



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Currículo de Cursos

Data: 22/06/2016
Hora: 08:43:49

Curso:	Engenharia Elétrica		
Nível:	Ensino Superior		
Grau Conferido:	Ciclo comum em Engenharia Elétrica		
Turno:	Integral		
Tipo:	Curso		
Modalidade:	Bacharelado		
Funcionamento:	Em atividade		
Documento de Autorização:	Resolução 22/71-CUN, de 10/12/1971 (Processo nº1556/71)		
Documento de Reconhecimento:	Decreto nº 79.675/77 de 10/05/1977, publicada no D.O.U. de 11/05/1977, renovada pela Portaria nº 1.098/15 de 24/12/15, publicada no D.O.U de 28/12/15		
Conceito MEC:	A		
Diretório Acadêmico:			
ANO/ VERSÃO:	2009		
Data de Início:	01/03/2009	Número de Períodos	
Data de Término:	*	Mínimo:	10
Número de Trancamentos:	2	Sugerido:	10
Situação da Versão:	CORRENTE	Máximo:	15

Observações:

T - Carga Horária Teórica Semestral
E - Carga Horária de Exercícios Semestral
L - Carga Horária de Laboratório Semestral

OB - Disciplina Obrigatória
OP - Disciplina Optativa
EC - Estágio Curricular
EL - Disciplina Eletiva

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS

PERÍODO: 1		CRÉDITOS	T	E	L	
ELE08521	Introdução à Engenharia Elétrica	2	30	0	0	OB
<i>Não possui pré-requisito</i>						
ELE08557	Práticas de Laboratório	1	0	0	30	OB
<i>Não possui pré-requisito</i>						
INF09325	Programação Básica de Computadores	4	60	0	15	OB
<i>Não possui pré-requisito</i>						
MAT09570	Cálculo I	6	90	0	0	OB
<i>Não possui pré-requisito</i>						
MAT09592	Álgebra Linear	5	75	0	0	OB
<i>Não possui pré-requisito</i>						
QUI09677	Química A	4	45	0	30	OB
<i>Não possui pré-requisito</i>						
PERÍODO: 2		CRÉDITOS	T	E	L	
ELE08475	Circuitos Elétricos I	5	75	0	15	OB
<i>Disciplina: ELE08557 Práticas de Laboratório</i>						

ELE08506 Expressão Gráfica para Engenharia Elétrica 2 30 0 15 OB

Disciplina: ELE08521 Introdução à Engenharia Elétrica

Disciplina: INF09325 Programação Básica de Computadores

FIS09098 Introdução à Mecânica Clássica 6 90 0 0 OB

Disciplina: MAT09570 Cálculo I

INF09324 Programação Aplicada de Computadores 4 60 0 0 OB

Disciplina: INF09325 Programação Básica de Computadores

MAT09574 Cálculo II 6 90 0 0 OB

Disciplina: MAT09570 Cálculo I

PERÍODO: 3	CRÉDITOS	T	E	L
------------	----------	---	---	---

ELE08476 Circuitos Elétricos II 4 60 0 15 OB

Disciplina: ELE08475 Circuitos Elétricos I

ELE08501 Eletromagnetismo I 4 60 0 15 OB

Disciplina: MAT09574 Cálculo II

FIS09057 Física Experimental 1 0 0 30 OB

Disciplina: FIS09098 Introdução à Mecânica Clássica

MAT09582 Cálculo III A 6 90 0 0 OB

Disciplina: MAT09574 Cálculo II

MAT09590 Introdução às Variáveis Complexas 2 30 0 0 OB

Disciplina: MAT09574 Cálculo II

MCA08765 Termodinâmica e Transmissão de Calor 4 60 0 0 OB

Disciplina: FIS09098 Introdução à Mecânica Clássica

Disciplina: MAT09574 Cálculo II

PERÍODO: 4	CRÉDITOS	T	E	L
------------	----------	---	---	---

DEA07780 Introdução à Mecânica dos Fluidos 4 60 0 0 OB

Disciplina: MAT09582 Cálculo III A

Disciplina: MCA08765 Termodinâmica e Transmissão de Calor

ELE08502 Eletromagnetismo II 5 60 0 30 OB

Disciplina: ELE08501 Eletromagnetismo I

Disciplina: MAT09582 Cálculo III A

ELE08568 Sinais e Sistemas 4 60 0 0 OB

Disciplina: ELE08476 Circuitos Elétricos II

Disciplina: MAT09582 Cálculo III A

Disciplina: MAT09590 Introdução às Variáveis Complexas

FIS09097 Introdução à Física Moderna 3 45 0 0 OB

Disciplina: ELE08501 Eletromagnetismo I

Disciplina: FIS09057 Física Experimental

Disciplina: MAT09582 Cálculo III A

MCA08709 Mecânica dos Sólidos 4 60 0 0 OB

Disciplina: FIS09098 Introdução à Mecânica Clássica

Disciplina: MAT09582 Cálculo III A

STA08882 Probabilidade e Estatística 4 60 0 0 OB

Disciplina: MAT09574 Cálculo II

PERÍODO: 5	CRÉDITOS	T	E	L
------------	----------	---	---	---

ELE08487 Conversão Eletromecânica de Energia 5 60 0 30 OB

Disciplina: ELE08476 Circuitos Elétricos II

Disciplina: ELE08502 Eletromagnetismo II

ELE08497 Eletrônica Básica I 5 60 0 30 OB

Disciplina: ELE08476 Circuitos Elétricos II

Disciplina: MAT09582 Cálculo III A

ELE08500 Eletrônica Digital 4 60 0 15 OB

Disciplina: ELE08475 Circuitos Elétricos I

Disciplina: INF09324 Programação Aplicada de Computadores

FIS09040 Estrutura da Matéria 3 45 0 0 OB

Disciplina: ELE08502 Eletromagnetismo II

Disciplina: FIS09097 Introdução à Física Moderna

Disciplina: QUI09677 Química A

INF09269 Algoritmos Numéricos I 4 60 0 0 OB

Disciplina: INF09325 Programação Básica de Computadores

Disciplina: MAT09574 Cálculo II

Disciplina: MAT09592 Álgebra Linear

PERÍODO: 6	CRÉDITOS	T	E	L
------------	----------	---	---	---

ELE08472 Análise e Modelagem de Sistemas Dinâmicos 4 60 0 0 OB

Disciplina: ELE08568 Sinais e Sistemas

Disciplina: INF09269 Algoritmos Numéricos I

Disciplina: MCA08709 Mecânica dos Sólidos

ELE08498 Eletrônica Básica II 3 45 0 15 OB

Disciplina: ELE08497 Eletrônica Básica I

ELE08523 Introdução aos Sistemas de Energia Elétrica 4 60 0 0 OB

Disciplina: DEA07780 Introdução à Mecânica dos Fluidos

Disciplina: ELE08487 Conversão Eletromecânica de Energia

ELE08528	Maquinas Elétricas I	5	60	0	30	OB
-----------------	-----------------------------	---	----	---	----	----

Disciplina: ELE08487 Conversão Eletromecânica de Energia

ELE08555	Projeto Orientado	1	0	0	45	OB
-----------------	--------------------------	---	---	---	----	----

Disciplina: ELE08487 Conversão Eletromecânica de Energia

Disciplina: ELE08497 Eletrônica Básica I

INF09274	Arquitetura de Computadores I	4	60	0	15	OB
-----------------	--------------------------------------	---	----	---	----	----

Disciplina: ELE08500 Eletrônica Digital

PERÍODO: 7	CRÉDITOS	T	E	L
------------	----------	---	---	---

ELE08499	Eletrônica de Potência I	3	45	0	15	OB
-----------------	---------------------------------	---	----	---	----	----

Disciplina: ELE08498 Eletrônica Básica II

Disciplina: ELE08528 Maquinas Elétricas I

Disciplina: FIS09040 Estrutura da Matéria

ELE08512	Instalações Elétricas I	4	60	0	0	OB
-----------------	--------------------------------	---	----	---	---	----

Disciplina: ELE08523 Introdução aos Sistemas de Energia Elétrica

ELE08525	Laboratório de Controle Automático	1	0	0	30	OB
-----------------	---	---	---	---	----	----

Disciplina: ELE08472 Análise e Modelagem de Sistemas Dinâmicos

ELE08541	Princípios de Comunicações I	4	60	0	0	OB
-----------------	-------------------------------------	---	----	---	---	----

Disciplina: ELE08568 Sinais e Sistemas

Disciplina: STA08882 Probabilidade e Estatística

ELE08575	Sistemas Embarcados I	4	45	0	30	OB
-----------------	------------------------------	---	----	---	----	----

Disciplina: INF09274 Arquitetura de Computadores I

ELE08577	Sistemas Realimentados	4	60	0	0	OB
-----------------	-------------------------------	---	----	---	---	----

Disciplina: ELE08472 Análise e Modelagem de Sistemas Dinâmicos

PERÍODO: 8	CRÉDITOS	T	E	L
------------	----------	---	---	---

ELE08509	Gestão e Eficiência Energética	4	60	0	0	OB
-----------------	---------------------------------------	---	----	---	---	----

Disciplina: ELE08512 Instalações Elétricas I

Disciplina: ELE08523 Introdução aos Sistemas de Energia Elétrica

ELE08513	Instalações Elétricas II	4	60	0	0	OB
-----------------	---------------------------------	---	----	---	---	----

Disciplina: ELE08512 Instalações Elétricas I

Disciplina: ELE08528 Maquinas Elétricas I

ELE08570	Sistemas de Telecomunicações	4	60	0	0	OB
-----------------	-------------------------------------	---	----	---	---	----

Disciplina: ELE08541 Princípios de Comunicações I

EPR07932	Economia da Engenharia I	3	45	0	0	OB
-----------------	---------------------------------	---	----	---	---	----

Disciplina: MAT09574 Cálculo II

Créditos Mínimos: 120

PERÍODO: 9	CRÉDITOS	T	E	L
------------	----------	---	---	---

EPR07935	Economia da Engenharia II	3	45	0	0	OB
-----------------	----------------------------------	---	----	---	---	----

Disciplina: EPR07932 Economia da Engenharia I

PERÍODO: 10		CRÉDITOS	T	E	L	
DEA07756	Fundamentos da Engenharia Ambiental	4	60	0	0	OB
Créditos Mínimos: 140						
EPR07923	Aspectos Legais e Éticos da Engenharia	4	60	0	0	OB
Créditos Mínimos: 140						
EPR07961	Organização Industrial	4	60	0	0	OB
Créditos Mínimos: 140						

DISCIPLINAS OPTATIVAS

PERÍODO: *		CRÉDITOS	T	E	L	
ELE08471	Análise de Sistemas de Energia Elétrica	4	60	0	0	OP
Disciplina: ELE08646 Transmissão de Energia Elétrica						
Créditos Mínimos: 140						
ELE08473	Antenas	4	60	0	0	OP
Disciplina: ELE08502 Eletromagnetismo II						
ELE08474	Automação da Manufatura	4	60	0	0	OP
Créditos Mínimos: 140						
ELE08477	Comunicações Óticas	4	60	0	0	OP
Disciplina: ELE08541 Princípios de Comunicações I						
Créditos Mínimos: 140						
ELE08478	Comunicação de Dados	4	60	0	0	OP
Créditos Mínimos: 140						
ELE08479	Comunicação Digital	4	60	0	0	OP
Créditos Mínimos: 140						
ELE08480	Controle de Processos Industriais	4	60	0	0	OP
Créditos Mínimos: 140						
ELE08481	Controle Avançado	4	60	0	0	OP
Créditos Mínimos: 140						
ELE08482	Controle de Robôs	4	60	0	0	OP
Créditos Mínimos: 140						
ELE08483	Controle Digital	4	60	0	0	OP
Créditos Mínimos: 140						
ELE08484	Controle Inteligente	4	60	0	0	OP
Créditos Mínimos: 140						
ELE08485	Controle Multivariável	4	60	0	0	OP

Créditos Mínimos: 140

ELE08486	Controle Preditivo Baseado em Modelo	4	60	0	0	OP
-----------------	---	---	----	---	---	----

Créditos Mínimos: 140

ELE08488	Dinâmica de Processos	3	45	0	15	OP
-----------------	------------------------------	---	----	---	----	----

Créditos Mínimos: 140

ELE08489	Dinâmica e Controle de Sistemas Elétricos de Potência	4	60	0	0	OP
-----------------	--	---	----	---	---	----

Créditos Mínimos: 140

ELE08490	Dispositivos Óticos	4	60	0	0	OP
-----------------	----------------------------	---	----	---	---	----

Créditos Mínimos: 140

ELE08491	Distribuição de Energia Elétrica	3	45	0	0	OP
-----------------	---	---	----	---	---	----

Disciplina: ELE08523 Introdução aos Sistemas de Energia Elétrica

Créditos Mínimos: 140

ELE08492	Domótica	3	45	0	0	OP
-----------------	-----------------	---	----	---	---	----

Créditos Mínimos: 140

ELE08493	Eficiência Energética	4	60	0	0	OP
-----------------	------------------------------	---	----	---	---	----

Créditos Mínimos: 140

ELE08495	Eletrônica Aplicada	4	60	0	15	OP
-----------------	----------------------------	---	----	---	----	----

Disciplina: ELE08498 Eletrônica Básica II

ELE08503	Engenharia de Microondas	3	30	0	30	OP
-----------------	---------------------------------	---	----	---	----	----

Créditos Mínimos: 140

ELE08504	Engenharia de Rádio-Frequência	3	30	0	30	OP
-----------------	---------------------------------------	---	----	---	----	----

Créditos Mínimos: 140

ELE08507	Fontes Alternativas de Energia Elétrica	4	60	0	0	OP
-----------------	--	---	----	---	---	----

Disciplina: DEA07780 Introdução à Mecânica dos Fluidos

Disciplina: ELE08523 Introdução aos Sistemas de Energia Elétrica

Disciplina: MCA08765 Termodinâmica e Transmissão de Calor

ELE08508	Geração de Energia Elétrica	4	60	0	0	OP
-----------------	------------------------------------	---	----	---	---	----

Disciplina: DEA07780 Introdução à Mecânica dos Fluidos

Disciplina: ELE08523 Introdução aos Sistemas de Energia Elétrica

Disciplina: MCA08765 Termodinâmica e Transmissão de Calor

ELE08510	Identificação de Sistemas	4	60	0	0	OP
-----------------	----------------------------------	---	----	---	---	----

Disciplina: ELE08577 Sistemas Realimentados

ELE08511	Informática Industrial	4	60	0	0	OP
-----------------	-------------------------------	---	----	---	---	----

Créditos Mínimos: 140

ELE08515	Instalações Industriais	3	45	0	0	OP
-----------------	--------------------------------	---	----	---	---	----

Disciplina: ELE08513 Instalações Elétricas II

ELE08516	Instrumentação	3	45	0	15	OP
	<i>Disciplina: ELE08498 Eletrônica Básica II</i>					
	<i>Créditos Mínimos: 140</i>					
ELE08517	Instrumentação Biomédica	4	60	0	0	OP
	<i>Disciplina: ELE08498 Eletrônica Básica II</i>					
	<i>Créditos Mínimos: 140</i>					
ELE08518	Instrumentação Ferroviária	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos: 140</i>					
ELE08519	Instrumentação Industrial	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos: 140</i>					
ELE08520	Introdução à Engenharia Biomédica	3	45	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos: 140</i>					
ELE08522	Introdução à Engenharia Nuclear	4	60	0	0	OP
	<i>Disciplina: FIS09040 Estrutura da Matéria</i>					
	<i>Créditos Mínimos: 140</i>					
ELE08524	Introdução à Fotônica	4	60	0	0	OP
	<i>Disciplina: ELE08502 Eletromagnetismo II</i>					
ELE08526	Laboratório de Sistemas de Energia Elétrica	1	0	0	30	OP
	<i>Disciplina: ELE08646 Transmissão de Energia Elétrica</i>					
ELE08527	Laboratório de Telecomunicações	2	0	0	60	OP
	<i>Disciplina: ELE08570 Sistemas de Telecomunicações</i>					
ELE08529	Microeletrônica	3	45	0	0	OP
	<i>Disciplina: ELE08572 Sistemas Digitais</i>					
ELE08530	Modelagem e Controle de Sistemas Automatizados	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos: 140</i>					
ELE08531	Máquinas Elétricas II	4	60	0	0	OP
	<i>Disciplina: ELE08528 Maquinas Elétricas I</i>					
	<i>Créditos Mínimos: 140</i>					
ELE08532	Métodos Numéricos em Circuitos Elétricos	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos: 140</i>					
ELE08533	Métodos Numéricos em Eletromagnetismo	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos: 140</i>					
ELE08534	Métodos Numéricos em Engenharia Elétrica	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos: 140</i>					
ELE08535	Métodos Numéricos em Microeletrônica	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos: 140</i>					

ELE08536	Métodos Numéricos em Sistemas de Energia	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
ELE08537	Métodos Numéricos em Telecomunicações	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
ELE08538	Navegação de Robôs	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
ELE08539	Otimização Linear	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
ELE08540	Pesquisa Operacional	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
ELE08542	Princípios de Comunicações II	4	60	0	0	OP
	<i>Disciplina: ELE08541</i>	<i>Princípios de Comunicações I</i>				
ELE08543	Processamento de Imagens I	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
ELE08544	Processamento de Imagens II	3	45	0	0	OP
	<i>Disciplina: ELE08543</i>	<i>Processamento de Imagens I</i>				
ELE08545	Processamento Digital de Sinais	4	60	0	0	OP
	<i>Disciplina: ELE08568</i>	<i>Sinais e Sistemas</i>				
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
ELE08546	Projeto Assistido Por Computador para Circuitos Elétricos	3	45	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
ELE08547	Projeto Assistido Por Computador para Eletrotécnica	3	45	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
ELE08548	Projeto Assistido Por Computador para Microeletrônica	3	45	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
ELE08549	Projeto Assistido Por Computador para Sistemas Digitais	3	45	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
ELE08550	Projeto Assistido por Computadores para Sistemas	3	45	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
ELE08551	Projeto Assistido Por Computador para Telecomunicações	3	45	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
ELE08554	Projeto de Redes de Telecomunicação	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
ELE08556	Proteção de Sistemas Elétricos	4	60	0	0	OP
	<i>Disciplina: ELE08523</i>	<i>Introdução aos Sistemas de Energia Elétrica</i>				
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				

ELE08558	Redes Industriais A	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i> 140					
ELE08559	Redes Industriais B	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i> 140					
ELE08560	Redes Sem Fio	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i> 140					
ELE08561	Redes Óticas	4	60	0	0	OP
	<i>Disciplina:</i> ELE08477 <i>Comunicações Óticas</i>					
ELE08562	Robótica Industrial	4	60	0	0	OP
	<i>Disciplina:</i> ELE08502 <i>Eletromagnetismo II</i>					
	<i>Créditos Mínimos:</i> 140					
ELE08563	Robótica Móvel	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i> 140					
ELE08564	Robótica Submarina	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i> 140					
ELE08565	Segurança de Equipamentos Eletroeletrônicos	3	45	0	0	OP
	<i>Disciplina:</i> ELE08502 <i>Eletromagnetismo II</i>					
	<i>Créditos Mínimos:</i> 140					
ELE08566	Seminários	1	0	0	30	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i> 140					
ELE08567	Simulação de Sistemas	4	45	0	30	OP
	<i>Disciplina:</i> ELE08577 <i>Sistemas Realimentados</i>					
	<i>Créditos Mínimos:</i> 140					
ELE08569	Sinalização Ferroviária	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i> 140					
ELE08571	Sistemas de Tempo Real	4	60	0	0	OP
	<i>Disciplina:</i> ELE08575 <i>Sistemas Embarcados I</i>					
	<i>Créditos Mínimos:</i> 140					
ELE08572	Sistemas Digitais	3	45	0	15	OP
	<i>Disciplina:</i> INF09274 <i>Arquitetura de Computadores I</i>					
ELE08573	Sistemas Eletrônicos de Identificação	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i> 140					
ELE08574	Sistemas Eletrônicos de Segurança	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i> 140					
ELE08576	Sistemas Embarcados II	2	30	0	15	OP
	<i>Disciplina:</i> ELE08575 <i>Sistemas Embarcados I</i>					

ELE08578	Sistemas Tolerantes a Falhas	3	45	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
ELE08579	Subestações	4	60	0	0	OP
	<i>Disciplina: ELE08523</i>	<i>Introdução aos Sistemas de Energia Elétrica</i>				
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
ELE08580	Supervisão e Controle de Processos	3	45	0	15	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
ELE08581	Telecomunicações Aplicadas a Ferrovias	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
ELE08582	Teoria da Informação e Codificação	4	60	0	0	OP
	<i>Disciplina: ELE08541</i>	<i>Princípios de Comunicações I</i>				
	<i>Disciplina: ELE08572</i>	<i>Sistemas Digitais</i>				
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
ELE08583	Teoria da Propagação	4	60	0	0	OP
	<i>Disciplina: ELE08502</i>	<i>Eletromagnetismo II</i>				
ELE08585	Tópicos Especiais em Acionamento Elétrico	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
ELE08586	Tópicos Especiais em Automação I	3	45	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
ELE08587	Tópicos Especiais em Automação II	3	45	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
ELE08588	Tópicos Especiais em Automação III	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
ELE08589	Tópicos Especiais em Automação IV	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
ELE08590	Tópicos Especiais em Automação V	3	45	0	15	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
ELE08591	Tópicos Especiais em Controle I	3	45	0	0	OP
	<i>Disciplina: ELE08577</i>	<i>Sistemas Realimentados</i>				
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
ELE08592	Tópicos Especiais em Controle II	3	45	0	0	OP
	<i>Disciplina: ELE08577</i>	<i>Sistemas Realimentados</i>				
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
ELE08593	Tópicos Especiais em Controle III	4	60	0	0	OP
	<i>Disciplina: ELE08577</i>	<i>Sistemas Realimentados</i>				
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				

ELE08594	Tópicos Especiais em Controle IV	4	60	0	0	OP
	<i>Disciplina: ELE08577 Sistemas Realimentados</i>					
	<i>Créditos Mínimos: 140</i>					
ELE08595	Tópicos Especiais em Controle V	3	45	0	15	OP
	<i>Disciplina: ELE08577 Sistemas Realimentados</i>					
	<i>Créditos Mínimos: 140</i>					
ELE08596	Tópicos Especiais em Eletrônica de Potência	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos: 140</i>					
ELE08597	Tópicos Especiais em Eletrônica I	3	45	0	0	OP
	<i>Disciplina: ELE08497 Eletrônica Básica I</i>					
	<i>Créditos Mínimos: 130</i>					
ELE08598	Tópicos Especiais em Eletrônica II	3	45	0	0	OP
	<i>Disciplina: ELE08497 Eletrônica Básica I</i>					
	<i>Créditos Mínimos: 130</i>					
ELE08599	Tópicos Especiais em Eletrônica III	4	60	0	0	OP
	<i>Disciplina: ELE08497 Eletrônica Básica I</i>					
	<i>Créditos Mínimos: 130</i>					
ELE08600	Tópicos Especiais em Eletrônica IV	4	60	0	0	OP
	<i>Disciplina: ELE08497 Eletrônica Básica I</i>					
	<i>Créditos Mínimos: 130</i>					
ELE08601	Tópicos Especiais em Eletrônica V	3	45	0	15	OP
	<i>Disciplina: ELE08497 Eletrônica Básica I</i>					
	<i>Créditos Mínimos: 130</i>					
ELE08602	Tópicos Especiais em Eletrotécnica I	3	45	0	0	OP
	<i>Disciplina: ELE08523 Introdução aos Sistemas de Energia Elétrica</i>					
	<i>Créditos Mínimos: 140</i>					
ELE08603	Tópicos Especiais em Eletrotécnica II	3	45	0	0	OP
	<i>Disciplina: ELE08523 Introdução aos Sistemas de Energia Elétrica</i>					
	<i>Créditos Mínimos: 140</i>					
ELE08604	Tópicos Especiais em Eletrotécnica III	4	60	0	0	OP
	<i>Disciplina: ELE08523 Introdução aos Sistemas de Energia Elétrica</i>					
	<i>Créditos Mínimos: 140</i>					
ELE08605	Tópicos Especiais em Eletrotécnica IV	4	60	0	0	OP
	<i>Disciplina: ELE08523 Introdução aos Sistemas de Energia Elétrica</i>					
	<i>Créditos Mínimos: 140</i>					
ELE08606	Tópicos Especiais em Eletrotécnica V	3	45	0	15	OP

Créditos Mínimos: 140

ELE08607	Tópicos Especiais em Engenharia Biomédica I	3	45	0	0	OP
	Créditos Mínimos:	140				
ELE08608	Tópicos Especiais em Engenharia Biomédica II	3	45	0	0	OP
	Créditos Mínimos:	140				
ELE08609	Tópicos Especiais em Engenharia Biomédica III	4	60	0	0	OP
	Créditos Mínimos:	140				
ELE08610	Tópicos Especiais em Engenharia Biomédica IV	4	60	0	0	OP
	Créditos Mínimos:	140				
ELE08611	Tópicos Especiais em Engenharia Biomédica V	3	45	0	15	OP
	Créditos Mínimos:	140				
ELE08612	Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica I	3	45	0	0	OP
	Créditos Mínimos:	140				
ELE08613	Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica II	3	45	0	0	OP
	Créditos Mínimos:	140				
ELE08614	Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica III	4	60	0	0	OP
	Créditos Mínimos:	140				
ELE08615	Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica IV	4	60	0	0	OP
	Créditos Mínimos:	140				
ELE08616	Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica V	3	45	0	15	OP
	Créditos Mínimos:	140				
ELE08617	Tópicos Especiais em Ferrovias I	4	60	0	0	OP
	Créditos Mínimos:	140				
ELE08618	Tópicos Especiais em Ferrovias II	4	60	0	0	OP
	Créditos Mínimos:	140				
ELE08619	Tópicos Especiais em Instrumentação I	3	45	0	0	OP
	Créditos Mínimos:	140				
ELE08620	Tópicos Especiais em Instrumentação II	3	45	0	0	OP
	Créditos Mínimos:	140				
ELE08621	Tópicos Especiais em Instrumentação III	4	60	0	0	OP
	Créditos Mínimos:	140				
ELE08622	Tópicos Especiais em Instrumentação IV	4	60	0	0	OP
	Créditos Mínimos:	140				
ELE08623	Tópicos Especiais em Instrumentação V	3	45	0	15	OP
	Créditos Mínimos:	140				

ELE08624	Tópicos Especiais em Processamento de Imagens	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
ELE08625	Tópicos Especiais em Redes de Computadores	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
ELE08626	Tópicos Especiais em Robótica I	3	45	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
ELE08627	Tópicos Especiais em Robótica II	3	45	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
ELE08628	Tópicos Especiais em Robótica III	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
ELE08629	Tópicos Especiais em Robótica IV	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
ELE08630	Tópicos Especiais em Robótica V	3	45	0	15	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
ELE08631	Tópicos Especiais em Sistemas de Energia I	3	45	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
ELE08632	Tópicos Especiais em Sistemas de Energia II	3	45	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
ELE08633	Tópicos Especiais em Sistemas de Energia III	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
ELE08634	Tópicos Especiais em Sistemas de Energia IV	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
ELE08635	Tópicos Especiais em Sistemas de Energia V	3	45	0	15	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
ELE08636	Tópicos Especiais em Telecomunicações I	3	45	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
ELE08637	Tópicos Especiais em Telecomunicações II	3	45	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
ELE08638	Tópicos Especiais em Telecomunicações III	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
ELE08639	Tópicos Especiais em Telecomunicações IV	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
ELE08640	Tópicos Especiais em Telecomunicações V	3	45	0	15	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
ELE08641	Tópicos Especiais em Visão Computacional I	3	45	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				

ELE08642	Tópicos Especiais em Visão Computacional II	3	45	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
ELE08643	Tópicos Especiais em Visão Computacional III	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
ELE08644	Tópicos Especiais em Visão Computacional IV	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
ELE08645	Tópicos Especiais em Visão Computacional V	3	45	0	15	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
ELE08646	Transmissão de Energia Elétrica	4	60	0	0	OP
	<i>Disciplina: ELE08523</i>	<i>Introdução aos Sistemas de Energia Elétrica</i>				
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
ELE08647	Tração Ferroviária	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
ELE08648	Visão Computacional	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
ELE09832	Redes de Computadores e de Automação	4	60	0	0	OP
	<i>Disciplina: ELE08541</i>	<i>Princípios de Comunicações I</i>				
ELE10818	Processos Estocásticos Aplicados à Engenharia Elétrica	4	60	0	0	OP
	<i>Disciplina: ELE08541</i>	<i>Princípios de Comunicações I</i>				
EPR01094	ENGENHARIA DE METODOS	3	45	15	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i>	105				
EPR07926	Controle da Qualidade	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
EPR07951	Gestão da Inovação Tecnológica	3	45	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
EPR07954	Gestão de Projetos	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
EPR07956	Ggt- Gestão da Qualidade Total	3	30	30	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i>	140				
FIS09042	Estrutura da Matéria I	5	75	0	0	OP
	<i>Disciplina: FIS09097</i>	<i>Introdução à Física Moderna</i>				
FIS09043	Estrutura da Matéria II	5	75	0	0	OP
	<i>Disciplina: FIS09042</i>	<i>Estrutura da Matéria I</i>				
FIS09044	Estrutura da Matéria III	5	75	0	0	OP
	<i>Disciplina: FIS09043</i>	<i>Estrutura da Matéria II</i>				
FIS09047	Física do Estado Sólido	6	75	0	30	OP

Disciplina: FIS09040 Estrutura da Matéria

Créditos Mínimos: 140

FIS09048	Física Nuclear e Partículas Elementares	6	75	0	30	OP
Disciplina: FIS09040 Estrutura da Matéria						
Créditos Mínimos: 140						
FIS09108	Mecânica Analítica	5	75	0	0	OP
Disciplina: MCA08709 Mecânica dos Sólidos						
Créditos Mínimos: 140						
FIS09111	Mecânica Quântica I	6	90	0	0	OP
Créditos Mínimos: 140						
FIS09112	Mecânica Quântica II	5	75	0	0	OP
Disciplina: FIS09111 Mecânica Quântica I						
INF09268	Algoritmos e Fundamentos da Teoria de Computação	4	60	0	0	OP
Disciplina: INF09293 Estrutura de Dados II						
Disciplina: INF09309 Linguagens Formais e Autômatos						
INF09272	Algoritmos Numéricos II	4	60	0	0	OP
Disciplina: INF09269 Algoritmos Numéricos I						
Créditos Mínimos: 140						
INF09275	Aspectos Teóricos da Computação I	4	60	0	0	OP
Disciplina: INF09268 Algoritmos e Fundamentos da Teoria de Computação						
Disciplina: INF09309 Linguagens Formais e Autômatos						
INF09276	Aspectos Teóricos da Computação II	3	45	0	0	OP
Disciplina: INF09275 Aspectos Teóricos da Computação I						
INF09277	Avaliação de Desempenho de Sistemas Computacionais	4	60	0	0	OP
Disciplina: INF09274 Arquitetura de Computadores I						
Disciplina: INF09322 Processos Estocásticos Aplicados à Computação						
Disciplina: INF09344 Sistemas Operacionais						
INF09279	Banco de Dados	5	75	0	0	OP
Disciplina: INF09289 Engenharia de Software						
Disciplina: INF09344 Sistemas Operacionais						
INF09280	Bancos de Dados Distribuídos	4	60	0	0	OP
Disciplina: INF09279 Banco de Dados						
INF09281	Compiladores	4	60	0	0	OP
Disciplina: INF09309 Linguagens Formais e Autômatos						
INF09282	Computação e Representação Gráfica	4	60	0	0	OP
Disciplina: INF09269 Algoritmos Numéricos I						

INF09283	Computação e Sociedade	3	45	0	0	OP
	Créditos Mínimos: 140					
INF09287	Engenharia de Requisitos de Software	3	45	0	15	OP
	Disciplina: INF09289 Engenharia de Software					
	Créditos Mínimos: 140					
INF09289	Engenharia de Software	5	75	0	0	OP
	Disciplina: INF09292 Estrutura de Dados I					
INF09292	Estrutura de Dados I	3	45	0	15	OP
	Disciplina: INF09324 Programação Aplicada de Computadores					
INF09293	Estrutura de Dados II	4	60	0	0	OP
	Disciplina: INF09292 Estrutura de Dados I					
INF09294	Fluxo em Redes	4	60	0	0	OP
	Disciplina: INF09348 Teoria dos Grafos					
INF09295	Gerência de Projetos	3	45	0	0	OP
	Créditos Mínimos: 140					
INF09297	Inteligência Artificial	4	60	0	0	OP
	Disciplina: INF09307 Linguagens de Programação					
	Créditos Mínimos: 140					
INF09298	Interface Humano - Computador	4	60	0	0	OP
	Disciplina: ELE08506 Expressão Gráfica para Engenharia Elétrica					
	Disciplina: INF09324 Programação Aplicada de Computadores					
	Créditos Mínimos: 140					
INF09303	Laboratório de Redes de Computadores	2	15	0	45	OP
	Disciplina: ELE09832 Redes de Computadores e de Automação					
INF09305	Lógica para Computação I	4	60	0	0	OP
	Disciplina: INF09309 Linguagens Formais e Autômatos					
	Créditos Mínimos: 140					
INF09306	Lógica para Computação II	4	60	0	0	OP
	Disciplina: INF09305 Lógica para Computação I					
INF09307	Linguagens de Programação	4	60	0	0	OP
	Disciplina: INF09292 Estrutura de Dados I					
INF09309	Linguagens Formais e Autômatos	4	60	0	0	OP
	Disciplina: INF09331 Programação III					
INF09310	Metodologia de Pesquisa	3	45	0	0	OP
	Créditos Mínimos: 140					

INF09321	Processamento Paralelo e Distribuído	3	45	0	15	OP
<i>Disciplina: INF09268 Algoritmos e Fundamentos da Teoria de Computação</i>						
INF09322	Processos Estocásticos Aplicados à Computação	3	45	0	0	OP
<i>Disciplina: INF09324 Programação Aplicada de Computadores</i>						
<i>Créditos Mínimos: 140</i>						
INF09326	Programação em Lógica	5	75	0	0	OP
<i>Créditos Mínimos: 140</i>						
INF09327	Programação Funcional	3	45	0	15	OP
<i>Disciplina: INF09307 Linguagens de Programação</i>						
<i>Créditos Mínimos: 140</i>						
INF09331	Programação III	3	45	0	15	OP
<i>Disciplina: INF09292 Estrutura de Dados I</i>						
INF09332	Programação Inteira	3	45	15	0	OP
<i>Créditos Mínimos: 140</i>						
INF09333	Programação Linear e Introdução à Otimização	4	60	0	0	OP
<i>Disciplina: INF09324 Programação Aplicada de Computadores</i>						
<i>Disciplina: MAT09574 Cálculo II</i>						
<i>Créditos Mínimos: 140</i>						
INF09334	Programação Não Linear	4	60	0	0	OP
<i>Créditos Mínimos: 140</i>						
INF09337	Projeto de Sistemas de Software	4	60	0	0	OP
<i>Disciplina: INF09289 Engenharia de Software</i>						
<i>Créditos Mínimos: 140</i>						
INF09344	Sistemas Operacionais	4	60	0	15	OP
<i>Disciplina: INF09274 Arquitetura de Computadores I</i>						
<i>Disciplina: INF09324 Programação Aplicada de Computadores</i>						
INF09346	Teleprocessamento	3	45	0	0	OP
<i>Disciplina: INF09274 Arquitetura de Computadores I</i>						
<i>Créditos Mínimos: 130</i>						
INF09348	Teoria dos Grafos	4	60	0	0	OP
<i>Disciplina: INF09292 Estrutura de Dados I</i>						
<i>Disciplina: MAT09592 Álgebra Linear</i>						
INF09349	Tópicos Especiais em Arquitetura de Computadores I	4	60	0	0	OP
<i>Disciplina: INF09274 Arquitetura de Computadores I</i>						
<i>Créditos Mínimos: 140</i>						
INF09350	Tópicos Especiais em Arquitetura de Computadores II	4	60	0	0	OP

Disciplina: INF09274 Arquitetura de Computadores I

Créditos Mínimos: 140

INF09351	Tópicos Especiais em Arquitetura de Computadores III	4	60	0	0	OP
Disciplina: INF09274 Arquitetura de Computadores I						
Créditos Mínimos: 140						
INF09352	Tópicos Especiais em Arquitetura de Computadores IV	4	60	0	0	OP
Disciplina: INF09274 Arquitetura de Computadores I						
Créditos Mínimos: 140						
INF09353	Tópicos Especiais em Arquitetura de Computadores V	3	45	0	15	OP
Disciplina: INF09274 Arquitetura de Computadores I						
Créditos Mínimos: 140						
INF09354	Tópicos Especiais em Banco de Dados I	4	60	0	0	OP
Disciplina: INF09279 Banco de Dados						
Créditos Mínimos: 140						
INF09355	Tópicos Especiais em Banco de Dados II	4	60	0	0	OP
Disciplina: INF09279 Banco de Dados						
Créditos Mínimos: 140						
INF09356	Tópicos Especiais em Banco de Dados III	4	60	0	0	OP
Disciplina: INF09279 Banco de Dados						
Créditos Mínimos: 140						
INF09357	Tópicos Especiais em Banco de Dados IV	4	60	0	0	OP
Disciplina: INF09279 Banco de Dados						
Créditos Mínimos: 140						
INF09358	Tópicos Especiais em Banco de Dados V	4	60	0	0	OP
Disciplina: INF09279 Banco de Dados						
Créditos Mínimos: 140						
INF09362	Tópicos Especiais em Computação Científica I	4	60	0	0	OP
Créditos Mínimos: 140						
INF09363	Tópicos Especiais em Computação Científica II	4	60	0	0	OP
Créditos Mínimos: 140						
INF09364	Tópicos Especiais em Computação Científica III	4	60	0	0	OP
Créditos Mínimos: 140						
INF09365	Tópicos Especiais em Computação Científica IV	4	60	0	0	OP
Créditos Mínimos: 140						
INF09367	Tópicos Especiais em Computação Científica V	3	45	0	15	OP
Créditos Mínimos: 140						

INF09371	Tópicos Especiais em Engenharia de Software I	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i> 140					
INF09372	Tópicos Especiais em Engenharia de Software II	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i> 140					
INF09373	Tópicos Especiais em Engenharia de Software III	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i> 140					
INF09374	Tópicos Especiais em Engenharia de Software IV	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i> 140					
INF09375	Tópicos Especiais em Engenharia de Software V	3	45	0	15	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i> 140					
INF09386	Tópicos Especiais em Inteligência Artificial I	4	60	0	0	OP
	<i>Disciplina:</i> INF09297 <i>Inteligência Artificial</i>					
	<i>Créditos Mínimos:</i> 140					
INF09387	Tópicos Especiais em Inteligência Artificial II	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i> 140					
INF09388	Tópicos Especiais em Inteligência Artificial III	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i> 140					
INF09389	Tópicos Especiais em Inteligência Artificial IV	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i> 140					
INF09390	Tópicos Especiais em Inteligência Artificial V	3	45	0	15	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i> 140					
INF09401	Tópicos Especiais em Otimização I	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i> 140					
INF09402	Tópicos Especiais em Otimização II	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i> 140					
INF09403	Tópicos Especiais em Otimização III	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i> 140					
INF09404	Tópicos Especiais em Otimização IV	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i> 140					
INF09405	Tópicos Especiais em Otimização V	3	45	0	15	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i> 140					
INF09406	Tópicos Especiais em Processamento de Imagens I	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i> 140					
INF09407	Tópicos Especiais em Processamento de Imagens II	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i> 140					
INF09408	Tópicos Especiais em Processamento de Imagens III	4	60	0	0	OP

Créditos Mínimos: 140

INF09409	Tópicos Especiais em Processamento de Imagens IV	4	60	0	0	OP
-----------------	---	---	----	---	---	----

Créditos Mínimos: 140

INF09410	Tópicos Especiais em Processamento de Imagens V	3	45	0	15	OP
-----------------	--	---	----	---	----	----

Créditos Mínimos: 140

INF09416	Tópicos Especiais em Programação I	4	60	0	0	OP
-----------------	---	---	----	---	---	----

Créditos Mínimos: 140

INF09417	Tópicos Especiais em Programação II	4	60	0	0	OP
-----------------	--	---	----	---	---	----

Créditos Mínimos: 140

INF09418	Tópicos Especiais em Programação III	4	60	0	0	OP
-----------------	---	---	----	---	---	----

Créditos Mínimos: 140

INF09420	Tópicos Especiais em Programação IV	4	60	0	0	OP
-----------------	--	---	----	---	---	----

Créditos Mínimos: 140

INF09422	Tópicos Especiais em Programação V	3	45	0	15	OP
-----------------	---	---	----	---	----	----

Créditos Mínimos: 140

INF09423	Tópicos Especiais em Redes de Computadores I	4	60	0	0	OP
-----------------	---	---	----	---	---	----

Créditos Mínimos: 140

INF09424	Tópicos Especiais em Redes de Computadores II	4	60	0	0	OP
-----------------	--	---	----	---	---	----

Créditos Mínimos: 140

INF09425	Tópicos Especiais em Redes de Computadores III	4	60	0	0	OP
-----------------	---	---	----	---	---	----

Créditos Mínimos: 140

INF09426	Tópicos Especiais em Redes de Computadores IV	4	60	0	0	OP
-----------------	--	---	----	---	---	----

Créditos Mínimos: 140

INF09427	Tópicos Especiais em Redes de Computadores V	3	45	0	15	OP
-----------------	---	---	----	---	----	----

Créditos Mínimos: 140

LCE06306	FUNDAMENTOS DA LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS	4	60	0	0	OP
-----------------	---	---	----	---	---	----

Não possui pré-requisito

MCA08669	Elementos de Automação e Instrumentação	2	30	0	15	OP
-----------------	--	---	----	---	----	----

Créditos Mínimos: 140

MCA08670	Elementos de Máquinas I	4	60	0	0	OP
-----------------	--------------------------------	---	----	---	---	----

Créditos Mínimos: 140

MCA08671	Elementos de Máquinas II	4	60	0	0	OP
-----------------	---------------------------------	---	----	---	---	----

Créditos Mínimos: 140

MCA08704	Mecanismos	4	60	0	0	OP
-----------------	-------------------	---	----	---	---	----

Créditos Mínimos: 140

MCA08757	Sistemas de Produção e Automação da Manufatura	2	30	0	15	OP
-----------------	---	---	----	---	----	----

Créditos Mínimos: 140

MCA08758 Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos

3 45 0 15 OP

Créditos Mínimos: 140

03 - ESTÁGIO SUPERVISIONADO

PERÍODO: 8	CRÉDITOS	T	E	L	
------------	----------	---	---	---	--

ELE10820 Estágio Supervisionado

5 0 0 300 OB

Créditos Mínimos: 120

02 - PROJETO DE GRADUAÇÃO

PERÍODO: 9	CRÉDITOS	T	E	L	
------------	----------	---	---	---	--

ELE08552 Projeto de Graduação I

1 0 0 30 OB

Créditos Mínimos: 140

PERÍODO: 10	CRÉDITOS	T	E	L	
-------------	----------	---	---	---	--

ELE08553 Projeto de Graduação II

1 0 0 30 OB

Disciplina: ELE08552 Projeto de Graduação I