



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**

**RESOLUÇÃO N. 4.302, DE 20 DE AGOSTO DE 2012**

Aprova o Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Engenharia Elétrica, de interesse do *Campus* Universitário de Tucuruí.

**O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ**, no uso das atribuições que lhe conferem o Estatuto e o Regimento Geral, e em cumprimento à decisão da Colenda Câmara de Ensino de Graduação e do Egrégio Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão, em sessão realizada em 20.8.2012, e em conformidade com os autos do Processo n. 008569/2012 - UFPA, procedentes do *Campus* Universitário de Tucuruí, promulga a seguinte

**R E S O L U Ç Ã O:**

**Art. 1º** Fica aprovado o Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Engenharia Elétrica, de interesse do *Campus* Universitário de Tucuruí da Universidade Federal do Pará, de acordo com o Anexo (páginas 2 - 16), que é parte integrante e inseparável da presente Resolução.

**Art. 2º** Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

Reitoria da Universidade Federal do Pará, em 20 de agosto de 2012.

**CARLOS EDÍLSON DE ALMEIDA MANESCHY**

Reitor

Presidente do Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão

## **PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE TUCURUÍ**

**Art. 1º** O objetivo do Curso de Graduação em Engenharia Elétrica é formar Engenheiros Eletricistas generalistas, humanistas, críticos e reflexivos, capacitados para absorver e desenvolver novas tecnologias; atuar de maneira crítica e criativa na identificação e resolução de problemas relacionados com as suas atribuições, considerando seus aspectos técnicos, econômicos, políticos, sociais, ambientais e culturais.

**Art. 2º** O perfil do egresso desejado pelo Curso de Engenharia Elétrica deverá incluir:

I - conhecimento e domínio do processo de projeto para construir a solução de problemas com base científica e tecnológica;

II - capacidade para aplicar seus conhecimentos de forma independente e inovadora, acompanhando a evolução da Engenharia Elétrica e contribuindo na busca de soluções nas diferentes áreas aplicadas;

III - capacidade de liderança e habilidades para trabalhos em equipe;

IV - postura ética, contemplando em suas atitudes os aspectos econômico, social e ambiental;

V - formação humanística, permitindo a compreensão do mundo e da sociedade;

VI - atitude pró-ativa, com capacidade para tomada de decisões;

VII - capacidade de relacionamento interpessoal;

VIII - capacidade de expressão oral e escrita.

**Art. 3º** O Currículo do Curso de Graduação em Engenharia Elétrica prevê Atividades Curriculares, objetivando o desenvolvimento das habilidades e competências, conforme discriminado no Anexo I.

**Art. 4º** O Curso de Graduação em Engenharia Elétrica constituir-se-á de três Núcleos: Núcleo de Formação Básica, Núcleo de Formação Profissionalizante e Núcleo de Formação Específica. No Núcleo Específico são previstos os Projetos de Engenharia, Atividades de Extensão e de Estágio Supervisionado.

**Parágrafo único.** O Curso buscará orientar a formação dos alunos dentro de duas possíveis ênfases: uma voltada para controle e sistemas elétricos de potência e outra voltada para eletrônica e telecomunicações.

**Art. 5º** A matrícula na disciplina de Estágio Supervisionado será efetivada a partir do oitavo semestre do Curso, com duração mínima de 210 (duzentas e dez) horas. O Estágio Supervisionado deverá estar de acordo com Lei n. 11.788, de 25 de setembro de 2008, que dispõe sobre o estágio de estudantes.

**Parágrafo único.** O Estágio Supervisionado deverá, preferencialmente, ser realizado em empresas que mantenham contrato/convênio para estágio com a UFPA ou na própria Instituição, devendo efetivamente contribuir para a formação do Engenheiro Eletricista.

**Art. 6º** A finalidade do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) será a de avaliar o desempenho do discente, tendo em vista os objetivos gerais e o perfil do egresso pretendido para o Curso e de acordo com o Projeto Pedagógico.

**Parágrafo único.** O discente poderá matricular-se no TCC, com duração de 180 (cento e oitenta) horas, no décimo bloco do Curso.

**Art. 7º** Cada aluno deverá realizar, no mínimo, 240 (duzentas e quarenta) horas-aula de disciplinas optativas, preferencialmente orientadas para uma das duas ênfases do Curso. Não há limite máximo de disciplinas optativas a serem cursadas por aluno.

**Art. 8º** Cada aluno deverá realizar, pelo menos, o equivalente a 450 (quatrocentas e cinquenta) horas-aula de Atividades de Extensão.

**§ 1º** Cabe ao Conselho da Faculdade, através de resolução específica e em consonância com a legislação em vigor, disciplinar as atividades válidas como extensão, vinculando suas respectivas cargas horárias.

**§ 2º** As Atividades de Extensão desenvolvidas pelo aluno serão acompanhadas pela Câmara de Pesquisa e Extensão da Faculdade. Quando se totalizar a carga horária de 450 (quatrocentas e cinquenta) horas, o aluno será matriculado em duas disciplinas, denominadas “Atividade de Extensão I” e “Atividade de Extensão II”, que não terão atribuição de conceitos tais como Excelente ou Bom; constarão somente o status de “Aprovado” ou “Reprovado”.

**Art. 9º** Cada aluno deverá realizar Atividades Complementares de Engenharia Elétrica ao longo do Curso, contabilizando um total de 180 (cento e oitenta) horas-aula.

**Parágrafo único.** Cabe ao Conselho da Faculdade, através de Resolução específica e em consonância com a legislação em vigor, orientada pelo Projeto Pedagógico, discriminar a natureza e a forma de realização destas atividades por parte do aluno.

**Art. 10.** A duração do Curso será de 5 (cinco) anos ou 10 (dez) blocos.

**Parágrafo único.** O tempo de permanência do aluno no Curso não poderá ultrapassar 7,5 (sete e meio) anos ou 15 (quinze) blocos.

**Art. 11.** Para a integralização Curricular do Curso o aluno deverá ter concluído no mínimo 4.320 (quatro mil, trezentas e vinte) horas de atividades letivas, distribuídas da seguinte forma:

I – 1.425 (mil, quatrocentas e vinte e cinco) horas de Núcleo de Conteúdo Básico;

II – 1.635 (mil, seiscentas e trinta e cinco) horas de Núcleo de Conteúdo Profissionalizante;

III – 1.260 (mil, duzentas e sessenta) horas de Núcleo de Conteúdo Específico.

**Art. 12.** Caberá ao Conselho da Faculdade instituir uma Comissão Interna para avaliação e acompanhamento do Projeto Pedagógico do Curso.

**Art. 13.** As disposições do presente Projeto Pedagógico contemplam os alunos ingressantes no Curso de Engenharia Elétrica, do *Campus* Universitário de Tucuruí, a partir do ano de 2010.

## ANEXO I

## ATIVIDADES CURRICULARES POR HABILIDADES E COMPETÊNCIAS

ATIVIDADES CURRICULARES	HABILIDADES E COMPETÊNCIAS
Cálculo I; Cálculo II; Cálculo III; Cálculo IV; Funções Especiais para Engenharia; Função de uma Variável Complexa; Cálculo Numérico; Probabilidade e Processos Estocásticos.	Aplicar raciocínio lógico-dedutivo; Resolver equações diferenciais; Utilizar o computador como ferramenta de cálculo; Representar matematicamente e avaliar estatisticamente um conjunto de dados; Aplicar conhecimentos matemáticos e estatísticos na análise e resolução de problemas de engenharia.
Física para Engenharia I; Física para Engenharia II; Física para Engenharia III; Laboratório de Física; Química Geral para a Engenharia; Química Geral Experimental; Fenômenos dos Transportes.	Identificar as teorias fundamentais da física e da química; Descrever o mundo real através de modelos de fenômenos físicos e químicos; Utilizar tabelas, gráficos e equações que expressem relações entre as grandezas envolvidas em determinado fenômeno físico; Realizar experimentos de física e química, observando as normas de segurança; Aplicar conceitos físicos na formulação e resolução de problemas de engenharia; Reconhecer e aplicar os conhecimentos básicos de química na síntese, produção e análise de materiais.
Introdução à Ciência da Computação; Técnicas de Linguagem de Programação.	Identificar e utilizar computadores no desenvolvimento de atividades de Engenharia Mecânica; Desenvolver programas computacionais voltados para a solução de problemas de engenharia.
Introdução à Ciência do Ambiente.	Reconhecer a importância do meio-ambiente e de sua preservação; Avaliar as consequências ambientais de instalações produtivas e rejeitos.
Desenho Técnico.	Utilizar o computador para desenhar tecnicamente plantas e elementos de instalações elétricas; Compreender desenhos técnicos de engenharia.
Metodologia Científica e Tecnológica.	Compreender as motivações científicas e tecnológicas de experimentos; Planejar experimentos e interpretar resultados; Ler, redigir e interpretar relatórios de pesquisa; Comunicar-se na forma escrita com outros profissionais; Planejar, realizar e divulgar resultados científicos e tecnológicos em Engenharia Mecânica; Redigir relatórios e documentos.
Direito e Legislação.	Identificar a legislação pertinente às atividades profissionais do Engenheiro Elétrico; Realizar as atividades de Engenharia Elétrica em acordo com a legislação.

Economia para Engenheiros; Administração para Engenheiros.	Avaliar a viabilidade de um projeto em Engenharia Elétrica; Avaliar a qualidade de produtos e processos; Melhorar produtos e processos; Implantar e administrar sistemas produtivos e empreendimentos de Engenharia Elétrica.	
Circuitos Elétricos I; Circuitos Elétricos II; Laboratório de Circuitos Elétricos I; Laboratório de Circuitos Elétricos II; Teoria Eletromagnética I; Teoria Eletromagnética II; Laboratório de Eletromagnetismo; Teoria das Comunicações; Laboratório de Comunicações; Comunicações Avançadas; Probabilidade e Processos Estocásticos; Materiais Elétricos; Eletrônica Digital I; Eletrônica Digital II; Microprocessadores; Eletrônica Analógica I; Eletrônica Analógica II; Laboratório de Eletrônica Analógica I; Laboratório de Eletrônica Analógica II; Eletrônica de Potência; Análise de Sistemas Lineares; Sistemas de Controle I; Sistemas de Controle II; Laboratório de Sistemas de Controle; Conversão de Energia I; Conversão de Energia II; Laboratório de Conversão de Energia; Sistemas de Energia Elétrica; Instalações Elétricas; Atividades Complementares em Engenharia Elétrica.	Capacidade de desenvolvimento e aplicação de modelos matemáticos e físicos a partir de informações sistematizadas; Capacidade de obtenção e sistematização de informações; Aplicar conhecimentos matemáticos, científicos tecnológicos e instrumentais à Engenharia Elétrica; Projetar e conduzir experimentos e interpretar resultados; Conceber, projetar e analisar sistemas, produtos e processos da Engenharia Elétrica; Planejar, supervisionar, elaborar e coordenar projetos e serviços de Engenharia Elétrica; Identificar, formular e resolver problemas de Engenharia Elétrica; Desenvolver e/ou utilizar novas ferramentas e técnicas à Engenharia Elétrica; Capacidade de gerenciamento, operação e manutenção de sistemas e processos de Engenharia Elétrica; Avaliar criticamente a operação e a manutenção de sistemas elétricos.	
Estágio Supervisionado.	Aplicar conhecimentos matemáticos, científicos, tecnológicos e instrumentais à prática de Engenharia Elétrica; Utilizar ferramentas e técnicas de Engenharia Elétrica; Atuar em equipes multidisciplinares;	Conceber, projetar e analisar materiais, produtos e processo produtivos em Engenharia Elétrica.

	Compreender e aplicar a ética e as responsabilidades profissionais; Identificar, formular e resolver problemas de Engenharia Elétrica.	
Trabalho de Conclusão de Curso	Formular e resolver problemas em Engenharia Elétrica; Elaborar e redigir monografia técnica e científica.	Sintetizar, organizar e aplicar conhecimentos em Engenharia Elétrica.

## ANEXO II

## DESENHO CURRICULAR

NÚCLEO	DIMENSÃO	ATIVIDADES CURRICULARES	CH
Básico	Matemática	1. Cálculo I	90
		2. Cálculo II	90
		3. Cálculo III	60
		4. Cálculo IV	60
		5. Álgebra Linear	90
		6. Funções de uma Variável Complexa	60
		7. Funções Especiais para Engenharia	60
		8. Cálculo Numérico	60
	Física	1. Física para Engenharia I	60
		2. Física para Engenharia II	60
		3. Física para Engenharia III	60
4. Laboratório de Física		60	
Química	1. Química Geral para Engenharia	60	
	2. Química Geral Experimental	45	
Desenho	1. Desenho Técnico	60	
Informática	1. Introdução à Ciência da Computação	60	
	2. Técnicas e Linguagens de Programação	60	
Metodologia	1. Seminários de Engenharia Elétrica	30	
	2. Metodologia Científica e Tecnológica	30	
Engenharia Química	1. Fenômenos dos Transportes	60	
Ciências	1. Noções de Economia para Engenheiros	30	
Ciências Jurídicas	1. Direito e Legislação	30	
Construção Civil	1. Fundamentos de Mecânica dos Sólidos	60	
Administração	1. Administração Gerencial	45	
Hidráulica e Sanitária	1. Introdução à Ciência do Ambiente	45	
<b>Total do Núcleo</b>			<b>1.425</b>

NÚCLEO	DIMENSÃO	DISCIPLINAS CORRESPONDENTES	CH
Profissionalizante	Circuitos Elétricos	1. Circuitos Elétricos I	75
		2. Circuitos Elétricos II	60
		3. Laboratório de Circuitos Elétricos I	30
		4. Laboratório de Circuitos Elétricos II	30
	Eletromagnetismo e Telecomunicações	1. Teoria Eletromagnética I	75
		2. Teoria Eletromagnética II	75
		3. Laboratório de Eletromagnetismo	30
		4. Teoria das Comunicações	60
5. Laboratório de Comunicações	30		
6. Comunicações Avançadas	60		
7. Probabilidade e Processos Estocásticos	75		
8. Materiais Elétricos	60		



	Eletrônica	1. Eletrônica Digital I 2. Eletrônica Digital II 3. Microprocessadores 4. Eletrônica Analógica I 5. Eletrônica Analógica II 6. Laboratório de Eletrônica Analógica I 7. Laboratório de Eletrônica Analógica II 8. Eletrônica de Potência	60 60 90 60 60 30 30 75
	Automação e Controle	1. Análise de Sistemas Lineares 2. Sistemas de Controle I 3. Sistemas de Controle II 4. Laboratório de Sistemas de Controle	90 60 60 30
	Sistemas de Energia	1. Conversão de Energia I 2. Conversão de Energia II 3. Laboratório de Conversão de Energia 4. Sistemas de Energia Elétrica 5. Instalações Elétricas	60 60 30 60 60
<b>Total do Núcleo</b>			<b>1.635</b>

NÚCLEO	DIMENSÃO	ATIVIDADES CURRICULARES	CH
Núcleo Específico	Núcleo Específico	Disciplinas Optativas	240
		Atividades Complementares em Engenharia Elétrica	180
		Trabalho de Conclusão de Curso	180
		Estágio Supervisionado	210
		Atividades de Extensão I	210
		Atividades de Extensão II	240
<b>Total do Núcleo</b>			<b>1.260</b>

ATIVIDADE	CH	%
<b>Núcleo Básico (Mínimo de 30% da CH Mínima)</b>	<b>1.425</b>	<b>33,0%</b>
<b>Núcleo de Conteúdos Profissionalizantes (Mínimo de 15% da CH Mínima)</b>	<b>1.635</b>	<b>38,0%</b>
<b>Núcleo Específico</b>	<b>1.260</b>	<b>29,0%</b>
<b>TOTAL</b>	<b>4.320</b>	<b>100%</b>

<b>DISCIPLINAS OPTATIVAS</b>		
<b>CÓDIGO</b>	<b>ATIVIDADES CURRICULARES</b>	<b>CH</b>
	Antenas e Propagação	60
	Comunicações Ópticas	60
	Tópicos Especiais em Eletromagnetismo	60
	Tópicos Especiais em Telecomunicações	60
	Sistemas de Comunicações	60
	Micro-ondas	60
	Transmissão de Dados e Teleprocessamento	60
	Transitórios em Sistemas de Energia Elétrica	60
	Instalações Elétricas Industriais	60
	Geração de Energia	60
	Distribuição de Energia	60
	Análise de Sist. Energia I	60
	Análise de Sist. Energia II	60
	Lab. Sistemas de Energia	60
	Proteção Sistemas de Energia	60
	Tópicos Especiais Sistemas Energia Elétrica	60
	Filtros Ativos	60
	Microeletrônica	60
	Instrumentação Eletrônica	60
	Redes de Computadores	60
	Tópicos Especiais em Eletrônica	60
	Controle e Automação	60
	Controle Digital	60
	Processamento Digital de Sinais	60
	Simulação de Sistemas	60
	Modelagem e Identificação de Sistemas	60
	Automação Industrial	60
	Acionamento de Máquinas Elétricas	60
	Inteligência Computacional	60
	Introdução ao Controle Ótimo	60
	Tópicos Especiais em Sistema de Controle	60
	Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS	60
	Introdução à Física do Estado Sólido	60
	Nanodispositivos	60
	Introdução à Nanotecnologia	60
	Física para Engenharia IV	60

**ANEXO III**  
**CONTABILIDADE ACADÊMICA**

UNIDADE RESPONSÁVEL PELA OFERTA	ATIVIDADES CURRICULARES	CARGA HORÁRIA				
		TOTAL DO PERÍODO LETIVO	SEMANAL			
			TEÓRICA	PRÁTICA	EXTENSÃO	TOTAL
CAMTUC	Atividades de Extensão I	210	0	0	14	14
CAMTUC	Atividades de Extensão II	240	0	0	16	16
CAMTUC	Cálculo I	90	6	0	0	6
CAMTUC	Cálculo II	90	6	0	0	6
CAMTUC	Cálculo III	60	4	0	0	4
CAMTUC	Cálculo IV	60	4	0	0	4
CAMTUC	Álgebra Linear	90	6	0	0	6
CAMTUC	Funções de uma Variável Complexa	60	4	0	0	4
CAMTUC	Funções Especiais para Engenharia	60	4	0	0	4
CAMTUC	Cálculo Numérico	60	4	0	0	4
CAMTUC	Física para Engenharia I	60	4	0	0	4
CAMTUC	Física para Engenharia II	60	4	0	0	4
CAMTUC	Física para Engenharia III	60	4	0	0	4
CAMTUC	Laboratório de Física	60	0	4	0	4
CAMTUC	Química Geral Para Engenharia	60	4	0	0	4
CAMTUC	Química Geral Experimental	45	0	3	0	3
CAMTUC	Desenho Técnico	60	2	2	0	4
CAMTUC	Introdução a Ciência da Computação	60	2	2	0	4
CAMTUC	Técnicas de Linguagens de Programação	60	4	0	0	4
CAMTUC	Seminários de Engenharia Elétrica	30	2	0	0	2
CAMTUC	Metodologia Científica e Tecnológica	30	2	0	0	2
CAMTUC	Fenômenos dos Transportes	60	4	0	0	4
CAMTUC	Noções de Economia para Engenheiros	30	2	0	0	2
CAMTUC	Fundamentos de Mecânica dos Sólidos	60	4	0	0	4
CAMTUC	Direito e Legislação	30	2	0	0	2
CAMTUC	Administração Para Engenheiros	45	3	0	0	3
CAMTUC	Introdução à Ciência do Ambiente	45	3	0	0	3
CAMTUC	Atividades Complementares em Engenharia Elétrica	180	12		0	12
CAMTUC	Circuitos Elétricos I	75	5	0	0	5
CAMTUC	Circuitos Elétricos II	60	4	0	0	4
CAMTUC	Laboratório de Circuitos Elétricos I	30	0	2	0	2
CAMTUC	Laboratório de Circuitos Elétricos II	30	0	2	0	2
CAMTUC	Teoria Eletromagnética I	75	5	0	0	5
CAMTUC	Teoria Eletromagnética II	75	5	0	0	5
CAMTUC	Laboratório de Eletromagnetismo	30	0	2	0	2
CAMTUC	Teoria das Comunicações	60	4	0	0	4
CAMTUC	Laboratório de Comunicações	30	2	0	0	2
CAMTUC	Comunicações Avançadas	60	4	0	0	4
CAMTUC	Probabilidade e Processos Estocásticos	75	5	0	0	5
CAMTUC	Eletrônica Digital I	60	4	0	0	4
CAMTUC	Eletrônica Digital II	60	4	0	0	4

CAMTUC	Microprocessadores	90	4	2	0	6
CAMTUC	Eletrônica Analógica I	60	4	0	0	4
CAMTUC	Eletrônica Analógica II	60	4	0	0	4
CAMTUC	Laboratório de Eletrônica Analógica I	30	2	0	0	2
CAMTUC	Laboratório de Eletrônica Analógica II	30	2	0	0	2
CAMTUC	Eletrônica de Potência	75	4	1	0	5
CAMTUC	Materiais Elétricos I	60	4	0	0	4
CAMTUC	Análise de Sistemas Lineares	90	6	0	0	6
CAMTUC	Sistemas de Controle I	60	4	0	0	4
CAMTUC	Sistemas de Controle II	60	4	0	0	4
CAMTUC	Laboratório de Sistemas de Controle	30	2	0	0	2
CAMTUC	Conversão de Energia I	60	4	0	0	4
CAMTUC	Conversão de Energia II	60	4	0	0	4
CAMTUC	Laboratório de Conversão de Energia	30	2	0	0	2
CAMTUC	Sistemas de Energia Elétrica	60	4	0	0	4
CAMTUC	Instalações Elétricas	60	4	0	0	4
CAMTUC	LIBRAS	60	0	4	0	4
CAMTUC	Estágio Supervisionado	210	0	14	0	14
CAMTUC	Trabalho de Conclusão de Curso	180	0	12	0	12
CAMTUC	Antenas e Propagação	60	4	0	0	4
CAMTUC	Comunicações Ópticas	60	4	0	0	4
CAMTUC	Tópicos Especiais em Eletromagnetismo	60	4	0	0	4
CAMTUC	Tópicos Especiais em Telecomunicações	60	4	0	0	4
CAMTUC	Sistemas de Comunicações	60	4	0	0	4
CAMTUC	Micro-ondas	60	4	0	0	4
CAMTUC	Transmissão de Dados e Teleprocessamento	60	4	0	0	4
CAMTUC	Transitórios em Sistemas de Energia Elétrica	60	4	0	0	4
CAMTUC	Instalações Elétricas Industriais	60	4	0	0	4
CAMTUC	Geração de Energia	60	4	0	0	4
CAMTUC	Distribuição de Energia	60	4	0	0	4
CAMTUC	Análise de Sist. Energia I	60	4	0	0	4
CAMTUC	Análise de Sist. Energia II	60	4	0	0	4
CAMTUC	Lab. Sistemas de Energia	60	4	0	0	4
CAMTUC	Proteção Sistemas de Energia	60	4	0	0	4
CAMTUC	Tópicos Especiais Sistemas Energia Elétrica	60	4	0	0	4
CAMTUC	Filtros Ativos	60	4	0	0	4
CAMTUC	Microeletrônica	60	4	0	0	4
CAMTUC	Instrumentação Eletrônica	60	4	0	0	4
CAMTUC	Redes de Computadores	60	4	0	0	4
CAMTUC	Tópicos Especiais em Eletrônica	60	4	0	0	4
CAMTUC	Controle e Automação	60	4	0	0	4
CAMTUC	Controle Digital	60	4	0	0	4
CAMTUC	Processamento Digital de Sinais	60	4	0	0	4
CAMTUC	Modelagem e Identificação de Sistemas	60	4	0	0	4

Resolução n. 4.302 CONSEPE, de 20.8.2012 – Anexo

CAMTUC	Automação Industrial	60	4	0	0	4
CAMTUC	Acionamento de Máquinas Elétricas	60	4	0	0	4
CAMTUC	Inteligência Computacional	60	4	0	0	4
CAMTUC	Introdução ao Controle Ótimo	60	4	0	0	4
CAMTUC	Tópicos Especiais em Sistema de Controle	60	4	0	0	4
CAMTUC	LIBRAS	60	4	0	0	4
CAMTUC	Introdução à Física do Estado Sólido	60	4	0	0	4
CAMTUC	Nanodispositivos	60	4	0	0	4
CAMTUC	Introdução à Nanotecnologia	60	4	0	0	4
CAMTUC	Física para Engenharia IV	60	4	0	0	4

**ANEXO IV****ATIVIDADE CURRICULAR POR PERÍODO LETIVO**

- **CH:** Refere-se à carga horária em hora-aula;
- **CHT:** Refere-se à carga horária total do bloco em hora-aula;

<b>1º BLOCO</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>ATIVIDADE CURRICULAR</b>	<b>CH</b>	<b>CHT</b>
CTE0101	ÁLGEBRA LINEAR	90	420
CTE0102	CÁLCULO I	90	
CTE0103	DESENHO TÉCNICO	60	
CTE0104	INTRODUÇÃO À CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	60	
CTE0105	QUÍMICA GERAL PARA ENGENHARIA	60	
CTE0106	SEMINÁRIOS EM ENGENHARIA ELÉTRICA	30	
CTE0107	METODOLOGIA CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA	30	

<b>2º BLOCO</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>ATIVIDADE CURRICULAR</b>	<b>CH</b>	<b>CHT</b>
CTE0201	CÁLCULO II	90	435
CTE0202	FÍSICA PARA ENGENHARIA I	60	
CTE0203	QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL	45	
CTE0204	CÁLCULO III	60	
CTE0205	TÉCNICAS E LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO	60	
CTE0206	LABORATÓRIO DE FÍSICA	60	
CTE0207	ELETRÔNICA DIGITAL I	60	

<b>3º BLOCO</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>ATIVIDADE CURRICULAR</b>	<b>CH</b>	<b>CHT</b>
CTE0301	CÁLCULO IV	60	450
CTE0302	DIREITO E LEGISLAÇÃO	30	
CTE0303	FÍSICA PARA ENGENHARIA II	60	
CTE0304	FÍSICA PARA ENGENHARIA III	60	
CTE0305	FUNÇÕES ESPECIAIS PARA ENGENHARIA	60	
CTE0306	FUNÇÕES DE UMA VARIÁVEL COMPLEXA	60	
CTE0307	ELETRÔNICA DIGITAL II	60	
CTE0308	FUNDAMENTOS DE MECÂNICAS DOS SÓLIDOS	60	

<b>4º BLOCO</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>ATIVIDADE CURRICULAR</b>	<b>CH</b>	<b>CHT</b>
CTE0401	TEORIA ELETROMAGNÉTICA I	75	450
CTE0402	CÁLCULO NUMÉRICO	60	
CTE0403	CIRCUITOS ELÉTRICOS I	75	
CTE0404	MATERIAIS ELÉTRICOS	60	
CTE0405	MICROPROCESSADORES	90	
CTE0406	ANÁLISE SISTEMAS LINEARES	90	

<b>5º BLOCO</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>ATIVIDADE CURRICULAR</b>	<b>CH</b>	<b>CHT</b>
CTE0501	SISTEMAS DE CONTROLE I	60	390
CTE0502	PROBABILIDADE E PROCESSOS ESTOCÁSTICOS	75	
CTE0503	CIRCUITOS ELÉTRICOS II	60	
CTE0504	LAB. CIRCUITOS ELÉTRICOS I	30	
CTE0505	TEORIA ELETROMAGNÉTICA II	75	
CTE0506	LAB. ELETRÔNICA ANALÓGICA I	30	
CTE0507	ELETRÔNICA ANALÓGICA I	60	

<b>6º BLOCO</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>ATIVIDADE CURRICULAR</b>	<b>CH</b>	<b>CHT</b>
CTE0601	FENÔMENOS DE TRANSPORTES	60	390
CTE0602	LAB. CIRCUITOS ELÉTRICOS II	30	
CTE0603	ELETRÔNICA ANALÓGICA II	60	
CTE0604	TEORIA DAS COMUNICAÇÕES	60	
CTE0605	SISTEMAS DE CONTROLE II	60	
CTE0606	LAB. ELETRÔNICA ANALÓGICA II	30	
CTE0607	CONVERSÃO DE ENERGIA I	60	
CTE0608	LABORATÓRIO DE ELETROMAGNETISMO	30	

<b>7º BLOCO</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>ATIVIDADE CURRICULAR</b>	<b>CH</b>	<b>CHT</b>
CTE0701	CONVERSÃO DE ENERGIA II	60	345
CTE0702	LAB. DE COMUNICAÇÕES	30	
CTE0703	LAB. CONVERSÃO DE ENERGIA	30	
CTE0704	SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA	60	
CTE0705	COMUNICAÇÕES AVANÇADAS	60	
CTE0706	ELETRÔNICA DE POTÊNCIA	75	
CTE0707	LAB. SISTEMAS CONTROLE	30	

<b>8º BLOCO</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>ATIVIDADE CURRICULAR</b>	<b>CH</b>	<b>CHT</b>
CTE0801	NOÇÕES DE ECONOMIA PARA ENGENHEIROS	30	480
CTE0802	ADMINISTRAÇÃO PARA ENGENHEIROS	45	
CTE0803	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	60	
CTE0804	INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DO AMBIENTE	45	
CTE0805	OPTATIVA 1	60	
CTE0806	OPTATIVA 2	60	
CTE0807	ATIVIDADES COMPLEMENTARES EM ENGENHARIA ELÉTRICA	180	

<b>9º BLOCO</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>ATIVIDADE CURRICULAR</b>	<b>CH</b>	<b>CHT</b>
CTE0901	ESTÁGIO SUPERVISIONADO	210	480
CTE0902	ATIVIDADES DE EXTENSÃO I	210	
CTE0903	OPTATIVA 3	60	

<b>10º BLOCO</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>ATIVIDADE CURRICULAR</b>	<b>CH</b>	<b>CHT</b>
CTE1001	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	180	480
CTE1002	ATIVIDADES DE EXTENSÃO II	240	
CTE1003	OPTATIVA 4	60	