

## ENGENHARIA

HABILITAÇÃO: **ENGENHARIA ELÉTRICA**

TURNO: **INTEGRAL**

DURAÇÃO: **MÉDIA 10 SEMESTRES - MÁXIMA 20 SEMESTRES**

SISTEMA ACADÊMICO: **CRÉDITO SEMESTRAL**

### 1º SEMESTRE

Código	Nome	Cred	Carga Horária			Total	Pré-Requisito	Co-Requisito
			Teór.	Prát.	T/Prát.			
1ARQ701	DESENHO TÉCNICO		0	30	0	0	30	
1ELE701	COMPUTAÇÃO E LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO		0	30	0	0	30	
1ELE702	INTRODUÇÃO À ENGENHARIA ELÉTRICA		30	0	0	0	30	
1ELE703	ELETRICIDADE BÁSICA		30	30	0	0	60	
1ELE704	PROJETO INTEGRADOR I A		0	30	0	0	30	
1MAT701	CALCULO I		90	0	0	0	90	
1MAT702	ÁLGEBRA LINEAR E GEOMETRIA ANALÍTICA I		60	0	0	0	60	
1QUI701	QUÍMICA APLICADA À ENGENHARIA ELÉTRICA		30	0	0	0	30	
1QUI702	QUÍMICA EXPERIMENTAL		0	30	0	0	30	
	<b>Total</b>		<b>240</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>390</b>	

### 2º SEMESTRE

Código	Nome	Cred	Carga Horária			Total	Pré-Requisito	Co-Requisito
			Teór.	Prát.	T/Prát.			
1ELE705	ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS		30	30	0	0	60	
1ELE706	CIRCUITOS DIGITAIS I		60	30	0	0	90	
1ELE707	PROJETO INTEGRADOR I B		0	30	0	0	30	
1FIS701	FÍSICA I		60	30	0	0	90	
1MAT703	CÁLCULO II		90	0	0	0	90	
1MAT704	ÁLGEBRA LINEAR E GEOMETRIA ANALÍTICA II		60	0	0	0	60	
1STA701	ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE		60	0	0	0	60	
	<b>Total</b>		<b>360</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>480</b>	

### 3º SEMESTRE

Código	Nome	Cred	Carga Horária			Total	Pré-Requisito	Co-Requisito
			Teór.	Prát.	T/Prát.			
1ELE708	CIRCUITOS DIGITAIS II		30	30	0	0	60	
1ELE709	ANÁLISE DE CIRCUITOS CC		60	15	0	0	75	
1ELE710	PROJETO INTEGRADOR II A		0	30	0	0	30	
1FIS702	FÍSICA II		90	0	0	0	90	
1MAT705	CÁLCULO III		60	0	0	0	60	
1MAT706	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS		60	0	0	0	60	
1MAT707	CÁLCULO NUMÉRICO		45	15	0	0	60	
	<b>Total</b>		<b>345</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>435</b>	

## ENGENHARIA

HABILITAÇÃO: ENGENHARIA ELÉTRICA

TURNO: INTEGRAL

### 4º SEMESTRE

Código	Nome	Cred	Carga Horária				Total	Pré-Requisito	Co-Requisito
			Teór.	Prát.	T/Prát.	TIC			
1BAV701	CIÊNCIAS DO AMBIENTE		30	0	0	0	30		
1ELE711	ANÁLISE DE CIRCUITOS CA I		30	15	0	0	45	1ELE703	
1ELE712	CIRCUITOS ELETRÔNICOS I		60	30	0	0	90		
1ELE714	PROCESSOS ESTOCÁSTICOS APLICADOS À ENGENHARIA ELÉTRICA		30	0	0	0	30		
1ELE715	TEORIA ELETROMAGNÉTICA		60	0	0	0	60		
1ELE716	PROJETO INTEGRADOR II B		0	30	0	0	30		
1ELE735	MODELAGEM DE SISTEMAS DINÂMICOS		60	30	0	0	90		
	<b>Total</b>		<b>270</b>	<b>105</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>375</b>		

### 5º SEMESTRE

Código	Nome	Cred	Carga Horária				Total	Pré-Requisito	Co-Requisito
			Teór.	Prát.	T/Prát.	TIC			
1ELE717	ANÁLISE DE CIRCUITOS CA II		30	15	0	0	45		
1ELE718	CIRCUITOS ELETRÔNICOS II		60	30	0	0	90		
1ELE720	MÁQUINAS ELÉTRICAS I		45	15	0	0	60		
1ELE721	MICROCONTROLADORES I		30	30	0	0	60	1ELE705 e 1ELE706	
1ELE722	PROCESSAMENTO DE SINAIS I		30	30	0	0	60		
1ELE723	PROJETO INTEGRADOR III A		0	30	0	0	30		
1ELE736	CONTROLE LINEAR E AUTOMAÇÃO I		45	15	0	0	60		
	<b>Total</b>		<b>240</b>	<b>165</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>405</b>		

### 6º SEMESTRE

Código	Nome	Cred	Carga Horária				Total	Pré-Requisito	Co-Requisito
			Teór.	Prát.	T/Prát.	TIC			
1ELE726	TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA		60	0	0	0	60		
1ELE727	PRINCÍPIOS DE ELETRÔNICA DE POTÊNCIA		60	30	0	0	90		
1ELE728	PRINCÍPIOS DE TELECOMUNICAÇÕES		60	30	0	0	90		
1ELE729	INSTRUMENTAÇÃO ELETRÔNICA I		30	30	0	0	60		
1ELE730	PROJETO INTEGRADOR IIIB		0	30	0	0	30		
1ELE737	CONTROLE LINEAR E AUTOMAÇÃO II		45	15	0	0	60		
1ELE738	CONTROLE DIGITAL		30	0	0	0	30		
	<b>Total</b>		<b>285</b>	<b>135</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>420</b>		

### 7º SEMESTRE

Código	Nome	Cred	Carga Horária				Total	Pré-Requisito	Co-Requisito
			Teór.	Prát.	T/Prát.	TIC			
1ELE731	METODOLOGIA CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA		30	0	0	0	30		
1ELE732	GERAÇÃO E SISTEMAS DE POTÊNCIA		60	0	0	0	60		
1TRU701	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA ESTRUTURAL APLICADOS À ENGENHARIA ELÉTRICA		30	0	0	0	30	1FIS701	
	CARGA HORÁRIA DE DISCIPLINAS OPTATIVAS		150	0	0	0	150	45% da C/H	
	<b>Total</b>		<b>270</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>270</b>		

## ENGENHARIA

HABILITAÇÃO: **ENGENHARIA ELÉTRICA**

TURNO: **INTEGRAL**

### 8º SEMESTRE

Código	Nome	Cred	Carga Horária				Total	Pré-Requisito	Co-Requisito
			Teór.	Prát.	T/Prát.	TIC			
1CIV701	FENÔMENOS DE TRANSPORTES		30	0	0	0	30	1FIS701	
1ELE733	EMPREENDEDORISMO (ADM-15/CON-15/ELE-15/PUB-15)		60	0	0	0	60		
1ELE734	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS I		90	0	0	0	90		
1TCC804	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I (ELE)		0	30	0	0	30	65% da C/H	
	CARGA HORÁRIA DE DISCIPLINAS OPTATIVAS		150	0	0	0	150	45% da C/H	
	<b>Total</b>		<b>330</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>360</b>		

### 9º SEMESTRE

Código	Nome	Cred	Carga Horária				Total	Pré-Requisito	Co-Requisito
			Teór.	Prát.	T/Prát.	TIC			
1TCC805	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II (ELE)		0	15	0	0	15	1TCC804	
	CARGA HORÁRIA DE DISCIPLINAS OPTATIVAS		150	0	0	0	150	45% da C/H	
	<b>Total</b>		<b>150</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>165</b>		

### 10º SEMESTRE

Código	Nome	Cred	Carga Horária				Total	Pré-Requisito	Co-Requisito
			Teór.	Prát.	T/Prát.	TIC			
1EST807	ESTÁGIO (ELE)		0	0	180	0	180	65% da C/H	
1TCC806	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO III (ELE)		0	15	0	0	15	1TCC805	
	CARGA HORÁRIA DE DISCIPLINAS OPTATIVAS		150	0	0	0	150	45% da C/H	
	<b>Total</b>		<b>150</b>	<b>195</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>345</b>		

### OBSERVAÇÕES:

a) Além das disciplinas constantes da seriação deverão ser cumpridas 180 horas em Atividades Acadêmicas Complementares (Monitoria Acadêmica, Projeto de extensão, Projetos de Pesquisa, Projetos de Pesquisa em Ensino, Projetos Integrados, Programas de extensão e de formação complementar no ensino de graduação, Disciplinas Especiais, Cursos de Extensão, Eventos, Estágios curriculares não obrigatórios e Disciplinas Eletivas), resultando em uma carga horária total para o curso de 3.825 horas.

b) A partir do sétimo semestre, os estudantes que atingirem pelo menos 45% da carga horária total do curso (não computadas horas de AAC, estágio e TCC) serão orientados pelo Colegiado de Curso para a escolha das disciplinas optativas ofertadas, conforme o período do calendário acadêmico.

c) Para integralização do curso o estudante deverá cumprir 600 horas-aula em disciplinas optativas.

d) Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS) será ofertada como disciplina especial e a carga horária cumprida será registrada no histórico escolar do estudante como AAC - Atividade Acadêmica Complementar.

## 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).

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 semestral e por atividade acadêmica, dependendo do cumprimento dos pré-requisitos constantes do currículo.

### Informações Adicionais

## ENGENHARIA

HABILITAÇÃO: **ENGENHARIA ELÉTRICA**

TURNO: **INTEGRAL**

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

Disciplinas Optativas - Núcleo Controle e Automação

Código Nome

1ELE901 Robótica e Automação Industrial  
1ELE902 Robótica Móvel  
1ELE903 Biorrobótica  
1ELE904 Simulação de Sistemas Dinâmicos  
1ELE917 Engenharia Biomédica  
1ELE906 Sistemas Lineares e Não Lineares  
1ELE907 Inteligência Artificial  
1ELE908 Identificação de Sistemas e Controle Avançado

Disciplinas Optativas - Núcleo Eletrônica

Código Nome

1ELE909 Construção Eletrônica e Prototipagem  
1ELE910 Microcontroladores II  
1ELE911 Microcontroladores III  
1ELE912 Filtragem de Kalman Aplicada à Engenharia  
1ELE913 Simulações Multifísica  
1ELE914 Retificadores e Inversores Trifásicos  
1ELE915 Instrumentação Eletrônica II  
1ELE916 Introdução à Microeletrônica  
1ELE917 Engenharia Biomédica  
1ELE918 Física dos Semicondutores

Disciplinas Optativas - Núcleo Eletrotécnica

Código Nome

1ELE919 Máquinas Elétricas II  
1ELE920 Acionamentos  
1ELE921 Fontes Alternativas de Energia Elétrica  
1ELE922 Proteção de Sistemas Elétricos  
1ELE923 Uso Racional de Energia Elétrica  
1ELE924 Transformadores  
1ELE925 Instalações Elétricas II  
1ELE926 Simulações Multifísica

Disciplinas Optativas - Núcleo Telecomunicações e Processamento de Sinais

Código Nome

1ELE927 Antenas, Ondas e Linhas  
1ELE928 Circuitos de Telecomunicações  
1ELE929 Processamento de Sinais II  
1ELE930 Sistemas de Telecomunicações  
1ELE931 Filtragem Adaptativa  
1ELE932 Otimização  
1ELE933 Tópicos em Telecomunicações e Telemática I

**Renovação de Matrícula: SEMESTRAL**

## ENGENHARIA

TURNO: INTEGRAL

DURAÇÃO: MÉDIA 10 SEMESTRES - MÁXIMA 20 SEMESTRES

SISTEMA ACADÊMICO: CRÉDITO SEMESTRAL

### 1º SEMESTRE

Código	Nome	Cred	Carga Horária				Total	Pré-Requisito	Co-Requisito
			Teór.	Prát.	T/Prát.	TIC			
1ARQ701	DESENHO TÉCNICO		0	30	0	0	30		
1ELE701	COMPUTAÇÃO E LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO		0	30	0	0	30		
1ELE702	INTRODUÇÃO À ENGENHARIA ELÉTRICA		30	0	0	0	30		
1ELE703	ELETRICIDADE BÁSICA		30	30	0	0	60		
1ELE704	PROJETO INTEGRADOR I A		0	30	0	0	30		
1MAT701	CALCULO I		90	0	0	0	90		
1MAT702	ÁLGEBRA LINEAR E GEOMETRIA ANALÍTICA I		60	0	0	0	60		
1QUI701	QUÍMICA APLICADA À ENGENHARIA ELÉTRICA		30	0	0	0	30		
1QUI702	QUÍMICA EXPERIMENTAL		0	30	0	0	30		
	<b>Total</b>		<b>240</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>390</b>		

### 2º SEMESTRE

Código	Nome	Cred	Carga Horária				Total	Pré-Requisito	Co-Requisito
			Teór.	Prát.	T/Prát.	TIC			
1ELE705	ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS		30	30	0	0	60		
1ELE706	CIRCUITOS DIGITAIS I		60	30	0	0	90		
1ELE707	PROJETO INTEGRADOR I B		0	30	0	0	30		
1FIS701	FÍSICA I		60	30	0	0	90		
1MAT703	CÁLCULO II		90	0	0	0	90		
1MAT704	ÁLGEBRA LINEAR E GEOMETRIA ANALÍTICA II		60	0	0	0	60		
1STA701	ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE		60	0	0	0	60		
	<b>Total</b>		<b>360</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>480</b>		

### 3º SEMESTRE

Código	Nome	Cred	Carga Horária				Total	Pré-Requisito	Co-Requisito
			Teór.	Prát.	T/Prát.	TIC			
1ELE708	CIRCUITOS DIGITAIS II		30	30	0	0	60		
1ELE709	ANÁLISE DE CIRCUITOS CC		60	15	0	0	75		
1ELE710	PROJETO INTEGRADOR II A		0	30	0	0	30		
1FIS702	FÍSICA II		90	0	0	0	90		
1MAT705	CÁLCULO III		60	0	0	0	60		
1MAT706	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS		60	0	0	0	60		
1MAT707	CÁLCULO NUMÉRICO		45	15	0	0	60		
	<b>Total</b>		<b>345</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>435</b>		

## ENGENHARIA

TURNO: INTEGRAL

### 4º SEMESTRE

Código	Nome	Cred	Carga Horária				Total	Pré-Requisito	Co-Requisito
			Teór.	Prát.	T/Prát.	TIC			
1BAV701	CIÊNCIAS DO AMBIENTE		30	0	0	0	30		
1ELE711	ANÁLISE DE CIRCUITOS CA I		30	15	0	0	45	1ELE703	
1ELE712	CIRCUITOS ELETRÔNICOS I		60	30	0	0	90		
1ELE714	PROCESSOS ESTOCÁSTICOS APLICADOS À ENGENHARIA ELÉTRICA		30	0	0	0	30		
1ELE715	TEORIA ELETROMAGNÉTICA		60	0	0	0	60		
1ELE716	PROJETO INTEGRADOR II B		0	30	0	0	30		
1ELE735	MODELAGEM DE SISTEMAS DINÂMICOS		60	30	0	0	90		
	<b>Total</b>		<b>270</b>	<b>105</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>375</b>		

### 5º SEMESTRE

Código	Nome	Cred	Carga Horária				Total	Pré-Requisito	Co-Requisito
			Teór.	Prát.	T/Prát.	TIC			
1ELE717	ANÁLISE DE CIRCUITOS CA II		30	15	0	0	45		
1ELE718	CIRCUITOS ELETRÔNICOS II		60	30	0	0	90		
1ELE720	MÁQUINAS ELÉTRICAS I		45	15	0	0	60		
1ELE721	MICROCONTROLADORES I		30	30	0	0	60	1ELE705 e 1ELE706	
1ELE722	PROCESSAMENTO DE SINAIS I		30	30	0	0	60		
1ELE723	PROJETO INTEGRADOR III A		0	30	0	0	30		
1ELE736	CONTROLE LINEAR E AUTOMAÇÃO I		45	15	0	0	60		
	<b>Total</b>		<b>240</b>	<b>165</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>405</b>		

### 6º SEMESTRE

Código	Nome	Cred	Carga Horária				Total	Pré-Requisito	Co-Requisito
			Teór.	Prát.	T/Prát.	TIC			
1ELE726	TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA		60	0	0	0	60		
1ELE727	PRINCÍPIOS DE ELETRÔNICA DE POTÊNCIA		60	30	0	0	90		
1ELE728	PRINCÍPIOS DE TELECOMUNICAÇÕES		60	30	0	0	90		
1ELE729	INSTRUMENTAÇÃO ELETRÔNICA I		30	30	0	0	60		
1ELE730	PROJETO INTEGRADOR IIIB		0	30	0	0	30		
1ELE737	CONTROLE LINEAR E AUTOMAÇÃO II		45	15	0	0	60		
1ELE738	CONTROLE DIGITAL		30	0	0	0	30		
	<b>Total</b>		<b>285</b>	<b>135</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>420</b>		

### 7º SEMESTRE

Código	Nome	Cred	Carga Horária				Total	Pré-Requisito	Co-Requisito
			Teór.	Prát.	T/Prát.	TIC			
1ELE731	METODOLOGIA CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA		30	0	0	0	30		
1ELE732	GERAÇÃO E SISTEMAS DE POTÊNCIA		60	0	0	0	60		
1TRU701	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA ESTRUTURAL APLICADOS À ENGENHARIA ELÉTRICA		30	0	0	0	30	1FIS701	
	CARGA HORÁRIA DE DISCIPLINAS OPTATIVAS		150	0	0	0	150	45% da C/H	
	<b>Total</b>		<b>270</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>270</b>		

## ENGENHARIA

TURNO: INTEGRAL

### 8º SEMESTRE

Código	Nome	Cred	Carga Horária				Total	Pré-Requisito	Co-Requisito
			Teór.	Prát.	T/Prát.	TIC			
1CIV701	FENÔMENOS DE TRANSPORTES		30	0	0	0	30	1FIS701	
1ELE733	EMPREENDEDORISMO (ADM-15/CON-15/ELE-15/PUB-15)		60	0	0	0	60		
1ELE734	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS I		90	0	0	0	90		
1TCC804	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I (ELE)		0	30	0	0	30	65% da C/H	
	CARGA HORÁRIA DE DISCIPLINAS OPTATIVAS		150	0	0	0	150	45% da C/H	
	<b>Total</b>		<b>330</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>360</b>		

### 9º SEMESTRE

Código	Nome	Cred	Carga Horária				Total	Pré-Requisito	Co-Requisito
			Teór.	Prát.	T/Prát.	TIC			
1TCC805	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II (ELE)		0	15	0	0	15	1TCC804	
	CARGA HORÁRIA DE DISCIPLINAS OPTATIVAS		150	0	0	0	150	45% da C/H	
	<b>Total</b>		<b>150</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>165</b>		

### 10º SEMESTRE

Código	Nome	Cred	Carga Horária				Total	Pré-Requisito	Co-Requisito
			Teór.	Prát.	T/Prát.	TIC			
1EST807	ESTÁGIO (ELE)		0	0	180	0	180	65% da C/H	
1TCC806	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO III (ELE)		0	15	0	0	15	1TCC805	
	CARGA HORÁRIA DE DISCIPLINAS OPTATIVAS		150	0	0	0	150	45% da C/H	
	<b>Total</b>		<b>150</b>	<b>195</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>345</b>		

#### OBSERVAÇÕES:

a) Além das disciplinas constantes da seriação deverão ser cumpridas 180 horas em Atividades Acadêmicas Complementares (Monitoria Acadêmica, Projeto de extensão, Projetos de Pesquisa, Projetos de Pesquisa em Ensino, Projetos Integrados, Programas de extensão e de formação complementar no ensino de graduação, Disciplinas Especiais, Cursos de Extensão, Eventos, Estágios curriculares não obrigatórios e Disciplinas Eletivas), resultando em uma carga horária total para o curso de 3.825 horas.

b) A partir do sétimo semestre, os estudantes que atingirem pelo menos 45% da carga horária total do curso (não computadas horas de AAC, estágio e TCC) serão orientados pelo Colegiado de Curso para a escolha das disciplinas optativas ofertadas, conforme o período do calendário acadêmico.

c) Para integralização do curso o estudante deverá cumprir 600 horas-aula em disciplinas optativas.

d) Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS) será ofertada como disciplina especial e a carga horária cumprida será registrada no histórico escolar do estudante como AAC - Atividade Acadêmica Complementar.

## 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).

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 semestral e por atividade acadêmica, dependendo do cumprimento dos pré-requisitos constantes do currículo.

#### Informações Adicionais

## ENGENHARIA

TURNO: INTEGRAL

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

### Disciplinas Optativas - Núcleo Controle e Automação

#### Código Nome

- 1ELE901 Robótica e Automação Industrial
- 1ELE902 Robótica Móvel
- 1ELE903 Biorrobótica
- 1ELE904 Simulação de Sistemas Dinâmicos
- 1ELE917 Engenharia Biomédica
- 1ELE906 Sistemas Lineares e Não Lineares
- 1ELE907 Inteligência Artificial
- 1ELE908 Identificação de Sistemas e Controle Avançado

### Disciplinas Optativas - Núcleo Eletrônica

#### Código Nome

- 1ELE909 Construção Eletrônica e Prototipagem
- 1ELE910 Microcontroladores II
- 1ELE911 Microcontroladores III
- 1ELE912 Filtragem de Kalman Aplicada à Engenharia
- 1ELE913 Simulações Multifísica
- 1ELE914 Retificadores e Inversores Trifásicos
- 1ELE915 Instrumentação Eletrônica II
- 1ELE916 Introdução à Microeletrônica
- 1ELE917 Engenharia Biomédica
- 1ELE918 Física dos Semicondutores

### Disciplinas Optativas - Núcleo Eletrotécnica

#### Código Nome

- 1ELE919 Máquinas Elétricas II
- 1ELE920 Acionamentos
- 1ELE921 Fontes Alternativas de Energia Elétrica
- 1ELE922 Proteção de Sistemas Elétricos
- 1ELE923 Uso Racional de Energia Elétrica
- 1ELE924 Transformadores
- 1ELE925 Instalações Elétricas II
- 1ELE926 Simulações Multifísica

### Disciplinas Optativas - Núcleo Telecomunicações e Processamento de Sinais

#### Código Nome

- 1ELE927 Antenas, Ondas e Linhas
- 1ELE928 Circuitos de Telecomunicações
- 1ELE929 Processamento de Sinais II
- 1ELE930 Sistemas de Telecomunicações
- 1ELE931 Filtragem Adaptativa
- 1ELE932 Otimização
- 1ELE933 Tópicos em Telecomunicações e Telemática I

**Renovação de Matrícula: SEMESTRAL**