

Curso : 892 - Engenharia de Redes de Comunicação
 Habilitação : 6351 - Engenharia de Redes de Comunicação
 Nível : GR - Graduação
 Currículo Vigente em 2016/1 Reconhecida pelo MEC : Sim
 Grau : Bacharel
 Duração : Plena
 Créditos por Período : Mínimo : 14 Máximo : 30
 Limite de Permanência Semestral : Mínimo : 10 Máximo : 20
 Créditos Exigidos : 250 Módulo Livre : 24

..... Disciplinas Obrigatórias

Depto/Disciplina	Créditos	Área	Pré-Requisitos	
ENE 108561 GR Algoritmos e Estrutura Dados	002 002 000 004	AC	ENE 169676 COMPUTACAO PARA ENGENHARIA	
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 108600 GR Aval Desemp Redes e Sistemas	002 002 000 004	AC	ENE 108545 Arquitetura Protocolos Redes	E
			ENE 108553 Laboratório de Redes	OU
			ENE 111694 Protocol de Transp Roteamento	E
			ENE 108553 Laboratório 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		
ENE 112798 GR Est Sup Eng Redes Comunicação	000 002 010 000	AC		
MAT 113034 GR Cálculo 1	002 004 000 006	AC		
MAT 113042 GR Cálculo 2	004 002 000 006	AC		
			MAT 113034 Cálculo 1	
MAT 113051 GR Cálculo 3	004 002 000 006	AC		
			MAT 113042 Cálculo 2	
MAT 113093 GR INTRODUCAO A ALGEBRA LINEAR	002 002 000 006	AC		
MAT 113930 GR INTRODUCAO A TEORIA DOS GRAFOS	004 000 000 004	DC		

ENE 114375 GR	Sinais e Sis em Tempo Discreto	004	000	000	004	AC			
							ENE 114367	Sinais e Sis em Temp Contínuo	
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 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 112003	Sistemas Microprocessados	E
							ENE 112127	Lab Sistemas Microprocessados	E
							ENE 167959	FUNDAMENTOS DE REDES	
ENE 167037 GR	Eletromagnetismo 1	004	000	000	006	AC			
							MAT 113051	Cálculo 3	
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			
EPR 168921 GR	Higiene e Segurança Trabalho	002	000	000	002	DC			
							EPR 181315	Organização Industrial	
ENE 169676 GR	COMPUTACAO PARA ENGENHARIA	002	002	000	004	AC			
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	OU
							ENC 207632	Estatíst Apl a Eng Ambiental	
FDD 184802 GR	Noções de Direito	004	000	000	004	DC			
ENE 208833 GR	Redes Locais	004	000	000	000	AC			
							ENE 167495	ARQUITETURA E PROTOCOLOS REDES	OU
							ENE 108545	Arquitetura Protocolos Redes	E
							ENE 108553	Lab Arquit e Prot de Redes	

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

								EST 115045	Probabilidade e Estatística	OU
								ENE 169218	CIRCUITOS ELETRICOS APLICADOS	E
ENE 169111	GR	Lab Princípios	Comunicação	000	002	000	002	AC	EST 115045	Probabilidade e Estatística
										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	

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
			ENE 169749 SISTEMAS DE PROGRAMACAO
ENE 108545 GR Arquitetura Protocolos Redes	004 000 000 000	AC	E
			ENE 167959 FUNDAMENTOS DE REDES
			ENE 169749 SISTEMAS DE PROGRAMACAO
ENE 108553 GR Lab Arquit e Prot de Redes	000 002 000 000	AC	OU
			ENE 167959 FUNDAMENTOS DE REDES
			ENE 169749 SISTEMAS DE PROGRAMACAO
ENE 111694 GR Protocol de Transp Roteamento	004 000 000 000	AC	E
			ENE 108588 Fundamentos de Redes 2
			MAT 113930 INTRODUCAO A TEORIA DOS GRAFOS
ENE 108553 GR Lab Arquit e Prot de Redes	000 002 000 000	AC	
			ENE 167959 FUNDAMENTOS DE REDES
			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
			ENE 169170 Circuitos Elétricos
ENE 111791 GR Circuitos Elétricos 2	004 000 000 004	AC	E
			ENE 111830 Circuitos Elétricos 1
			ENE 111848 Lab de Circuitos Elétricos 1
			ENE 167011 CIRCUITOS ELETRICOS 1
ENE 111805 GR Lab de Circuitos Elétricos 2	000 002 000 002	AC	
			ENE 111830 Circuitos Elétricos 1
			ENE 111848 Lab de Circuitos Elétricos 1
			ENE 167011 CIRCUITOS ELETRICOS 1

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	
						MAT 113093	INTRODUCAO A ALGEBRA LINEAR	E
						MAT 113042	Cálculo 2	
ENE 111848	GR	Lab de Circuitos Elétricos	000	002	000	002	AC	
						MAT 113093	INTRODUCAO A ALGEBRA LINEAR	E
						MAT 113042	Cálculo 2	

Cadeia: 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	

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 111830	Circuitos Elétricos 1 E
		ENE 111848	Lab de Circuitos Elétricos 1 E
		ENE 111899	Materiais Elétricos Magnéticos E
		ENE 111902	Lab Mat Elétricos Magnéticos OU
		ENE 167011	CIRCUITOS ELETRICOS 1 E
		ENE 167070	MAT ELETRICOS E MAGNETICOS
ENE 111864 GR Laboratório de Eletrônica	000 002 000 002	AC	OU
		ENE 111830	Circuitos Elétricos 1 E
		ENE 111848	Lab de Circuitos Elétricos 1 E
		ENE 111899	Materiais Elétricos Magnéticos E
		ENE 111902	Lab Mat Elétricos Magnéticos OU
		ENE 167011	CIRCUITOS ELETRICOS 1 E
		ENE 167070	MAT ELETRICOS E MAGNETICOS
ENE 111724 GR Dispositivos e Circuitos Eletr	004 000 000 004	AC	E
		ENE 111791	Circuitos Elétricos 2 E
		ENE 111805	Lab de Circuitos Elétricos 2 E
		ENE 167037	Eletromagnetismo 1 OU
		ENE 167029	CIRCUITOS ELETRICOS 2 E
		ENE 167037	Eletromagnetismo 1 OU
		ENE 111791	Circuitos Elétricos 2 E
		ENE 111805	Lab de Circuitos Elétricos 2 E
		IFD 118044	FISICA 3 OU
		ENE 167029	CIRCUITOS ELETRICOS 2 E
		IFD 118044	FISICA 3
ENE 111732 GR Lab Disp Circuitos Eletrônicos	000 002 000 002	AC	
		ENE 111791	Circuitos Elétricos 2 E
		ENE 111805	Lab de Circuitos Elétricos 2 E
		ENE 167037	Eletromagnetismo 1 OU
		ENE 167029	CIRCUITOS ELETRICOS 2 E

ENE 167037	Eletromagnetismo 1	OU
ENE 111791	Circuitos Elétricos 2	E
ENE 111805	Lab de Circuitos Elétricos 2	E
IFD 118044	FISICA 3	OU
ENE 167029	CIRCUITOS ELETRICOS 2	E
IFD 118044	FISICA 3	

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 111741	Sistemas Microprocessados E
		ENE 111767	Lab Sistemas Microprocessados OU
		ENE 167991	SISTEMAS DIGITAIS 2
ENE 112127 GR Lab de Arquit de Proc Digitais	000 002 000 002	AC	
		ENE 111741	Sistemas Digitais 2 E
		ENE 111767	Lab de Sistemas Digitais 2 OU
		ENE 167991	SISTEMAS DIGITAIS 2

Cadeia: 14 Ciclo: 4 Área/Ano: AC Das disciplinas a seguir, o aluno deverá cursar :

Depto/Disciplina	Créditos	Área	Pré-Requisitos
ENE 111830 GR Circuitos Elétricos	004 000 000 004	AC	E
		MAT 113093	INTRODUCAO A ALGEBRA LINEAR E
		MAT 113042	Cálculo 2
ENE 111848 GR Lab de Circuitos Elétricos	000 002 000 002	AC	E
		MAT 113093	INTRODUCAO A ALGEBRA LINEAR E
		MAT 113042	Cálculo 2
ENE 111791 GR Circuitos Elétricos 2	004 000 000 004	AC	E
		ENE 111830	Circuitos Elétricos 1 E
		ENE 111848	Lab de Circuitos Elétricos 1 OU
		ENE 167011	CIRCUITOS ELETRICOS 1
ENE 111805 GR Lab de Circuitos Elétricos 2	000 002 000 002	AC	OU
		ENE 111830	Circuitos Elétricos 1 E
		ENE 111848	Lab de Circuitos Elétricos 1 OU
		ENE 167011	CIRCUITOS ELETRICOS 1
ENE 114367 GR Sinais e Sis em Temp Contínuo	004 000 000 004	AC	E
		MAT 113042	Cálculo 2 E
		MAT 113093	INTRODUCAO A ALGEBRA LINEAR
ENE 114197 GR Introd aos Circuitos Elétricos	002 000 000 002	AC	E
		MAT 113042	Cálculo 2 E
		MAT 113093	INTRODUCAO A ALGEBRA LINEAR
ENE 169170 GR Circuitos Elétricos	004 000 000 004	AC	E
		MAT 113093	INTRODUCAO A ALGEBRA LINEAR E
		MAT 113301	EQUACOES DIFERENCIAIS 1 OU
		MAT 113301	EQUACOES DIFERENCIAIS 1 E
		IFD 111040	ELETRICIDADE MAGNETISMO OU
		MAT 113301	EQUACOES DIFERENCIAIS 1 E

ENE 169030 GR Lab Circuitos Elétricos	000 002 000 002	AC	MAT 113123 Algebra Linear	
			ENE 169170 Circuitos Elétricos	OU
			ENE 167011 CIRCUITOS ELETRICOS 1	

..... Disciplinas Optativas

Depto/Disciplina	Créditos	Área	Pré-Requisitos	
ENE 108529 GR Redes de Telecomunicações	004 000 000 000	AC		
			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		
			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 108570 GR Planejamento de Redes sem Fio	002 002 000 000	AC		
			ENE 169188 Princípios de Comunicação	
ENE 109584 GR Tópicos em Redes Comunicação 3	002 000 000 000	AC		
			ENE 167959 FUNDAMENTOS DE REDES	
ENE 111899 GR Materiais Elétricos Magnéticos	004 000 000 004	AC		
			ENE 167037 Eletromagnetismo 1	
ENE 111902 GR Lab Mat Elétricos Magnéticos	000 002 000 002	AC		
			ENE 167037 Eletromagnetismo 1	
MAT 113069 GR VARIÁVEL COMPLEXA 1	004 002 000 006	DC		
			MAT 113051 Cálculo 3	
MAT 113115 GR Teoria dos Números 1	002 002 000 006	DC		
ENE 113140 GR Redes sem Fio	004 000 000 004	AC		
			ENE 167495 ARQUITETURA E PROTOCOLOS REDES	OU
			ENE 108545 Arquitetura Protocolos Redes	E
			ENE 108553 Lab Arquit e Prot de Redes	
ENE 113174 GR Imag Méd: Aquisição e Reconstr	004 000 000 004	AC		
			ENE 167029 CIRCUITOS ELETRICOS 2	OU
			ENE 169218 CIRCUITOS ELETRICOS APLICADOS	OU
			FGA 206172 Processamento de Sinais	OU
			FGA 203815 Principios de Comunicação	
MAT 113417 GR CALCULO NUMERICO	004 000 000 006	DC		
			MAT 113042 Cálculo 2	
MAT 113522 GR Metodos Matemáticos Física 1	004 002 000 006	AC		
			MAT 113051 Cálculo 3	
CIC 113913 GR INTRODUCAO A CIEN COMPUTACAO	002 002 000 004	AC		
IQD 114014 GR QUIMICA GERAL	004 002 000 004	DC		
IQD 114626 GR QUIMICA GERAL TEORICA	004 000 000 000	DC		
IQD 114634 GR QUI GERAL EXPERIMENTAL	000 002 000 000	DC		
CIC 116297 GR T AVANCADOS EM COMPUTADERES	004 000 000 004	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	
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
								ENE 170321	Dispositivos Circ Eletrônicos	
ENC	166014	GR	MECANICA DOS SOLIDOS 1	004	000	000	004	DC		
								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 167070	GR	MAT ELETRICOS E MAGNETICOS	004	002	000	005	AC	
						ENE 167037	Eletromagnetismo 1	E
						MAT 113522	Metodos Matemáticos Física 1	OU
						ENE 167967	ELETROMAGNETISMO GERAL	E
						MAT 113522	Metodos Matemáticos Física 1	
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 167037	Eletromagnetismo 1	
ENE 167151	GR	PROPAG ONDAS ELETROMAGNETICAS	004	000	000	004	AC	
						ENE 167037	Eletromagnetismo 1	OU
						FGA 193682	Fund da Teoria Eletromagnética	
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 114367	Sinais e Sis em Temp Contínuo	OU
						ENE 111791	Circuitos Elétricos 2	OU
						CIC 206075	Sinais e Sistemas	
ENE 167266	GR	TEORIA DA INFORMACAO	004	000	000	005	AC	
						ENE 169188	Princípios de Comunicação	OU

							ENE 167126	TEORIA DE COMUNICACOES	
ENE 167274	GR	DISPOSITIVOS ELETRONICOS	004	002	000	006	AC		
							ENE 169153	ELETRONICA 1	OU
							ENE 167053	ELETRONICA 1	
ENE 167410	GR	Instalações Eletricas	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
							IFD 111341	ESTADO SOLIDO	
EPR 167690	GR	Intro à Eng Prod e à Qualidade	004	000	000	004	AC		
							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 167975	GR	METODOLOGIA E DESENVOL SOFTWARE	004	000	000	004	AC		
							ENE 169749	SISTEMAS DE PROGRAMACAO	OU
							ENE 108561	Algoritmos e Estrutura Dados	
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 169595	GR	COMUNICACOES OPTICAS	004	000	000	004	AC		
							ENE 169188	Princípios de Comunicação	OU
							ENE 167126	TEORIA DE COMUNICACOES	
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 Eletricas	OU
							ENC 166405	HIDROLOGIA APLICADA	OU

								EFL 165280	TECONOL PROD FLORESTAIS	OU
								EPR 205401	Proj de Sistemas de Produção 2	OU
								IQD 104477	Projeto de Engenharia Química	
ENC 170631	GR	Intro Realid Virt Téc Interat	002	002	000	000	AC			
ENE 170801	GR	Comunicações Móveis	004	000	000	006	AC			
								ENE 167126	TEORIA DE COMUNICACOES	
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			
								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 167495	ARQUITETURA E PROTOCOLOS REDES	OU
								ENE 108545	Arquitetura Protocolos Redes	E
								ENE 108553	Laboratório de Redes	
ENE 208841	GR	Antenas em Redes Comunicações	004	000	000	004	AC			
								ENE 167037	Eletromagnetismo 1	OU
								IFD 118044	FISICA 3	