBIENTE	2S	30	0	0	0	30		
2ELE069	ANÁLISE DE CIRCUITOS CA I	2S	30	15	0	0	45		
2ELE070	CIRCUITOS ELETRÔNICOS I	2S	60	30	0	0	90	2ELE067	
2ELE071	MODELAGEM DE SISTEMAS DINÂMICOS	2S	60	30	0	0	90		
2ELE072	PROCESSOS ESTOCÁSTICOS APLICADOS À ENGENHARIA ELÉTRICA	2S	30	0	0	0	30	2STA027	
2ELE073	TEORIA ELETROMAGNÉTICA	2S	60	0	0	0	60	2FIS150	
2ELE074	PROJETO INTEGRADOR 2B	2S	0	30	0	0	30		
2MAT204	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS	2S	60	0	0	0	60	2MAT201	
Total			615	195	0	0	810		

ENGENHARIA

HABILITAÇÃO: ENGENHARIA ELÉTRICA

TURNO: INTEGRAL

3º ANO

Código	Nome	Carga Horária					Total	Pré-Requisito	Co-Requisito
		Oferta	Teór.	Prát.	T/Prát.	TIC			
2ELE075	ANÁLISE DE CIRCUITOS CA II	1S	30	15	0	0	45	2ELE069	
2ELE076	CIRCUITOS ELETRÔNICOS II	1S	60	30	0	0	90	2ELE070	
2ELE077	CONTROLE LINEAR E AUTOMAÇÃO I	1S	45	15	0	0	60	2ELE071	
2ELE078	MÁQUINAS ELÉTRICAS I	1S	45	15	0	0	60	2ELE069	
2ELE079	MICROCONTROLADORES I	1S	30	30	0	0	60	2ELE063 e 2ELE064	
2ELE080	PROCESSAMENTO DE SINAIS I	1S	30	30	0	0	60	2MAT198	
2ELE081	PROJETO INTEGRADOR 3A	1S	0	30	0	0	30		
2ELE082	CONTROLE LINEAR E AUTOMAÇÃO II	2S	45	15	0	0	60	2ELE077	
2ELE083	CONTROLE DIGITAL	2S	30	0	0	0	30	2ELE077	
2ELE084	TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE EE	2S	60	0	0	0	60	2ELE075	
2ELE085	PRINCÍPIOS DE ELETRÔNICA DE POTÊNCIA	2S	60	30	0	0	90		
2ELE086	PRINCÍPIOS DE TELECOMUNICAÇÕES	2S	60	30	0	0	90	2FIS150	
2ELE087	INSTRUMENTAÇÃO ELETRÔNICA I	2S	30	30	0	0	60	2ELE076	
2ELE088	PROJETO INTEGRADOR 3B	2S	0	30	0	0	30		
Total			525	300	0	0	825		

4º ANO

Código	Nome	Carga Horária					Total	Pré-Requisito	Co-Requisito
		Oferta	Teór.	Prát.	T/Prát.	TIC			
2ELE089	METODOLOGIA CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA	1S	30	0	0	0	30		
2ELE090	GERAÇÃO E SISTEMAS DE POTÊNCIA	1S	60	0	0	0	60	2ELE075	
2TRU016	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA ESTRUTURAL APLICADOS À ENGENHARIA ELÉTRICA	1S	30	0	0	0	30	2FIS149	
2CIV040	FENÔMENOS DE TRANSPORTES	2S	30	0	0	0	30	2FIS149	
2ELE091	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS I	2S	90	0	0	0	90		
2ELE092	EMPREENDEDORISMO (ADM-15/CON-15/ELE-15/PUB-15)	2S	60	0	0	0	60	2ELE088	
Total			300	0	0	0	300		

5º ANO

Código	Nome	Carga Horária					Total	Pré-Requisito	Co-Requisito
		Oferta	Teór.	Prát.	T/Prát.	TIC			
2EST804	ESTÁGIO OBRIGATÓRIO (ELE)	A	0	160	0	0	160	65% da C/H	
2TCC805	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO - TCC (ELE)	A	0	30	0	0	30	65% da C/H	
Total			0	190	0	0	190		

OBSERVAÇÕES:

a) Além das disciplinas constantes da seriação deverão ser cumpridas:

- 600 horas optativas;
- 163 horas AEX Indicada;
- 244 horas AEX Livre;
- 30 horas em Atividades Acadêmicas Complementares (Monitoria Acadêmica, Disciplinas Eletivas, Disciplinas Especiais, Estágios Curriculares não Obrigatórios, Eventos, Projetos Integrados, Projetos de Pesquisa, Projetos de Pesquisa em Ensino e outras, desde que aprovadas pelo Colegiado do Curso), resultando em uma carga horária total para o curso de 4032 horas.

b) O 2EST804 - Estágio Obrigatório será desenvolvido uma vez cumprido o pré-requisito de 65% da carga horaria total do curso.



ENGENHARIA

HABILITAÇÃO: **ENGENHARIA ELÉTRICA**

TURNO: **INTEGRAL**

c) O 2TCC805 - Trabalho de Conclusão de Curso poderá ser cursado pelos estudantes que cumprirem o pré-requisito de 65% da carga horaria total do curso.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO, PROMOÇÃO E RETENÇÃO

Sistema de Avaliação

Será considerado aprovado em uma atividade acadêmica o estudante que obtiver uma nota final igual ou superior a 6 (seis) e frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento).

Não haverá exame final.

As atividades acadêmicas de natureza obrigatórias especiais referentes ao Estágio Obrigatório e ao Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) deverão atender aos objetivos do Projeto Pedagógico de Curso e terão sistemas de acompanhamento, avaliação e controle de frequência definidos em regulamentos específicos, devidamente aprovados pela Câmara de Graduação.

Críticos de Promoção

O sistema de progressão do estudante será anual e por atividade acadêmica, dependendo do cumprimento dos pré-requisitos constantes do currículo.

Informações Adicionais

Para conhecimento do estudante, informamos as disciplinas optativas separadas por Núcleos Temáticos de Aprofundamento:

Disciplinas Optativas - Núcleo Controle e Automação

Nome

Robótica e Automação Industrial
Robótica Móvel
Biorrobótica
Simulação de Sistemas Dinâmicos
Engenharia Biomédica
Sistemas Lineares e Não Lineares
Inteligência Artificial
Identificação de Sistemas e Controle Avançado

Disciplinas Optativas - Núcleo Eletrônica

Nome

Construção Eletrônica e Prototipagem
Microcontroladores II
Microcontroladores III
Filtragem de Kalman Aplicada à Engenharia
Simulações Multifísica
Retificadores e Inversores Trifásicos
Instrumentação Eletrônica II
Introdução à Microeletrônica

Disciplinas Optativas - Núcleo Eletrotécnica

Nome

Máquinas Elétricas II
Acionamentos
Fontes Alternativas de Energia Elétrica
Proteção de Sistemas Elétricos
Uso Racional de Energia Elétrica
Transformadores
Instalações Elétricas II
Simulações Multifísica

Disciplinas Optativas - Núcleo Telecomunicações e Processamento de Sinais

Nome



ENGENHARIA

HABILITAÇÃO: **ENGENHARIA ELÉTRICA**

TURNOS: **INTEGRAL**

Antenas, Ondas e Linhas
Circuitos de Telecomunicações
Processamento de Sinais II
Sistemas de Telecomunicações
Filtragem Adaptativa
Otimização
Tópicos em Telecomunicações e Telemática I

Renovação de Matrícula: ANUAL

ENGENHARIA

TURNO: INTEGRAL

DURAÇÃO: MÉDIA 5 ANOS - MÁXIMA 10 ANOS

SISTEMA ACADÊMICO: MATRÍCULA POR ATIVIDADE ACADÊMICA

		1º ANO						Pré-Requisito	Co-Requisito
Código	Nome	Oferta	Carga Horária				Total		
			Teór.	Prát.	T/Prát.	TIC			
2ARQ008	DESENHO TÉCNICO	1S	0	30	0	0	30		
2ELE059	COMPUTAÇÃO E LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO	1S	0	30	0	0	30		
2ELE060	INTRODUÇÃO À ENGENHARIA ELÉTRICA	1S	30	0	0	0	30		
2ELE061	ELETRICIDADE BÁSICA	1S	30	30	0	0	60		
2ELE062	PROJETO INTEGRADOR 1A	1S	0	30	0	0	30		
2MAT198	CÁLCULO I	1S	90	0	0	0	90		
2MAT199	ÁLGEBRA LINEAR E GEOMETRIA ANALÍTICA I	1S	60	0	0	0	60		
2QUI242	QUÍMICA APLICADA À ENGENHARIA ELÉTRICA	1S	30	0	0	0	30		
2QUI243	QUÍMICA EXPERIMENTAL	1S	0	30	0	0	30		
2ELE063	ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS	2S	30	30	0	0	60		
2ELE064	CIRCUITOS DIGITAIS I	2S	60	30	0	0	90		
2ELE065	PROJETO INTEGRADOR 1B	2S	0	30	0	0	30		
2FIS149	FÍSICA I	2S	60	30	0	0	90		
2MAT200	CÁLCULO II	2S	90	0	0	0	90		
2MAT201	ÁLGEBRA LINEAR E GEOMETRIA ANALÍTICA II	2S	60	0	0	0	60		
2STA027	ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE	2S	60	0	0	0	60		
Total			600	270	0	0	870		

		2º ANO						Pré-Requisito	Co-Requisito
Código	Nome	Oferta	Carga Horária				Total		
			Teór.	Prát.	T/Prát.	TIC			
2ELE066	CIRCUITOS DIGITAIS II	1S	30	30	0	0	60	2ELE064	
2ELE067	ANÁLISE DE CIRCUITOS CC	1S	60	15	0	0	75	2ELE061	
2ELE068	PROJETO INTEGRADOR 2A	1S	0	30	0	0	30		
2FIS150	FÍSICA II	1S	90	0	0	0	90	2MAT200	
2MAT202	CÁLCULO III	1S	60	0	0	0	60	2MAT200	
2MAT203	CÁLCULO NUMÉRICO	1S	45	15	0	0	60		
2BAV047	CIÊNCIAS DO AMBIENTE	2S	30	0	0	0	30		
2ELE069	ANÁLISE DE CIRCUITOS CA I	2S	30	15	0	0	45		
2ELE070	CIRCUITOS ELETRÔNICOS I	2S	60	30	0	0	90	2ELE067	
2ELE071	MODELAGEM DE SISTEMAS DINÂMICOS	2S	60	30	0	0	90		
2ELE072	PROCESSOS ESTOCÁSTICOS APLICADOS À ENGENHARIA ELÉTRICA	2S	30	0	0	0	30	2STA027	
2ELE073	TEORIA ELETROMAGNÉTICA	2S	60	0	0	0	60	2FIS150	
2ELE074	PROJETO INTEGRADOR 2B	2S	0	30	0	0	30		
2MAT204	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS	2S	60	0	0	0	60	2MAT201	
Total			615	195	0	0	810		



ENGENHARIA

TURNO: INTEGRAL

3º ANO

Código	Nome	Carga Horária					Total	Pré-Requisito	Co-Requisito
		Oferta	Teór.	Prát.	T/Prát.	TIC			
2ELE075	ANÁLISE DE CIRCUITOS CA II	1S	30	15	0	0	45	2ELE069	
2ELE076	CIRCUITOS ELETRÔNICOS II	1S	60	30	0	0	90	2ELE070	
2ELE077	CONTROLE LINEAR E AUTOMAÇÃO I	1S	45	15	0	0	60	2ELE071	
2ELE078	MÁQUINAS ELÉTRICAS I	1S	45	15	0	0	60	2ELE069	
2ELE079	MICROCONTROLADORES I	1S	30	30	0	0	60	2ELE063 e 2ELE064	
2ELE080	PROCESSAMENTO DE SINAIS I	1S	30	30	0	0	60	2MAT198	
2ELE081	PROJETO INTEGRADOR 3A	1S	0	30	0	0	30		
2ELE082	CONTROLE LINEAR E AUTOMAÇÃO II	2S	45	15	0	0	60	2ELE077	
2ELE083	CONTROLE DIGITAL	2S	30	0	0	0	30	2ELE077	
2ELE084	TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE EE	2S	60	0	0	0	60	2ELE075	
2ELE085	PRINCÍPIOS DE ELETRÔNICA DE POTÊNCIA	2S	60	30	0	0	90		
2ELE086	PRINCÍPIOS DE TELECOMUNICAÇÕES	2S	60	30	0	0	90	2FIS150	
2ELE087	INSTRUMENTAÇÃO ELETRÔNICA I	2S	30	30	0	0	60	2ELE076	
2ELE088	PROJETO INTEGRADOR 3B	2S	0	30	0	0	30		
Total			525	300	0	0	825		

4º ANO

Código	Nome	Carga Horária					Total	Pré-Requisito	Co-Requisito
		Oferta	Teór.	Prát.	T/Prát.	TIC			
2ELE089	METODOLOGIA CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA	1S	30	0	0	0	30		
2ELE090	GERAÇÃO E SISTEMAS DE POTÊNCIA	1S	60	0	0	0	60	2ELE075	
2TRU016	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA ESTRUTURAL APLICADOS À ENGENHARIA ELÉTRICA	1S	30	0	0	0	30	2FIS149	
2CIV040	FENÔMENOS DE TRANSPORTES	2S	30	0	0	0	30	2FIS149	
2ELE091	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS I	2S	90	0	0	0	90		
2ELE092	EMPREENDEDORISMO (ADM-15/CON-15/ELE-15/PUB-15)	2S	60	0	0	0	60	2ELE088	
Total			300	0	0	0	300		

5º ANO

Código	Nome	Carga Horária					Total	Pré-Requisito	Co-Requisito
		Oferta	Teór.	Prát.	T/Prát.	TIC			
2EST804	ESTÁGIO OBRIGATÓRIO (ELE)	A	0	160	0	0	160	65% da C/H	
2TCC805	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO - TCC (ELE)	A	0	30	0	0	30	65% da C/H	
Total			0	190	0	0	190		

OBSERVAÇÕES:

a) Além das disciplinas constantes da seriação deverão ser cumpridas:

- 600 horas optativas;
- 163 horas AEX Indicada;
- 244 horas AEX Livre;
- 30 horas em Atividades Acadêmicas Complementares (Monitoria Acadêmica, Disciplinas Eletivas, Disciplinas Especiais, Estágios Curriculares não Obrigatórios, Eventos, Projetos Integrados, Projetos de Pesquisa, Projetos de Pesquisa em Ensino e outras, desde que aprovadas pelo Colegiado do Curso), resultando em uma carga horária total para o curso de 4032 horas.

b) O 2EST804 - Estágio Obrigatório será desenvolvido uma vez cumprido o pré-requisito de 65% da carga horaria total do curso.



ENGENHARIA

TURNO: INTEGRAL

c) O 2TCC805 - Trabalho de Conclusão de Curso poderá ser cursado pelos estudantes que cumprirem o pré-requisito de 65% da carga horaria total do curso.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO, PROMOÇÃO E RETENÇÃO

Sistema de Avaliação

Será considerado aprovado em uma atividade acadêmica o estudante que obtiver uma nota final igual ou superior a 6 (seis) e frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento).

Não haverá exame final.

As atividades acadêmicas de natureza obrigatórias especiais referentes ao Estágio Curricular Obrigatório e ao Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) deverão atender aos objetivos do Projeto Pedagógico de Curso e terão sistemas de acompanhamento, avaliação e controle de frequência definidos em regulamentos específicos, devidamente aprovados pela Câmara de Graduação.

Crítérios de Promoção

O sistema de progressão do estudante será anual e por atividade acadêmica, dependendo do cumprimento dos pré-requisitos constantes do currículo.

Informações Adicionais

Para conhecimento do estudante, informamos as disciplinas optativas separadas por Núcleos Temáticos de Aprofundamento:

Disciplinas Optativas - Núcleo Controle e Automação

Nome

Robótica e Automação Industrial
Robótica Móvel
Biorrobótica
Simulação de Sistemas Dinâmicos
Engenharia Biomédica
Sistemas Lineares e Não Lineares
Inteligência Artificial
Identificação de Sistemas e Controle Avançado

Disciplinas Optativas - Núcleo Eletrônica

Nome

Construção Eletrônica e Prototipagem
Microcontroladores II
Microcontroladores III
Filtragem de Kalman Aplicada à Engenharia
Simulações Multifísica
Retificadores e Inversores Trifásicos
Instrumentação Eletrônica II
Introdução à Microeletrônica

Disciplinas Optativas - Núcleo Eletrotécnica

Nome

Máquinas Elétricas II
Acionamentos
Fontes Alternativas de Energia Elétrica
Proteção de Sistemas Elétricos
Uso Racional de Energia Elétrica
Transformadores
Instalações Elétricas II
Simulações Multifísica

Disciplinas Optativas - Núcleo Telecomunicações e Processamento de Sinais

Nome



ENGENHARIA

TURNO: INTEGRAL

Antenas, Ondas e Linhas
Circuitos de Telecomunicações
Processamento de Sinais II
Sistemas de Telecomunicações
Filtragem Adaptativa
Otimização
Tópicos em Telecomunicações e Telemática I

Renovação de Matrícula: ANUAL