

Curso : 892 - Engenharia de Redes de Comunicação
 Habilitação : 6351 - ENGENHARIA DE REDES DE COMUNICAÇÃO
 Nível : GR - Graduação
 Currículo Vigente em 2015/1 Reconhecida pelo MEC : Sim
 Grau : Engenheiro de Redes de Comunicação
 Duração : Plena
 Créditos por Período : Mínimo : 12 Máximo : 30
 Limite de Permanência Semestral : Mínimo : 9 Máximo : 18
 Créditos Exigidos : 244 Módulo Livre : 24

..... Disciplinas Obrigatórias

Depto/Disciplina	Créditos	Área	Pré-Requisitos	
MAT 113034 GR Calculo 1	004 002 000 006	AC		
MAT 113042 GR Cálculo 2	004 002 000 006	AC		
MAT 113051 GR Cálculo 3	004 002 000 006	AC	MAT 113034 Cálculo 1	
			MAT 113042 Cálculo 2	
MAT 113093 GR INTRODUCAO A ALGEBRA LINEAR	002 002 000 006	AC		
MAT 113301 GR EQUACOES DIFERENCIAIS 1	004 000 000 006	AC		
			MAT 113042 Cálculo 2	
EST 115045 GR Probabilidade e Estatística	004 002 000 006	AC		
			MAT 113034 Cálculo 1	OU
			MAT 113018 MATEMATICA 1	
IFD 118001 GR FISICA 1	004 000 000 000	DC		
IFD 118010 GR FISICA 1 EXPERIMENTAL	000 002 000 000	DC		
IFD 118028 GR FISICA 2	004 000 000 000	DC		
			IFD 118001 FISICA 1	E
			MAT 113034 Cálculo 1	
IFD 118036 GR FISICA 2 EXPERIMENTAL	000 004 000 000	DC		
			IFD 118001 FISICA 1	E
			IFD 118010 FISICA 1 EXPERIMENTAL	E
			MAT 113034 Cálculo 1	
ECL 122408 GR CIENCIAS DO AMBIENTE	002 000 000 002	DC		
ECO 132012 GR Introdução à Economia	004 000 000 005	DC		
ENE 167878 GR COMUNICACOES DIGITAIS	004 000 000 004	AC		
			ENE 169188 Princípios de Comunicação	OU
			ENE 167126 TEORIA DE COMUNICACOES	
ENE 167959 GR FUNDAMENTOS DE REDES	004 000 000 002	AC		
ENE 167975 GR METODOLOGIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE	004 000 000 004	AC		
			ENE 169749 SISTEMAS DE PROGRAMACAO	
EPR 168921 GR Higiene e Segurança Trabalho	002 000 000 002	DC		
			EPR 181315 Organização Industrial	
ENE 169650 GR REDES DE COMUNICACAO DE DADOS	004 000 000 004	AC		
			ENE 167495 ARQUITETURA E PROTOCOLOS REDES	OU
			ENE 108553 Laboratório de Redes	E
			ENE 108545 Arquitetura Protocolos Redes	
ENE 169676 GR COMPUTACAO PARA ENGENHARIA	002 002 000 004	AC		
ENE 169749 GR SISTEMAS DE PROGRAMACAO	004 000 000 004	AC		
			ENE 169676 COMPUTACAO PARA ENGENHARIA	OU
			CIC 113913 INTRODUCAO A CIEN COMPUTACAO	

ENE 170381 GR	Projeto Final de Graduação 1	000	002	000	002	AC		
ENE 170399 GR	Projeto Final de Graduação 2	000	006	000	006	AC		
							ENE 170381	Projeto Final de Graduação 1
EPR 181315 GR	Organização Industrial	003	001	000	004	DC		
							EST 115045	Probabilidade e Estatística
							ENC 207632	Estatíst Apl a Eng Ambiental
FDD 184802 GR	Noções de Direito	004	000	000	004	DC		

Cadeia: 1 Ciclo: 4 Área/Ano: AC Das disciplinas a seguir, o aluno deverá cursar :

Depto/Disciplina	Créditos	Área	Pré-Requisitos
ENE 167126 GR TEORIA DE COMUNICACOES	004 002 000 006	AC	OU
		ENE 167029	CIRCUITOS ELETRICOS 2 E
		EST 115045	Probabilidade e Estatística OU
		ENE 169218	CIRCUITOS ELETRICOS APLICADOS E
		EST 115045	Probabilidade e Estatística
ENE 169111 GR Lab Princípios Comunicação	000 002 000 002	AC	E
		EST 115045	Probabilidade e Estatística E
		ENE 167029	CIRCUITOS ELETRICOS 2 OU
		EST 115045	Probabilidade e Estatística E
		ENE 169218	CIRCUITOS ELETRICOS APLICADOS
ENE 169188 GR Princípios de Comunicação	004 000 000 004	AC	
		EST 115045	Probabilidade e Estatística E
		ENE 167029	CIRCUITOS ELETRICOS 2 OU
		EST 115045	Probabilidade e Estatística E
		ENE 169218	CIRCUITOS ELETRICOS APLICADOS

Cadeia: 2 Ciclo: 4 Área/Ano: AC Das disciplinas a seguir, o aluno deverá cursar :

Depto/Disciplina	Créditos	Área	Pré-Requisitos
ENE 167967 GR ELETROMAGNETISMO GERAL	006 000 000 004	AC	OU
		MAT 113051	Cálculo 3 E
		MAT 113301	EQUACOES DIFERENCIAIS 1
ENE 167037 GR Eletromagnetismo 1	004 000 000 006	AC	
		MAT 113051	Cálculo 3 E
		MAT 113301	EQUACOES DIFERENCIAIS 1

Cadeia: 3 Ciclo: 4 Área/Ano: AC Das disciplinas a seguir, o aluno deverá cursar :

Depto/Disciplina	Créditos	Área	Pré-Requisitos
ENE 160024 GR REDES DE TELECOMUNICAÇÕES 1	004 002 000 006	AC	OU
		ENE 169188	Princípios de Comunicação E
		ENE 167495	ARQUITETURA E PROTOCOLOS REDES
ENE 108529 GR Redes de Telecomunicações	004 000 000 000	AC	E
		ENE 169188	Princípios de Comunicação E
		ENE 167495	ARQUITETURA E PROTOCOLOS REDES OU
		ENE 169188	Princípios de Comunicação E
		ENE 108545	Arquitetura Protocolos Redes E
		ENE 108553	Laboratório de Redes
ENE 108537 GR Lab de Redes Telecomunicações	000 002 000 000	AC	OU
		ENE 167495	ARQUITETURA E PROTOCOLOS REDES E
		ENE 169188	Princípios de Comunicação OU
		ENE 169188	Princípios de Comunicação E

								ENE 108545	Arquitetura Protocolos Redes	E
								ENE 108553	Laboratório de Redes	
ENE 108600	GR	Aval Desemp	Redes e Sistemas	002	002	000	004	AC		
								ENE 108545	Arquitetura Protocolos Redes	

Cadeira: 4 Ciclo: 4 Área/Ano: AC Das disciplinas a seguir, o aluno deverá cursar :

Depto/Disciplina		Créditos			Área	Pré-Requisitos
ENE 167495	GR	ARQUITETURA E PROTOCOLOS REDES	004	002	000	006 AC OU
						ENE 167959 FUNDAMENTOS DE REDES E
						ENE 169749 SISTEMAS DE PROGRAMACAO
ENE 108545	GR	Arquitetura Protocolos Redes	004	000	000	000 AC E
						ENE 167959 FUNDAMENTOS DE REDES E
						ENE 169749 SISTEMAS DE PROGRAMACAO
ENE 108553	GR	Lab Arqit e Prot de Redes	000	002	000	000 AC OU
						ENE 167959 FUNDAMENTOS DE REDES E
						ENE 169749 SISTEMAS DE PROGRAMACAO
ENE 111694	GR	Protocol de Transp Roteamento	004	000	000	000 AC E
ENE 108553	GR	Lab Arqit e Prot de Redes	000	002	000	000 AC
						ENE 167959 FUNDAMENTOS DE REDES E
						ENE 169749 SISTEMAS DE PROGRAMACAO

Cadeira: 5 Ciclo: 4 Área/Ano: AC Das disciplinas a seguir, o aluno deverá cursar :

Depto/Disciplina		Créditos			Área	Pré-Requisitos
ENE 169218	GR	CIRCUITOS ELETRICOS APLICADOS	004	002	000	006 AC OU
						ENE 167011 CIRCUITOS ELETRICOS 1 OU
						ENE 169170 Circuitos Elétricos
ENE 111791	GR	Circuitos Elétricos 2	004	000	000	004 AC E
ENE 111805	GR	Lab de Circuitos Elétricos 2	000	002	000	002 AC

Cadeira: 6 Ciclo: 4 Área/Ano: AC Das disciplinas a seguir, o aluno deverá cursar :

Depto/Disciplina		Créditos			Área	Pré-Requisitos
ENE 167011	GR	CIRCUITOS ELETRICOS 1	004	002	000	006 AC OU
						MAT 113093 INTRODUCAO A ALGEBRA LINEAR E
						MAT 113301 EQUACOES DIFERENCIAIS 1
ENE 111830	GR	Circuitos Elétricos	004	000	000	004 AC E
ENE 111848	GR	Lab de Circuitos Elétricos	000	002	000	002 AC

Cadeira: 7 Ciclo: 4 Área/Ano: AC Das disciplinas a seguir, o aluno deverá cursar :

Depto/Disciplina		Créditos			Área	Pré-Requisitos
ENE 167983	GR	SISTEMAS DIGITAIS 1	004	002	000	006 AC OU
ENE 111813	GR	Sistemas Digitais	004	000	000	004 AC E
ENE 111821	GR	Lab de Sistemas Digitais	000	002	000	002 AC

Cadeira: 8 Ciclo: 4 Área/Ano: AC Das disciplinas a seguir, o aluno deverá cursar :

Depto/Disciplina		Créditos			Área	Pré-Requisitos
ENE 167991	GR	SISTEMAS DIGITAIS 2	004	002	000	006 AC OU
						ENE 167983 SISTEMAS DIGITAIS 1 OU
						CIC 116351 CIRCUITOS DIGITAIS

ENE 111741 GR Sistemas Digitais 2 004 000 000 004 AC E
 ENE 111767 GR Lab de Sistemas Digitais 2 000 002 000 002 AC

Cadeia: 9 Ciclo: 4 Área/Ano: AC Das disciplinas a seguir, o aluno deverá cursar :

Depto/Disciplina	Créditos	Área	Pré-Requisitos
ENE 167053 GR ELETRONICA 1	004 002 000 006	AC	OU ENE 167011 CIRCUITOS ELETRICOS 1 E ENE 167070 MAT ELETRICOS E MAGNETICOS
ENE 111856 GR Eletrônica	004 000 000 004	AC	E
ENE 111864 GR Laboratório de Eletrônica	000 002 000 002	AC	OU
ENE 111724 GR Dispositivos e Circuitos Eletr	004 000 000 004	AC	E
ENE 111732 GR Lab Disp Circuitos Eletrônicos	000 002 000 002	AC	

Cadeia: 10 Ciclo: 4 Área/Ano: AC Das disciplinas a seguir, o aluno deverá cursar :

Depto/Disciplina	Créditos	Área	Pré-Requisitos
ENE 167070 GR MAT ELETRICOS E MAGNETICOS	004 002 000 005	AC	OU ENE 167037 Eletromagnetismo 1 E MAT 113522 Metodos Matemáticos Física 1 OU ENE 167967 ELETROMAGNETISMO GERAL E MAT 113522 Metodos Matemáticos Física 1
ENE 111899 GR Materiais Elétricos Magnéticos	004 000 000 004	AC	E
ENE 111902 GR Lab Mat Elétricos Magnéticos	000 002 000 002	AC	

Cadeia: 11 Ciclo: 4 Área/Ano: AC Das disciplinas a seguir, o aluno deverá cursar :

Depto/Disciplina	Créditos	Área	Pré-Requisitos
ENE 167746 GR ARQUITETURA DE PROC DIGITAIS	004 002 000 004	AC	OU ENE 169102 LABORATORIO SISTEMAS DIGITAIS OU ENE 169251 SISTEMAS DIGITAIS OU ENE 167991 SISTEMAS DIGITAIS 2
ENE 112003 GR Arquit de Proces Digitais	004 000 000 004	AC	E
ENE 112127 GR Lab de Arquit de Proc Digitais	000 002 000 002	AC	

Cadeia: 12 Ciclo: 4 Área/Ano: AC Das disciplinas a seguir, o aluno deverá cursar :

Depto/Disciplina	Créditos	Área	Pré-Requisitos
ENE 167266 GR TEORIA DA INFORMACAO	004 000 000 005	AC	OU ENE 169188 Princípios de Comunicação OU ENE 167126 TEORIA DE COMUNICACOES
ENE 169595 GR COMUNICACOES OPTICAS	004 000 000 004	AC	OU ENE 169188 Princípios de Comunicação OU ENE 167126 TEORIA DE COMUNICACOES
ENE 113140 GR Redes sem Fio	004 000 000 004	AC	OU
ENE 170801 GR Comunicações Móveis	004 000 000 006	AC	ENE 167126 TEORIA DE COMUNICACOES

Cadeia: 13 Ciclo: 4 Área/Ano: DC Das disciplinas a seguir, o aluno deverá cursar :

Depto/Disciplina	Créditos	Área	Pré-Requisitos
MAT 113522 GR Metodos Matemáticos Física 1	004 002 000 006	DC	OU MAT 113051 Cálculo 3 E MAT 113301 EQUACOES DIFERENCIAIS 1

MAT 113930 GR INTRODUCAO A TEORIA DOS GRAFOS 004 000 000 004 DC

..... Disciplinas Optativas

Depto/Disciplina	Créditos	Área	Pré-Requisitos	
ENE 108561 GR Algoritmos e Estrutura Dados	002 002 000 004	AC	ENE 169676 COMPUTACAO PARA ENGENHARIA	
ENE 108570 GR Planejamento de Redes sem Fio	002 002 000 000	AC	ENE 169188 Princípios de Comunicação	
ENE 108588 GR Fundamentos de Redes 2	004 000 000 000	AC	ENE 167959 FUNDAMENTOS DE REDES	E
			ENE 169749 SISTEMAS DE PROGRAMACAO	
ENE 108596 GR Gerência de Redes e Sistemas	002 002 000 004	AC	ENE 167495 ARQUITETURA E PROTOCOLOS REDES	E
			ENE 169188 Princípios de Comunicação	OU
			ENE 169188 Princípios de Comunicação	E
			ENE 108545 Arquitetura Protocolos Redes	E
			ENE 108553 Laboratório de Redes	
ENE 109584 GR Tópicos em Redes Comunicação 3	002 000 000 000	AC	ENE 167959 FUNDAMENTOS DE REDES	
ENE 109592 GR Proj Transver Redes de Com 1	000 004 000 000	AC	ENE 169676 COMPUTACAO PARA ENGENHARIA	E
			ENE 108561 Algoritmos e Estrutura Dados	OU
			ENE 169676 COMPUTACAO PARA ENGENHARIA	E
			ENE 169749 SISTEMAS DE PROGRAMACAO	
ENE 109606 GR Proj Transver Redes de Com 2	000 002 000 000	AC	ENE 109592 Proj Transver Redes de Com 1	E
			ENE 160121 Sistemas Operacionais de Redes	E
			ENE 167959 FUNDAMENTOS DE REDES	
ENE 111708 GR Introd a Eng Rede Comunicação	002 000 000 002	AC		
MAT 113069 GR VARIAVEL COMPLEXA 1	004 002 000 006	DC	MAT 113051 Cálculo 3	
MAT 113115 GR Teoria dos Números 1	002 002 000 006	DC		
ENE 113174 GR Imag Méd: Aquisição e Reconstr	004 000 000 004	AC		
MAT 113417 GR CALCULO NUMERICO	004 000 000 006	DC	MAT 113042 Cálculo 2	
CIC 113913 GR INTRODUCAO A CIEN COMPUTACAO	002 002 000 004	AC		
IQD 114014 GR QUIMICA GERAL	004 002 000 004	DC		
ENE 114197 GR Introd aos Circuitos Elétricos	002 000 000 002	AC		
ENE 114367 GR Sinais e Sis em Temp Contínuo	004 000 000 004	AC		
ENE 114375 GR Sinais e Sis em Tempo Discreto	004 000 000 004	AC		
IQD 114626 GR QUIMICA GERAL TEORICA	004 000 000 000	DC		
IQD 114634 GR QUI GERAL EXPERIMENTAL	000 002 000 000	DC		
CIC 116301 GR COMPUTACAO BASICA	004 002 000 006	AC		
CIC 116319 GR ESTRUTURAS DE DADOS	004 000 000 004	AC	CIC 116301 COMPUTACAO BASICA	OU
			CIC 117234 PROGRAMACAO AVANCADA	

CIC	117552	GR	Introd ao Desenv de Jogos	004	000	000	000	AC				
									CIC	116319	ESTRUTURAS DE DADOS	E
									CIC	113956	PROGRAMACAO SISTEMATICA	OU
									CIC	116327	Organização de Arquivos	OU
									CIC	116785	PROGRAMACAO ORIENT A OBJETOS	OU
									FGA	193704	Estrut de Dados 1	E
									FGA	195341	Orientação a Objetos	E
									FGA	203882	Arquitet e Desenho de Software	
CIC	117595	GR	Princ de Vis Computacional	004	000	000	004	AC				
									CIC	116319	ESTRUTURAS DE DADOS	E
									EST	115045	Probabilidade e Estatística	
PPB	124010	GR	Introdução à Psicologia	004	000	000	004	DC				
SOL	134465	GR	Introdução à Sociologia	004	000	000	004	DC				
FIL	137481	GR	Lógica 1	004	000	000	004	DC				
LIP	140481	GR	Leitura e Produção de Textos	002	002	000	004	DC				
LET	145971	GR	Inglês Instrumental 1	002	002	000	004	DC				
LIP	150649	GR	Língua Sinais Bras - Básico	002	002	000	002	DC				
ENE	160041	GR	ANÁLISE DINÂMICA LINEAR	004	002	000	006	AC				
									ENE	167029	CIRCUITOS ELETRICOS 2	OU
									ENE	169218	CIRCUITOS ELETRICOS APLICADOS	
ENE	160075	GR	Redes de Telecomunicações 2	004	000	000	006	AC				
									ENE	160024	REDES DE TELECOMUNICAÇÕES 1	
ENE	160083	GR	Operação e Adm de Redes	004	002	000	006	AC				
									ENE	167495	ARQUITETURA E PROTOCOLOS REDES	
ENE	160091	GR	Sistemas de Inf Distribuídos	004	000	000	004	AC				
									ENE	167495	ARQUITETURA E PROTOCOLOS REDES	
ENE	160105	GR	Cabeamento Estruturado	004	000	000	004	AC				
									ENE	167959	FUNDAMENTOS DE REDES	
ENE	160113	GR	Segurança de Redes	002	002	000	004	AC				
									ENE	167495	ARQUITETURA E PROTOCOLOS REDES	OU
									ENE	108553	Lab Arquit e Prot de Redes	E
									ENE	108545	Arquitetura Protocolos Redes	
ENE	160121	GR	Sistemas Operacionais de Redes	002	002	000	004	AC				
									ENE	167746	ARQUITETURA DE PROC DIGITAIS	
ENC	162019	GR	DESENHO TECNICO	000	004	000	004	AC				
ENE	163724	GR	Fundamentos de Eletrotécnica	002	000	000	004	AC				
									IFD	118036	FISICA 2 EXPERIMENTAL	
ENE	163970	GR	SINAIS E SIST DISCRETOS TEMPO	004	000	000	004	AC				
									ENE	164887	CONTROLE DIGITAL	OU
									ENE	167126	TEORIA DE COMUNICACOES	
ENE	163988	GR	SISTEMAS DE AUDIO E VIDEO	004	000	000	004	AC				
									ENE	169188	Princípios de Comunicação	E
									ENE	169226	ELETRONICA 2	OU
									ENE	167061	ELETRONICA 2	E
									ENE	167126	TEORIA DE COMUNICACOES	
ENE	165671	GR	Top Esp Engenharia Biomédica	004	000	000	004	AC				
									ENE	167053	ELETRONICA 1	OU

ENC 166014 GR MECANICA DOS SOLIDOS 1	004	000	000	004	DC	ENE 170321	Dispositivos Circ Eletrônicos	
						IFD 118001	FISICA 1	E
						MAT 113042	Cálculo 2	E
						MAT 113093	INTRODUCAO A ALGEBRA LINEAR	OU
						IFD 118001	FISICA 1	E
						MAT 113042	Cálculo 2	E
						MAT 113123	Algebra Linear	
ENE 167045 GR ELETROMAGNETISMO 2	004	002	000	006	AC	ENE 167037	Eletromagnetismo 1	E
						MAT 113069	VARIAVEL COMPLEXA 1	OU
						ENE 167967	ELETROMAGNETISMO GERAL	E
						MAT 113069	VARIAVEL COMPLEXA 1	
ENE 167061 GR ELETRONICA 2	004	002	000	006	AC	ENE 167053	ELETRONICA 1	E
						ENE 167029	CIRCUITOS ELETRICOS 2	OU
						ENE 167053	ELETRONICA 1	E
						ENE 169218	CIRCUITOS ELETRICOS APLICADOS	OU
						ENE 170321	Dispositivos Circ Eletrônicos	
ENE 167088 GR CONVERSAO DE ENERGIA	004	000	000	004	AC	ENE 169170	Circuitos Elétricos	E
						ENE 167070	MAT ELETRICOS E MAGNETICOS	OU
						ENE 167011	CIRCUITOS ELETRICOS 1	E
						ENE 167070	MAT ELETRICOS E MAGNETICOS	OU
						FGA 201634	Eletricidade Aplicada	E
						FGA 195308	Mecanica Sólid 1 p/ Engenharia	
ENE 167142 GR ANTENAS 1	004	000	000	004	AC	ENE 169200	ELETROMAGNETISMO	OU
						ENE 167045	ELETROMAGNETISMO 2	
ENE 167151 GR PROPAG ONDAS ELETROMAGNETICAS	004	000	000	004	AC	ENE 169056	ELETROMAGNETISMO APLICADO	OU
						ENE 167045	ELETROMAGNETISMO 2	
ENE 167193 GR SISTEMAS DE COMUNICACOES 1	004	000	000	004	AC	ENE 169188	Princípios de Comunicação	OU
						ENE 167126	TEORIA DE COMUNICACOES	
ENE 167215 GR TELEFONIA 1	004	000	000	004	AC	ENE 169188	Princípios de Comunicação	OU
						ENE 167126	TEORIA DE COMUNICACOES	
ENE 167223 GR TELEFONIA 2	004	000	000	004	AC	ENE 169188	Princípios de Comunicação	OU
						ENE 167126	TEORIA DE COMUNICACOES	
ENE 167231 GR RADIODIFUSAO	004	000	000	004	AC	ENE 167126	TEORIA DE COMUNICACOES	
ENE 167240 GR Processamento Digital Imagens	004	000	000	004	AC	ENE 169188	Princípios de Comunicação	OU
						ENE 164887	CONTROLE DIGITAL	OU
						ENE 163970	SINAIS E SIST DISCRETOS TEMPO	OU
						CIC 206075	Sinais e Sistemas	
ENE 167274 GR DISPOSITIVOS ELETRONICOS	004	002	000	006	AC			

						ENE 169153	ELETRONICA 1	OU
						ENE 167053	ELETRONICA 1	
ENE 167410	GR	Instalações Elétricas	004	002	000	004	AC	
						ENE 169081	CIRCUITOS POLIFASICOS	OU
ENE 167592	GR	Fotônica Básica	004	000	000	004	AC	
						ENE 167070	MAT ELETRICOS E MAGNETICOS	OU
						ENE 170321	Dispositivos Circ Eletrônicos	OU
EPR 167690	GR	Intro à Eng Prod e à Qualidade	004	000	000	004	AC	
						IFD 111341	ESTADO SOLIDO	
						EST 115045	Probabilidade e Estatística	E
						ENM 168912	SISTEMAS INTEGRADOS MANUFATURA	OU
						EST 115045	Probabilidade e Estatística	E
						EPR 181315	Organização Industrial	
ENE 167754	GR	TECNOL CIRCUITOS INTEGRADOS	004	000	000	004	AC	
ENE 167894	GR	TOP ESP EM TELECOMUNICACOES	004	000	000	004	AC	
						ENE 167053	ELETRONICA 1	
						ENE 169188	Princípios de Comunicação	OU
						ENE 167126	TEORIA DE COMUNICACOES	
ENE 167916	GR	TOP ESP EM SIS DIGITAIS	004	000	000	000	AC	
						ENE 167983	SISTEMAS DIGITAIS 1	E
						ENE 167053	ELETRONICA 1	OU
						CIC 116351	CIRCUITOS DIGITAIS	E
						ENE 170321	Dispositivos Circ Eletrônicos	
ENE 169081	GR	CIRCUITOS POLIFASICOS	004	000	000	004	AC	
						ENE 169170	Circuitos Elétricos	OU
						ENE 167011	CIRCUITOS ELETRICOS 1	
ENE 169307	GR	INTROD PROJ CIRC INTEGRADOS	004	002	000	006	AC	
						ENE 167053	ELETRONICA 1	OU
						ENE 170321	Dispositivos Circ Eletrônicos	
ENE 169609	GR	ANTENAS - TEORIA E PRATICA	004	002	000	004	AC	
						ENE 169200	ELETROMAGNETISMO	OU
						ENE 167045	ELETROMAGNETISMO 2	
ENE 169617	GR	TOPICOS EM ENGENHARIA	004	000	000	004	AC	
ENE 169935	GR	TOP ESP PROCESSAMENTO SINAIS	004	000	000	004	AC	
FT 170054	GR	INTR A ATIVIDADE EMPRESARIAL	002	002	000	002	DC	
ENM 170500	GR	Intro a Ecologia Industrial	004	000	000	000	DC	
						ENM 168041	INSTALACOES TERMOMECHANICAS 1	OU
						EPR 167690	Intro à Eng Prod e à Qualidade	OU
						ENE 167410	Instalações Elétricas	OU
						ENC 166405	HIDROLOGIA APLICADA	OU
						EFL 165280	TECONOL PROD FLORESTAIS	OU
						EPR 205401	Proj de Sistemas de Produção 2	
ENC 170631	GR	Intro Realid Virt Téc Interat	002	002	000	000	AC	
EPR 176681	GR	Engenharia Econômica	004	000	000	000	AC	
						EST 115045	Probabilidade e Estatística	
TEF 195219	GR	Educ Rel Étnico-Raciais	004	000	000	004	AC	
CIC 206075	GR	Sinais e Sistemas	003	001	000	004	AC	
						CIC 116319	ESTRUTURAS DE DADOS	E
						MAT 113042	Cálculo 2	E

									EST 115045	Probabilidade e Estatística	E
									MAT 113093	INTRODUCAO A ALGEBRA LINEAR	
ENE 206644	GR	Top em Redes de Comunicação 1	004	000	000	000	AC				
ENE 206652	GR	Top em Redes de Comunicação 2	004	000	000	000	AC				
									ENE 167959	FUNDAMENTOS DE REDES	
ENE 208833	GR	Redes Locais	004	000	000	000	AC				
									ENE 167959	FUNDAMENTOS DE REDES	
ENE 208841	GR	Antenas em Redes Comunicações	004	000	000	004	AC				
									ENE 167037	Eletromagnetismo 1	OU
									IFD 118044	FISICA 3	