

UNIVERSIDADE JOSÉ EDUARDO DOS SANTOS INSTITUTO POLITÉCNICO DO HUAMBO

PLANO DE ESTUDOS DO CURSO DE ENGENHARIA ELECTRÓNICA E TELECOMUNICAÇÕES

1º Competes IIE com	ingel				1° 2	2º Semestre (15 sem	anael				
1º Semestre (15 seme	inas) T	TP	P	по	HSem	DISCIPLINAS	inas) T	TP	P	HS	Hsem
DISCIPLINAS Análise Matemática I (G)	3	11	3	HS	HSem 90	Análise Matemática II (G)	3	11	3	HS	Hsem 90
Anause maiemauca i (G) Álgebra Linear e Geometría Analítica (G)	2		2	4	60	` ´	3		2	5	75
• ,			-			Introdução a Informática e à Programação (N)			2		
Física I (G)	3		3	6	90	Física II (G)	3			5	75
Idioma Inglês I (C)	2		2	4	60	Desenho e Métodos Gráficos (C)	2		2	4	60
Língua Portuguesa (C) Ouímica Geral	2		2	4	60	Idioma Inglês II (C) Introdução a Pesquisa Científica (C)	2		2	2	60 30
Quimica Gerai	- 2		2	4	60	Imroaução a Pesquisa Cientifica (C)	1		1		30
Sub-total de horas	14	0	14	28	420	Sub-total de horas	14	0	12	26	39
Total Anual de horas	14	U	14	20	810	Sub-totut de nords	14	U	12	20	3:
Total Illian ac noras					010						
					20	Ano					
1° Semestre (15 seme	nae)					2º Semestre (15 sem	anael				
DISCIPLINAS	T	TP	P	HS	HSem	DISCIPLINAS	T	TP	P	HS	Hsen
Análise Matemática III (G)	3		3	6	90	Análise Matemática IV (G)	3		2	5	75
Programação (C)	3		3	6	90	Métodos Estatísticos (C)	3		2	5	75
Física III (G)	3		3	6	90	Física IV (G)	2		2	4	60
Análise de Circuitos Electrónicos I (N)	3		3	6	90	Análise de Circuitos Electrónicos II (N)	2		2	4	60
Projecto de Introdução a Eng. de Telec. (N) ◆	2		2	4	60	Electrónica Básica (G)	2		2	4	60
1 rojecto de indodução à Eng. de Tetee. (11)			-	7	00	. ,	2				
	1					Projecto de Introdução a Eng. de Telec. (N) ◆	+ 2		4	6	90
Sub total do house		_		40	422	Sub total do house	-			**	 .
Sub-total de horas	14	0	14	28		Sub-total de horas	14	0	14	28	4
Total Anual de horas					840	<u> </u>					
					3° 2	Ano					
1° Semestre (15 seme					l	2° Semestre (15 seme					
DISCIPLINAS	T	TP	P	HS	HSem	DISCIPLINAS	T	TP	P	HS	Hsen
Análise Numérica (G)	3		2	5	75	Medidas Eléctricas (N)	2		2	4	60
Sistemas Lógicos (N)	3		3	6	90	Electrónica Aplicada II (N)	3		2	5	75
Electrotecnia Teórica (N)	3		2	5	75	Propagação e Radiação de Ondas	3		2	5	75
	-					Electromagnéticas I (N)			\vdash		
Fundamentos de Telecomunicações I (N)	3		2	5	75	Fundamentos de Telecomunicações II (N)	3		2	5	75
Electrónica Aplicada I (N)	3		2	5	75	Sistemas de Controlo (N)	3		2	5	75
Projeto de Sistemas Electrónicos (N) ◆	2		2	4	60	Projeto de Sistemas Electrónicos (N) ◆	3		3	6	90
		0	13	30		Sub-total de horas	17	0	13	30	7.
Total Anual de horas			13	30	900		17	0	13	30	45
			13	30	900	Ano		0	13	30	-
1° Semestre (15 seme	ınas)				900 4° 1	Ano 2° Semestre (15 seme	anas)				
1° Semestre (15 sema DISCIPLINAS		TP	P	HS HS	900	Ano		TP	13 P	30 HS	Hsen
1º Semestre (15 semo DISCIPLINAS Propagação e Radiação de Ondas	ınas)			HS	900 4° 1	Ano 2° Semestre (15 semente de la companya del companya del companya de la compan	anas)				
1º Semestre (15 semo DISCIPLINAS Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas II (N)	nas) T		P 2	HS 4	900 4° 1 HSem	Ano 2° Semestre (15 semente de la composición del composición de la composición de la composición de la composición de la composición del composición de la composición del composición de la composición del composición del composición del composición del composición del composición del composición d	anas) T		P 3	HS	Hsen
1º Semestre (15 sema DISCIPLINAS Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas II (N) Sistemas e Circuitos Digitais I (N)	2 3		P 2 3	HS 4 6	900 4° 1 HSem 60 90	Ano 2º Semestre (15 semente de la composición del composición de la composición de la composición de la composición de la composición del composición de la composición del composición de la composición del composición del composición del composición del composición del composición del composición d	3 3		P 3 2	HS 6 5	Hser 90 75
1º Semestre (15 sema DISCIPLINAS Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas II (N) Sistemas e Circuitos Digitais I (N) Sistemas de Telecomunicações I (N)	2 3 2		P 2 3 3	HS 4 6 5	900 4° 1 HSem 60 90 75	Ano 2º Semestre (15 semente) DISCIPLINAS Electrónica Aplicada III (N) Sistemas e Circuitos Digitais II (N) Propagação na Atmosfera (N)	3 3 2		P 3 2 2 2	HS 6 5 4	90 75 60
1º Semestre (15 seme DISCIPLINAS Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas II (N) Sistemas e Circuitos Digitais I (N) Sistemas de Telecomunicações I (N) Processamento Digital de Sinais (N)	2 3 2 2 2		P 2 3	HS 4 6	900 4° 1 HSem 60 90 75 60	Ano 2º Semestre (15 semente de la composición del composición de la composición de la composición de la composición de la composición del composición de la composición del composición de la composición del composición de la composición del composición del composición del composición del composición	3 3 2 3 3 2 3 3		P 3 2	HS 6 5 4 5	90 75 60 75
1º Semestre (15 semo DISCIPLINAS Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas II (N) Sistemas e Circuitos Digitais I (N) Sistemas de Telecomunicações I (N) Processamento Digital de Sinais (N) Redes I (N)	2 3 2 2 2 3		P 2 3 3 2 2	#S 4 6 5 4 5	900 4° 1 HSem 60 90 75 60 75	Ano 2º Semestre (15 semente de la composición del composición de la composición de la composición de la composición de la composición del composición de la composición del composición de la composición del composición de la composición del composición del composición del composición del composición	3 3 2 3 3 3 3		P 3 2 2 2 2 2	HS 6 5 4 5 5 5	90 75 60 75 75
1º Semestre (15 semo DISCIPLINAS Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas II (N) Sistemas e Circuitos Digitais I (N) Sistemas de Telecomunicações I (N) Processamento Digital de Sinais (N) Redes I (N)	2 3 2 2 2		P 2 3 3	HS 4 6 5	900 4° 1 HSem 60 90 75 60	Ano 2º Semestre (15 semente de la composición del composición de la composición de la composición de la composición de la composición del composición de la composición del composición de la composición del composición de la composición del composición del composición del composición del composición	3 3 2 3 3 2 3 3		P 3 2 2 2	HS 6 5 4 5	90 75 60 75
1º Semestre (15 sema DISCIPLINAS Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas II (N) Sistemas e Circuitos Digitais I (N) Sistemas de Telecomunicações I (N) Processamento Digital de Sinais (N) Redes I (N) Projeto de Sistemas de Telecomunicações (N) ◆	3 2 2 3 3 3 3	TP	P 2 3 3 2 2 3	#S 4 6 5 4 5 6	900 4° 2 HSem 60 90 75 60 75 90	Ano 2º Semestre (15 seme DISCIPLINAS Electrónica Aplicada III (N) Sistemas e Circuitos Digitais II (N) Propagação na Atmosfera (N) Redes II (N) Comutação (N) Projeto de Sistemas de Telecomunicações (N) ◆	3 3 2 3 3 3 3 3 3 3	TP	P 3 2 2 2 2 2 2	HS 6 5 4 5 5 5 5	90 75 60 75 75 75
1º Semestre (15 semo DISCIPLINAS Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas II (N) Sistemas e Circuitos Digitais I (N) Sistemas de Telecomunicações I (N) Processamento Digital de Sinais (N) Redes I (N) Projeto de Sistemas de Telecomunicações (N) Sub-total de horas	2 3 2 2 2 3	TP	P 2 3 3 2 2 3	#S 4 6 5 4 5 6	900 4° 1 HSem 60 90 75 60 75 90 450	Ano 2º Semestre (15 semente de la composición del composición de la composición de la composición de la composición de la composición del composición de la composición del composición de la composición del composición de la composición del composición del composición del composición del composición	3 3 2 3 3 3 3	TP	P 3 2 2 2 2 2 2	HS 6 5 4 5 5 5	90 75 60 75 75 75
1º Semestre (15 semo DISCIPLINAS Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas II (N) Sistemas e Circuitos Digitais I (N) Sistemas de Telecomunicações I (N) Processamento Digital de Sinais (N) Redes I (N) Projeto de Sistemas de Telecomunicações (N) ◆	3 2 2 3 3 3 3	TP	P 2 3 3 2 2 3	#S 4 6 5 4 5 6	900 4° 2 HSem 60 90 75 60 75 90	Ano 2º Semestre (15 seme DISCIPLINAS Electrónica Aplicada III (N) Sistemas e Circuitos Digitais II (N) Propagação na Atmosfera (N) Redes II (N) Comutação (N) Projeto de Sistemas de Telecomunicações (N) ◆	3 3 2 3 3 3 3 3 3 3	TP	P 3 2 2 2 2 2 2	HS 6 5 4 5 5 5 5	90 75 60 75 75 75
1º Semestre (15 semo DISCIPLINAS Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas II (N) Sistemas e Circuitos Digitais I (N) Sistemas de Telecomunicações I (N) Processamento Digital de Sinais (N) Redes I (N) Projeto de Sistemas de Telecomunicações (N) Sub-total de horas	3 2 2 3 3 3 3	TP	P 2 3 3 2 2 3	#S 4 6 5 4 5 6	900 4° A 60 90 75 60 75 90 450 900	Ano 2º Semestre (15 semente de la composición del composición de la composición de la composición de la composición del composición de la	3 3 2 3 3 3 3 3 3 3	TP	P 3 2 2 2 2 2 2	HS 6 5 4 5 5 5 5	90 75 60 75 75 75
1º Semestre (15 semo DISCIPLINAS Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas II (N) Sistemas e Circuitos Digitais I (N) Sistemas de Telecomunicações I (N) Processamento Digital de Sinais (N) Redes I (N) Projeto de Sistemas de Telecomunicações (N) Sub-total de horas Total Anual de horas	2 3 2 2 3 3 3 15	TP	P 2 3 3 2 2 3	#S 4 6 5 4 5 6	900 4° A 60 90 75 60 75 90 450 900	Ano 2º Semestre (15 sementre) DISCIPLINAS Electrónica Aplicada III (N) Sistemas e Circuitos Digitais II (N) Propagação na Atmosfera (N) Redes II (N) Comutação (N) Projeto de Sistemas de Telecomunicações (N) Sub-total de horas	3 3 2 3 3 3 3 3 17	TP	P 3 2 2 2 2 2 2	HS 6 5 4 5 5 5 5	90 75 60 75 75 75
1º Semestre (15 seme DISCIPLINAS Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas II (N) Sistemas e Circuitos Digitais I (N) Sistemas de Telecomunicações I (N) Processamento Digital de Sinais (N) Redes I (N) Projeto de Sistemas de Telecomunicações (N) Sub-total de horas Total Anual de horas 1º Semestre (15 seme	3 2 2 3 3 3 15	0	P 2 3 3 3 2 2 3 3 15	#S 4 6 5 4 5 6	900 4° 1 60 90 75 60 75 90 450 900 5° 1	Ano 2º Semestre (15 sementre) DISCIPLINAS Electrónica Aplicada III (N) Sistemas e Circuitos Digitais II (N) Propagação na Atmosfera (N) Redes II (N) Comutação (N) Projeto de Sistemas de Telecomunicações (N) Sub-total de horas Ano 2º Semestre (15 sementre)	3 3 2 2 3 3 3 3 3 17	0	P 3 2 2 2 2 2 2 2 3 13	HS 6 5 4 5 5 5 5 5 30	90 75 60 75 75 75
1º Semestre (15 seme DISCIPLINAS Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas II (N) Sistemas e Circuitos Digitais I (N) Sistemas de Telecomunicações I (N) Processamento Digital de Sinais (N) Redes I (N) Projeto de Sistemas de Telecomunicações (N) Sub-total de horas Total Anual de horas 1º Semestre (15 seme DISCIPLINAS	3 2 2 3 3 3 15	TP	P 2 3 3 2 2 3 3 15	#S 4 6 5 4 5 6 30	900 4° 1 HSem 60 90 75 60 75 90 450 900 5° 1 HSem	Ano 2º Semestre (15 sementre) DISCIPLINAS Electrónica Aplicada III (N) Sistemas e Circuitos Digitais II (N) Propagação na Atmosfera (N) Redes II (N) Comutação (N) Projeto de Sistemas de Telecomunicações (N) Sub-total de horas Ano 2º Semestre (15 sementre) DISCIPLINAS	3 3 2 3 3 3 3 3 17	TP	P 3 2 2 2 2 2 2 2 13	HS 6 5 4 5 5 5 5	## ### ### ###########################
1º Semestre (15 semo DISCIPLINAS Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas II (N) Sistemas e Circuitos Digitais I (N) Sistemas de Telecomunicações I (N) Processamento Digital de Sinais (N) Redes I (N) Projeto de Sistemas de Telecomunicações (N) Sub-total de horas Total Anual de horas 1º Semestre (15 semo DISCIPLINAS Electrónica Aplicada IV (N)	T 2 3 3 2 2 3 3 3 15 15 T 2 2 3 3 15 T 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3	0	P 2 3 3 2 2 3 3 15	#S 4 6 5 4 5 6 30 #S 4	900 4° 4° 4° 60 90 75 60 75 90 450 900 HSem 60	Ano 2º Semestre (15 sementre) DISCIPLINAS Electrónica Aplicada III (N) Sistemas e Circuitos Digitais II (N) Propagação na Atmosfera (N) Redes II (N) Comutação (N) Projeto de Sistemas de Telecomunicações (N) Sub-total de horas Ano 2º Semestre (15 sementre)	3 3 2 2 3 3 3 3 3 17	0	P 3 2 2 2 2 2 2 2 3 13	HS 6 5 4 5 5 5 5 5 30	90 75 60 75 75 75
1º Semestre (15 sema DISCIPLINAS Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas II (N) Sistemas e Circuitos Digitais I (N) Sistemas de Telecomunicações I (N) Processamento Digital de Sinais (N) Redes I (N) Projeto de Sistemas de Telecomunicações (N) ◆ Sub-total de horas Total Anual de horas 1º Semestre (15 sema DISCIPLINAS Electrónica Aplicada IV (N) Gestão e Organização de Empresas (C)	T 2 3 2 2 3 3	0	P 2 3 3 2 2 3 3 15 P 2 1	#S 4 6 5 4 5 6 30 #BS 4 2	900 4° 1 HSem 60 90 75 60 75 90 450 900 5° 1 HSem 60 30	Ano 2º Semestre (15 sementre) DISCIPLINAS Electrónica Aplicada III (N) Sistemas e Circuitos Digitais II (N) Propagação na Atmosfera (N) Redes II (N) Comutação (N) Projeto de Sistemas de Telecomunicações (N) Sub-total de horas Ano 2º Semestre (15 sementre) DISCIPLINAS	3 3 2 2 3 3 3 3 3 17	0	P 3 2 2 2 2 2 2 2 13	HS 6 5 4 5 5 5 5 5 30	## ### ### ###########################
1º Semestre (15 sema DISCIPLINAS Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas II (N) Sistemas e Circuitos Digitais I (N) Sistemas de Telecomunicações I (N) Processamento Digital de Sinais (N) Redes I (N) Projeto de Sistemas de Telecomunicações (N) ◆ Sub-total de horas Total Anual de horas 1º Semestre (15 sema DISCIPLINAS Electrónica Aplicada IV (N) Gestão e Organização de Empresas (C) Redes III (N)	T 2 3 2 2 3 3	0	P 2 3 3 2 2 3 3 15	#S 4 6 5 4 5 6 30 #S 4 2 4	900 4° A HSem 60 90 75 60 75 90 450 900 HSem 60 30 60	Ano 2º Semestre (15 sementre) DISCIPLINAS Electrónica Aplicada III (N) Sistemas e Circuitos Digitais II (N) Propagação na Atmosfera (N) Redes II (N) Comutação (N) Projeto de Sistemas de Telecomunicações (N) Sub-total de horas Ano 2º Semestre (15 sementre) DISCIPLINAS	3 3 2 2 3 3 3 3 3 17	0	P 3 2 2 2 2 2 2 2 13	HS 6 5 4 5 5 5 5 5 30	## ### ### ###########################
1º Semestre (15 seme DISCIPLINAS Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas II (N) Sistemas e Circuitos Digitais I (N) Sistemas de Telecomunicações I (N) Processamento Digital de Sinais (N) Redes I (N) Projeto de Sistemas de Telecomunicações (N) Sub-total de horas Total Anual de horas 1º Semestre (15 seme DISCIPLINAS Electrónica Aplicada IV (N) Gestão e Organização de Empresas (C) Redes III (N) Sistemas de Telecomunicações II (N)	T 2 3 3 2 2 3 3 15	0	P 2 3 3 3 2 2 2 3 3 3 15 15	#S 4 6 5 4 5 6 30 #B #B 4 4 4 4 4	900 4° A HSem 60 90 75 60 75 90 450 900 HSem 60 30 60 60	Ano 2º Semestre (15 sementre) DISCIPLINAS Electrónica Aplicada III (N) Sistemas e Circuitos Digitais II (N) Propagação na Atmosfera (N) Redes II (N) Comutação (N) Projeto de Sistemas de Telecomunicações (N) Sub-total de horas Ano 2º Semestre (15 sementre) DISCIPLINAS	3 3 2 2 3 3 3 3 3 17	0	P 3 2 2 2 2 2 2 2 13	HS 6 5 4 5 5 5 5 5 30	## ### ### ###########################
1º Semestre (15 seme DISCIPLINAS Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas II (N) Sistemas e Circuitos Digitais I (N) Sistemas de Telecomunicações I (N) Processamento Digital de Sinais (N) Redes I (N) Projeto de Sistemas de Telecomunicações (N) Sub-total de horas Total Anual de horas 1º Semestre (15 seme DISCIPLINAS Electrónica Aplicada IV (N) Gestão e Organização de Empresas (C) Redes III (N) Sistemas de Telecomunicações II (N) Laboratorio de Redes (N)	T 2 3 3 15 15 15 15 15 15	0	P 2 3 3 2 2 3 3 15	#S 4 6 5 4 5 6 30 #S 4 4 4 4 4 4	900 4° 1 HSem 60 90 75 60 75 90 450 900 HSem 60 30 60 60 60	Ano 2º Semestre (15 sementre) DISCIPLINAS Electrónica Aplicada III (N) Sistemas e Circuitos Digitais II (N) Propagação na Atmosfera (N) Redes II (N) Comutação (N) Projeto de Sistemas de Telecomunicações (N) Sub-total de horas Ano 2º Semestre (15 sementre) DISCIPLINAS	3 3 2 2 3 3 3 3 3 17	0	P 3 2 2 2 2 2 2 2 13	HS 6 5 4 5 5 5 5 5 30	#See # # # # # # # # # # # # # # # # # #
1º Semestre (15 seme DISCIPLINAS Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas II (N) Sistemas e Circuitos Digitais I (N) Sistemas de Telecomunicações I (N) Processamento Digital de Sinais (N) Redes I (N) Projeto de Sistemas de Telecomunicações (N) ◆ Sub-total de horas Total Anual de horas 1º Semestre (15 seme DISCIPLINAS Electrónica Aplicada IV (N) Gestão e Organização de Empresas (C) Redes III (N) Laboratorio de Redes (N) Comunicações Móveis (N)	T 2 3 3 15 15 15 15 15 15	0	P 2 3 3 3 2 2 2 3 3 15 15 P 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2	#S 4 6 5 4 5 6 30 #S 4 2 4 4 4 4	900 4° 1 HSem 60 90 75 60 75 90 450 900 HSem 60 30 60 60 60 60	Ano 2º Semestre (15 sementre) DISCIPLINAS Electrónica Aplicada III (N) Sistemas e Circuitos Digitais II (N) Propagação na Atmosfera (N) Redes II (N) Comutação (N) Projeto de Sistemas de Telecomunicações (N) Sub-total de horas Ano 2º Semestre (15 sementre) DISCIPLINAS	3 3 2 2 3 3 3 3 3 17	0	P 3 2 2 2 2 2 2 2 13	HS 6 5 4 5 5 5 5 5 30	#See # # # # # # # # # # # # # # # # # #
1º Semestre (15 seme DISCIPLINAS Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas II (N) Sistemas e Circuitos Digitais I (N) Sistemas de Telecomunicações I (N) Processamento Digital de Sinais (N) Redes I (N) Projeto de Sistemas de Telecomunicações (N) Sub-total de horas Total Anual de horas 1º Semestre (15 seme DISCIPLINAS Electrónica Aplicada IV (N) Gestão e Organização de Empresas (C) Redes III (N) Laboratorio de Redes (N) Comunicações Móveis (N)	T 2 3 3 15 15 15 15 15 15	0	P 2 3 3 2 2 3 3 15	#S 4 6 5 4 5 6 30 #S 4 4 4 4 4 4	900 4° 1 HSem 60 90 75 60 75 90 450 900 HSem 60 30 60 60 60	Ano 2º Semestre (15 sementre) DISCIPLINAS Electrónica Aplicada III (N) Sistemas e Circuitos Digitais II (N) Propagação na Atmosfera (N) Redes II (N) Comutação (N) Projeto de Sistemas de Telecomunicações (N) Sub-total de horas Ano 2º Semestre (15 sementre) DISCIPLINAS	3 3 2 2 3 3 3 3 3 17	0	P 3 2 2 2 2 2 2 2 13	HS 6 5 4 5 5 5 5 5 30	#See # # # # # # # # # # # # # # # # # #
1º Semestre (15 sema DISCIPLINAS Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas II (N) Sistemas e Circuitos Digitais I (N) Sistemas de Telecomunicações I (N) Processamento Digital de Sinais (N) Redes I (N) Projeto de Sistemas de Telecomunicações (N) ◆ Sub-total de horas Total Anual de horas 1º Semestre (15 sema DISCIPLINAS Electrónica Aplicada IV (N) Gestão e Organização de Empresas (C) Redes III (N) Sistemas de Telecomunicações II (N) Laboratorio de Redes (N) Comunicações Móveis (N) Projeto de Sistemas de Radio (N)	T 2 3 3 3 15 15 15 15 15	0 TP	P 2 3 3 3 2 2 2 3 3 15 15 15 2 2 2 2 2 6 6	#S 4 6 5 4 5 6 30 #BS 4 4 4 4 4 8	900 4° A HSem 60 90 75 60 75 90 450 900 HSem 60 60 60 60 120	Ano 2° Semestre (15 sementre) DISCIPLINAS Electrónica Aplicada III (N) Sistemas e Circuitos Digitais II (N) Propagação na Atmosfera (N) Redes II (N) Comutação (N) Projeto de Sistemas de Telecomunicações (N) Sub-total de horas Ano 2° Semestre (15 sementre) DISCIPLINAS Projecto final (N)	3 3 2 3 3 3 3 17	0	2 2 2 2 2 2 2 2 7 3 3 0 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	#S 6 5 4 5 5 5 5 4 HS	## ### ###############################
1º Semestre (15 seme DISCIPLINAS Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas II (N) Sistemas e Circuitos Digitais I (N) Sistemas de Telecomunicações I (N) Processamento Digital de Sinais (N) Redes I (N) Projeto de Sistemas de Telecomunicações (N) Sub-total de horas Total Anual de horas 1º Semestre (15 seme DISCIPLINAS Electrónica Aplicada IV (N) Gestão e Organização de Empresas (C) Redes III (N) Sistemas de Telecomunicações II (N) Laboratorio de Redes (N) Comunicações Móveis (N) Projeto de Sistemas de Radio (N) Sub-total de horas	T 2 3 3 15 15 15 15 15 15	0 TP	P 2 3 3 3 2 2 2 3 3 15 15 15 2 2 2 2 2 6 6	#S 4 6 5 4 5 6 30 #S 4 2 4 4 4 4	900 4° A 60 90 75 60 75 90 450 900 HSem 60 60 60 60 120	Ano 2º Semestre (15 sementre) DISCIPLINAS Electrónica Aplicada III (N) Sistemas e Circuitos Digitais II (N) Propagação na Atmosfera (N) Redes II (N) Comutação (N) Projeto de Sistemas de Telecomunicações (N) Sub-total de horas Ano 2º Semestre (15 sementre) DISCIPLINAS	3 3 2 2 3 3 3 3 3 17	0	2 2 2 2 2 2 2 3 30 PP 30	HS 6 5 4 5 5 5 5 5 30	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##
I° Semestre (15 sema DISCIPLINAS Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas II (N) Sistemas e Circuitos Digitais I (N) Sistemas de Telecomunicações I (N) Processamento Digital de Sinais (N) Redes I (N) Projeto de Sistemas de Telecomunicações (N) ◆ Sub-total de horas Total Anual de horas 1° Semestre (15 sema DISCIPLINAS Electrónica Aplicada IV (N) Gestão e Organização de Empresas (C) Redes III (N) Sistemas de Telecomunicações II (N) Laboratorio de Redes (N) Comunicações Móveis (N) Projeto de Sistemas de Radio (N)	T 2 3 3 3 15 15 15 15 15	0 TP	P 2 3 3 3 2 2 2 3 3 15 15 15 2 2 2 2 2 6 6	#S 4 6 5 4 5 6 30 #BS 4 4 4 4 4 8	900 4° A HSem 60 90 75 60 75 90 450 900 HSem 60 60 60 60 120	Ano 2° Semestre (15 sementre) DISCIPLINAS Electrónica Aplicada III (N) Sistemas e Circuitos Digitais II (N) Propagação na Atmosfera (N) Redes II (N) Comutação (N) Projeto de Sistemas de Telecomunicações (N) Sub-total de horas Ano 2° Semestre (15 sementre) DISCIPLINAS Projecto final (N)	3 3 2 3 3 3 3 17	0	2 2 2 2 2 2 2 2 7 3 3 0 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	#S 6 5 4 5 5 5 5 4 HS	## ### ###############################
1º Semestre (15 seme DISCIPLINAS Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas II (N) Sistemas e Circuitos Digitais I (N) Sistemas de Telecomunicações I (N) Processamento Digital de Sinais (N) Redes I (N) Projeto de Sistemas de Telecomunicações (N) Sub-total de horas Total Anual de horas 1º Semestre (15 seme DISCIPLINAS Electrónica Aplicada IV (N) Gestão e Organização de Empresas (C) Redes III (N) Sistemas de Telecomunicações II (N) Laboratorio de Redes (N) Comunicações Móveis (N) Projeto de Sistemas de Radio (N) Sub-total de horas	T 2 3 3 3 15 15 15 15 15	0 TP	P 2 3 3 3 2 2 2 3 3 15 15 15 2 2 2 2 2 6 6	#S 4 6 5 4 5 6 30 #BS 4 4 4 4 4 8	900 4° A 60 90 75 60 75 90 450 900 HSem 60 60 60 60 120	Ano 2° Semestre (15 sementre) DISCIPLINAS Electrónica Aplicada III (N) Sistemas e Circuitos Digitais II (N) Propagação na Atmosfera (N) Redes II (N) Comutação (N) Projeto de Sistemas de Telecomunicações (N) Sub-total de horas Ano 2° Semestre (15 sementre) DISCIPLINAS Projecto final (N)	3 3 2 3 3 3 3 17	0	2 2 2 2 2 2 2 2 7 3 3 0 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	#S 6 5 4 5 5 5 5 4 HS	#set 90
1º Semestre (15 seme DISCIPLINAS Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas II (N) Sistemas e Circuitos Digitais I (N) Sistemas de Telecomunicações I (N) Processamento Digital de Sinais (N) Redes I (N) Projeto de Sistemas de Telecomunicações (N) Sub-total de horas Total Anual de horas 1º Semestre (15 seme DISCIPLINAS Electrónica Aplicada IV (N) Gestão e Organização de Empresas (C) Redes III (N) Sistemas de Telecomunicações II (N) Laboratorio de Redes (N) Comunicações Móveis (N) Projeto de Sistemas de Radio (N) Sub-total de horas	T 2 3 3 3 15 15 15 15 15	0 TP	P 2 3 3 3 2 2 2 3 3 15 15 15 2 2 2 2 2 6 6	#S 4 6 5 4 5 6 30 #BS 4 4 4 4 4 8	900 4° A 60 90 75 60 75 90 450 900 HSem 60 60 60 60 120	Ano 2° Semestre (15 sementre) DISCIPLINAS Electrónica Aplicada III (N) Sistemas e Circuitos Digitais II (N) Propagação na Atmosfera (N) Redes II (N) Comutação (N) Projeto de Sistemas de Telecomunicações (N) Sub-total de horas Ano 2° Semestre (15 sementre) DISCIPLINAS Projecto final (N)	3 3 2 3 3 3 3 17	0	2 2 2 2 2 2 2 2 7 3 3 0 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	#S 6 5 4 5 5 5 5 4 HS	#set 90
1º Semestre (15 seme DISCIPLINAS Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas II (N) Sistemas e Circuitos Digitais I (N) Sistemas de Telecomunicações I (N) Processamento Digital de Sinais (N) Redes I (N) Projeto de Sistemas de Telecomunicações (N) ◆ Sub-total de horas Total Anual de horas 1º Semestre (15 seme DISCIPLINAS Electrónica Aplicada IV (N) Gestão e Organização de Empresas (C) Redes III (N) Sistemas de Telecomunicações II (N) Laboratorio de Redes (N) Comunicações Móveis (N) Projeto de Sistemas de Radio (N) Sub-total de horas	T 2 3 3 3 15 15 15 15 15	0 TP	P 2 3 3 3 2 2 2 3 3 15 15 15 2 2 2 2 2 6 6	#S 4 6 5 4 5 6 30 #BS 4 4 4 4 4 8	900 4° A 60 90 75 60 75 90 450 900 HSem 60 60 60 60 120	Ano 2° Semestre (15 sementre) DISCIPLINAS Electrónica Aplicada III (N) Sistemas e Circuitos Digitais II (N) Propagação na Atmosfera (N) Redes II (N) Comutação (N) Projeto de Sistemas de Telecomunicações (N) Sub-total de horas Ano 2° Semestre (15 sementre) DISCIPLINAS Projecto final (N)	3 3 2 3 3 3 3 17	0	2 2 2 2 2 2 2 2 7 3 3 0 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	#S 6 5 4 5 5 5 5 4 HS	#se 90 75 60 75 75 75 75 456 4566
1º Semestre (15 seme DISCIPLINAS Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas II (N) Sistemas e Circuitos Digitais I (N) Sistemas de Telecomunicações I (N) Processamento Digital de Sinais (N) Redes I (N) Projeto de Sistemas de Telecomunicações (N) ◆ Sub-total de horas Total Anual de horas 1º Semestre (15 seme DISCIPLINAS Electrónica Aplicada IV (N) Gestão e Organização de Empresas (C) Redes III (N) Sistemas de Telecomunicações II (N) Laboratorio de Redes (N) Comunicações Móveis (N) Projeto de Sistemas de Radio (N) Sub-total de horas	T 2 3 3 15 15 15 15 17 17 17 17	0 TP	P 2 3 3 3 2 2 2 3 3 15 15 15 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	#S 4 6 5 4 5 6 30 #BS 4 2 4 4 4 8 30	900 4° A 60 90 75 60 75 90 450 900 HSem 60 60 60 60 120	Ano 2° Semestre (15 sementre) DISCIPLINAS Electrónica Aplicada III (N) Sistemas e Circuitos Digitais II (N) Propagação na Atmosfera (N) Redes II (N) Comutação (N) Projeto de Sistemas de Telecomunicações (N) Sub-total de horas Ano 2° Semestre (15 sementre) DISCIPLINAS Projecto final (N)	3 3 2 3 3 3 3 17	0	2 2 2 2 2 2 2 2 7 3 3 0 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	#S 6 5 4 5 5 5 5 4 HS	#see 90 75 60 75 75 75 75 450 #see 450