

## ENGENHARIA

HABILITAÇÃO: **ENGENHARIA ELÉTRICA**

TURNO: **INTEGRAL**

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

SISTEMA ACADÊMICO: **MATRÍCULA POR ATIVIDADE ACADÊMICA**

Código	Nome	1º ANO						Total	Pré-Requisito	Co-Requisito
		Oferta	Teór.	Prát.	T/Prát.	TIC	Carga Horária			
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			
<b>Total</b>			<b>600</b>	<b>270</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>870</b>			

Código	Nome	2º ANO						Total	Pré-Requisito	Co-Requisito
		Oferta	Teór.	Prát.	T/Prát.	TIC	Carga Horária			
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		
<b>Total</b>			<b>615</b>	<b>195</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>810</b>			

## ENGENHARIA

HABILITAÇÃO: ENGENHARIA ELÉTRICA

TURNO: INTEGRAL

### 3º ANO

Código	Nome	Oferta	Carga Horária				Total	Pré-Requisito	Co-Requisito
			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		
<b>Total</b>			<b>525</b>	<b>300</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>825</b>		

### 4º ANO

Código	Nome	Oferta	Carga Horária				Total	Pré-Requisito	Co-Requisito
			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	
<b>Total</b>			<b>300</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>300</b>		

### 5º ANO

Código	Nome	Oferta	Carga Horária				Total	Pré-Requisito	Co-Requisito
			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	
<b>Total</b>			<b>0</b>	<b>190</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>190</b>		

#### 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.

#### 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

HABILITAÇÃO: **ENGENHARIA ELÉTRICA**

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

## ENGENHARIA

TURNO: INTEGRAL

DURAÇÃO: MÉDIA 5 ANOS - MÁXIMA 10 ANOS

### SISTEMA ACADÊMICO: MATRÍCULA POR ATIVIDADE ACADÊMICA

Código	Nome	1º ANO						Total	Pré-Requisito	Co-Requisito
		Oferta	Teór.	Prát.	T/Prát.	TIC	Carga Horária			
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			
<b>Total</b>			<b>600</b>	<b>270</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>870</b>			

Código	Nome	2º ANO						Total	Pré-Requisito	Co-Requisito
		Oferta	Teór.	Prát.	T/Prát.	TIC	Carga Horária			
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		
<b>Total</b>			<b>615</b>	<b>195</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>810</b>			

## ENGENHARIA

TURNO: INTEGRAL

Código	Nome	3º ANO					Total	Pré-Requisito	Co-Requisito
		Oferta	Carga Horária						
		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		
<b>Total</b>			<b>525</b>	<b>300</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>825</b>		

Código	Nome	4º ANO					Total	Pré-Requisito	Co-Requisito
		Oferta	Carga Horária						
		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	
<b>Total</b>			<b>300</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>300</b>		

Código	Nome	5º ANO					Total	Pré-Requisito	Co-Requisito
		Oferta	Carga Horária						
		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	
<b>Total</b>			<b>0</b>	<b>190</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>190</b>		

### 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  
Biorobótica  
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