

5.8.1 Matriz curricular

PRIMEIRO SEMESTRE					
Nº	Disciplina	TEO	PRA	CHT	CRÉDITOS
EE0101	Cálculo Aplicado I	90	0	90	6
EE0102	Fundamentos de Física para Engenharia I	60	0	60	4
EE0103	Introdução à Ciência da Computação	30	30	60	4
EE0104	Geometria Analítica e Álgebra Linear	60	0	60	4
EE0105	Desenho Técnico	30	30	60	4
EE0106	Introdução à Engenharia Elétrica	45	0	45	3
Total				375	25
TEO: C.H. Semestral (Teoria), PRA: C. H. Semestral (Laboratório), CHT: C. H. Semestral					

SEGUNDO SEMESTRE					
Nº	Disciplina	TEO	PRA	CHT	CRÉDITOS
EE0107	Probabilidade e Estatística	60	0	60	4
EE0108	Cálculo Aplicado II	90	0	90	6
EE0109	Equações Diferenciais	90	0	90	6
EE0110	Fundamentos de Física para Engenharia II	60	0	60	4
EE0119	Programação Estruturada de dados	30	30	60	4
Total				360	24
TEO: C.H. Semestral (Teoria), PRA: C. H. Semestral (Laboratório), CHT: C. H. Semestral					

TERCEIRO SEMESTRE					
Nº	Disciplina	TEO	PRA	CHT	CRÉDITOS
EE0112	Cálculo Aplicado III	60	0	60	4
EE0113	Funções de uma Variável Complexa	60	0	60	4

EN0135	Cálculo Numérico	90	0	90	6
EE0114	Fundamentos de Mecânica dos Sólidos	60	0	60	4
EE0159	Laboratório de Física para Engenharia	0	60	60	4
EE0111	Química para Engenheiros	30	30	60	4
Total				390	26
TEO: C.H. Semestral (Teoria), PRA: C. H. Semestral (Laboratório), CHT: C. H. Semestral					

QUARTO SEMESTRE					
Nº	Disciplina	TEO	PRA	CHT	CRÉDITOS
EE0116	Circuitos Elétricos I	60	30	90	6
EE0115	Eletricidade e Magnetismo	60	30	90	6
EE0117	Energia e Meio Ambiente	45	0	45	3
EE0127	Técnicas Analíticas para Engenharia Elétrica	60	0	60	4
EE0120	Economia para Engenheiros	60	0	60	4
EE0121	Introdução à Metodologia Científica e Tecnológica	45	0	45	3
Total				390	26
TEO: C.H. Semestral (Teoria), PRA: C. H. Semestral (Laboratório), CHT: C. H. Semestral					

QUINTO SEMESTRE					
Nº	Disciplina	TEO	PRA	CHT	CRÉDITOS
EE0122	Circuitos Elétricos II	60	30	90	6
EE0123	Eletrônica Digital I	60	30	90	6
EE0124	Teoria Eletromagnética	60	0	60	4
EE0125	Eletrônica Analógica I	30	30	60	4
EE0126	Fenômenos de Transportes	60	0	60	4
Total				360	24
TEO: C.H. Semestral (Teoria), PRA: C. H. Semestral (Laboratório), CHT: C. H. Semestral					

SEXTO SEMESTRE					
Nº	Disciplina	TEO	PRA	CHT	CRÉDITOS
EE0118	Conversão de Energia I	60	0	60	4
EE0128	Eletrônica Digital II	60	30	90	6
EE0129	Introdução aos Sistemas de Energia Elétrica	60	0	60	4
EE0130	Eletrônica Analógica II	30	30	60	4
EE0131	Materiais Elétricos	45	0	45	3
EE0132	Introdução à Teoria de Controle	60	0	60	4
Total				375	25
TEO: C.H. Semestral (Teoria), PRA: C. H. Semestral (Laboratório), CHT: C. H. Semestral					

SÉTIMO SEMESTRE					
Nº	Disciplina	TEO	PRA	CHT	CRÉDITOS
EE0160	Conversão de Energia II	60	30	90	6
EE0134	Eletrônica de Potência	30	30	60	4

EE0136	Sistemas Elétricos de Potência I	60	0	60	4
EE0137	Teoria das Comunicações	60	30	90	6
EE0142	Instrumentação e Controle de Processos	60	30	90	6
Total				390	26
TEO: C.H. Semestral (Teoria), PRA: C. H. Semestral (Laboratório), CHT: C. H. Semestral					

OITAVO SEMESTRE					
Nº	Disciplina	TEO	PRA	CHT	CRÉDITOS
EE0152	Geração de Energia Elétrica	60	0	60	4
EE0158	Transmissão de Energia Elétrica	60	0	60	4
EE0140	Sistemas Elétricos de Potência II	60	0	60	4
EE0135	Instalações Elétricas	60	0	60	4
EE0141	Energias Renováveis	90	0	90	6
	Optativa I	60	0	60	4
Total				390	26
TEO: C.H. Semestral (Teoria), PRA: C. H. Semestral (Laboratório), CHT: C. H. Semestral					

NONO SEMESTRE					
Nº	Disciplina	TEO	PRA	CHT	CRÉDITOS
EE0139	Distribuição de Energia Elétrica	60	30	90	6
EE0145	Proteção em Sistemas de Energia Elétrica	60	0	60	4
EE0147	Administração e Organização de Empresas de Engenharia	60	0	60	4
	Optativa II	60	0	60	4
Total				270	18
TEO: C.H. Semestral (Teoria), PRA: C. H. Semestral (Laboratório), CHT: C. H. Semestral					

DECIMO SEMESTRE					
Nº	Disciplina	TEO	PRA	CHT	CRÉDITOS
EE0146	Eletrificação Rural	60	0	60	4
EE0133	Energia e Sociedade	60	0	60	4
	Optativa III	60	0	60	4
	Optativa IV	60	0	60	4
Total				240	16
TEO: C.H. Semestral (Teoria), PRA: C. H. Semestral (Laboratório), CHT: C. H. Semestral					

Nº	Componente Curricular	CHT	Pré-Requisito
54	Atividades Complementares	210	-
55	Trabalho de Conclusão de Curso I - TCC I	60	-
56	Trabalho de Conclusão de Curso II - TCC II	60	TCC I
57	Estágio Curricular Supervisionado	405	-
Total		735	

SIGLA	Disciplinas Optativas	Carga Horária (h/relógio)
EE0150	Aproveitamentos Hidroelétricos	60
Cód. A Definir	Codificação de Canal	60
Cód. A Definir	Controle Fuzzy	60
EE0151	Gerência de Projetos	60
EE0153	Gerenciamento de Energia	60
EE0154	Gestão Energética	60
Cód. A Definir	Inteligência Artificial	60
CJ0740	Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS	60
EE0161	Métodos Geoelétricos para Engenharia	60
Cód. A Definir	Otimização de Sistemas	60
Cód. A Definir	Processamento Digital de Imagens	60
EE0156	Qualidade e Regulação de Energia Elétrica	60
EE0162	Redes de Computadores	60
Cód. A Definir	Redes de Distribuição Ativas e Inteligentes	60
EE0148	Segurança em Instalações e Serviços de Eletricidade	60
EE0163	Sistemas de Comunicação	60
Cód. A Definir	Sistemas Eólicos	60
EE0164	Sistemas Híbridos de Energia	60
Cód. A Definir	Segurança e Estabilidade de Sistemas Elétricos de Potência	60
Cód. A Definir	Sistemas Fotovoltaicos	60

EE0157	Tópicos em Sistemas de Energia	60
--------	--------------------------------	----

RESUMO	
Carga horária teórica e prática	3.300 horas
Carga horária de disciplinas optativas	240 horas
Estágio Supervisionado	405 horas
TCC	120 horas
Atividades Complementares	210 horas
Carga horária total do curso (hora/relógio)	4.275 horas

A tabela abaixo apresenta o resumo da distribuição da carga horária (CH) do curso, e a distribuição percentual estabelecida pela Resolução CNE/CES nº 11/2002 (DCN-Eng^a).

COMPONENTES CURRICULARES	CH	CH	% CH
	(Horas/Relógio)	(%)	DCN-Eng ^a
Núcleo de Conteúdos Básicos	1.500	35,09%	“Cerca de 30%”
Núcleo de Conteúdos Profissionalizantes	750	17,54%	“Cerca de 15%”
Núcleo de Conteúdos Específicos			“O restante da carga horária”
a) Obrigatórios	1.050	24,56%	
b) Optativos	240	5,61%	
Trabalho de Conclusão de Curso	120	2,81%	
Estágio Curricular Supervisionado	405	9,47%	
Atividades Complementares	210	4,91%	
TOTAL	4.275	100%	100%

1º Sem	2º Sem	3º Sem	4º Sem	5º Sem	6º Sem	7º Sem	8º Sem	9º Sem	10º Sem	Módulo Livre	
Cálculo Aplicado I (90h)	Cálculo Aplicado II (90h)	Cálculo Aplicado III (60h)	Técnicas Analít. p/ Engª Elétr (60h)	Fenômen. de Transporte (60h)	Materiais Elétricos (45h)	Teoria de Comunicações (90h)	Optativa I (60h)	Optativa II (60h)	Optativa III (60h)	TCC I (60h)	TCC II (60h)
Desenho Técnico (60h)	Equações Diferenc. (90h)	Cálculo Numérico (90h)	Eletricid. e Magnetis. (90h)	Teoria Eletromagnética (60h)	Introd. à Teoria de Controle (60h)	Instrum. e Contr. de Processos (90h)	Geração de Energia (60h)	Distrib.de Energia (90h)	Optativa IV (60h)	Estágio Curricular (405h)	
Fund. de Física para Eng. I (60h)	Fund.de Física para Eng. II (60h)	Laboratório de Física para Engenharia (60h)	Circuitos Elétricos I (90h)	Circuitos Elétricos II (90h)	Conversão de Energia I (60h)	Conversão de Energia II (90h)	Transm.de Energia (60h)	Adm. e Org. de Empr. de Eng.(60h)	Eletrificação Rural (60h)		
Geometria Analítica e Álgebra Linear (60h)	Probab. e Estatística (60h)	Fund. de Mecânica dos Sólidos (60h)	Energia e Meio Ambiente (45h)	Eletrônica Analog I (60h)	Eletrônica Analog II (60h)	Eletrôn. de Potência (60h)	Instalações Elétricas (60h)	Proteção em Sist. de Energ. Elétr. (60h)	Energia e Sociedade (60h)		
Introd.à Ciência da Comp. (60 h)	Prog. Estruturada de Dados (60h)	Química para Eng. (60 h)	Economia p/ Eng. (60h)	Eletrônica Digital I (90h)	Eletrônica Digital II (90h)	Sist. Elétr. de Potência I (60h)	Sist. Elétr. de Potência II (60h)				
Introd.à Engenharia Elétrica (45 h)		Funcões de uma Variável. Complexa (60h)	Intr. à Met. da Pesq. Cien. e Tec. (45h)		Introd. aos Sist. de Energ Elét. (60h)		Energia Renovável (90h)				
375 h	360 h	390 h	390 h	360 h	375 h	390 h	390 h	270 h	240 h		