



UNIVERSIDADE JOSÉ EDUARDO DOS SANTOS
Instituto Politécnico do Huambo

Departamento de Tecnologias de Informação e Comunicação
Plano de Estudo – Licenciatura em Engenharia Informática e Computadores

1º Ano													
1º Semestre							2º Semestre						
1 Semanas Lectivas													
Disciplinas	Carga Horária						Disciplinas	Carga Horária					
	T	P	TP	TSMN	TSMT	CR		T	P	TP	TSMN	TSMT	CR
Álgebra Linear e Geometria Analítica	3	3		6	90		Matemática II	3	3		6	90	
Física I	2	2		4	60		Matemática Discreta	2	3		5	75	
Idioma Inglês I (C)	2	3		5	75		Física II	2	2		4	60	
Introdução a Informática (N)	3	3		6	90		Química Geral	2	2		4	60	
Língua Portuguesa (C)	2	2		4	60		Programação Orientada a Objectos	2	3		5	75	
Matemática I	2	2		4	60		Idioma Inglês II	2	2		4	60	
							Introdução à Pesquisa Científica	1	2		2	30	
Total Semanal	29						Total Semanal	30					
Total Semestral	435						Total Semestral	450					
Total (Carga Horária Semestral)													
Total Anual = 885													

2º Ano													
1º Semestre							2º Semestre						
1 Semanas Lectivas													
Disciplinas	Carga Horária						Disciplinas	Carga Horária					
	T	P	TP	TSMN	TSMT	CR		T	P	TP	TSMN	TSMT	CR
Matemática III	3	3		6	90		Arquitectura de Computador I (N)	2	2		4	60	
Probabilidade y Estadística	2	3		5	75		Bases de Dados (N)	2	3		5	75	
Física III	2	3		5	75		Matemática IV	2	2		4	60	
Sistemas Operativos (N)	2	3		5	75		Física IV	2	3		5	75	
							Computação Gráfica (N)	2	2		4	60	
Total Semanal	21						Total Semanal	22					
Total Semestral	315						Total Semestral	330					
Total (Carga Horária Semestral)													
Total Anual = 645													



UNIVERSIDADE JOSÉ EDUARDO DOS SANTOS
Instituto Politécnico do Huambo

Departamento de Tecnologias de Informação e Comunicação
Plano de Estudo – Licenciatura em Engenharia Informática e Computadores

3º Ano													
1º Semestre						2º Semestre							
1 Semanas Lectivas													
Disciplinas	Carga Horária						Disciplinas	Carga Horária					
	T	P	TP	TSMN	TSMT	CR		T	P	TP	TSMN	TSMT	CR
Electrónica Básica (C)	3	3		6	90		Engenharia de Software I (N)	2	3		5	70	
Sistemas Lógicos (N)	3	3		6	90		Redes de Computadores (N)	3	3		6	90	
Arquitectura de Computadoras II (N)	3	3		6	90		Programação II (N)	2	2		4	60	
Análises de Circuitos Eléctricos (C)	3	3		6	90		Electrónica Digital (C)	8	9		15	225	
Programação I (N)	3	3		6	90								
Total Semanal	30						Total Semanal	30					
Total Semestral	450						Total Semestral	450					
Total (Carga Horária Semestral)													
Total Anual = 900													

4º Ano													
1º Semestre						2º Semestre							
1 Semanas Lectivas													
Disciplinas	Carga Horária						Disciplinas	Carga Horária					
	T	P	TP	TSMN	TSMT	CR		T	P	TP	TSMN	TSMT	CR
Linguagens de Programação (N)	2	2		4			Inteligência Artificial (N)	2	2		4	60	
Sintaxe e Semântica das Linguagens (N)	2	3		5			Técnicas de Compilação (N)	4	4		8	120	
Engenharia de Programas II (N)	2	2		4			Sistemas Distribuídos	2	2		4	60	
Programação III (N)	3	3		6			Engenharia de Programas III (N)	2	3		5	75	
	2	2		4			Programação Web (N)	3	3		6	90	
Total Semanal	23						Total Semanal	27					
Total Semestral	345						Total Semestral	405					
Total (Carga Horária Semestral)													
Total Anual = 750													



UNIVERSIDADE JOSÉ EDUARDO DOS SANTOS
Instituto Politécnico do Huambo

Departamento de Tecnologias de Informação e Comunicação
Plano de Estudo – Licenciatura em Engenharia Informática e Computadores

5º Ano													
1º Semestre							2º Semestre						
1 Semanas Lectivas													
Disciplinas	Carga Horária						Disciplinas	Carga Horária					
	T	P	TP	TSMN	TSMT	CR		T	P	TP	TSMN	TSMT	CR
Gestão de Recursos Informáticos (N)	3	3		6	90		Projecto Final	13	14		27	408	
Organização e Gestão de Empresas (C)	3	3		6	90								
Sistemas de Informação (N)	3	3		6	90								
Total Semanal	18						Total Semanal	27					
Total Semestral	270						Total Semestral	405					
Total (Carga Horária Semestral)													
Total Anual = 675													



UNIVERSIDADE JOSÉ EDUARDO DOS SANTOS
Instituto Politécnico do Huambo

Departamento de Tecnologias de Informação e Comunicação
Plano de Estudo – Licenciatura em Engenharia Informática e Computadores

1º Ano													
1º Semestre						2º Semestre							
15 Semanas Lectivas													
Disciplinas	Carga Horária						Disciplinas	Carga Horária					
	T	P	TP	TSMN	TSMT	CR		T	P	TP	TSMN	TSMT	CR
Análise Matemática I	3	3		6	90		Matemática II	3	3		6	90	
Álgebra Linear e Geometria Analítica	2	2		4	60		Introdução a Informática e à Programação (N)	3	2		5	75	
Física I	3	3		6	90		Física II	3	2		5	75	
Idioma Inglês I (C)	2	2		4	60		Química Geral	2	2		60	60	
Língua Portuguesa (C)	2	2		4	60		Desenho e Métodos Gráficos (N)	2	2		60	60	
							Idioma Inglês II (C)	2	2		60	60	
							Introdução a Pesquisa Científica (C)	1	1		2	30	
Total Semanal	24						Total Semanal	30					
Total Semestral	360						Total Semestral	450					
Total (Carga Horária Semestral)													
Total Anual = 810													

2º Ano													
1º Semestre						2º Semestre							
15 Semanas Lectivas													
Disciplinas	Carga Horária						Disciplinas	Carga Horária					
	T	P	TP	TSMN	TSMT	CR		T	P	TP	TSMN	TSMT	CR
Matemática III	3	3		6	90		Matemática IV	3	2		5	75	
Programação (N)	3	3		6	90		Metodos Estatísticos (Estatística e Proba)	3	2		5	75	
Física III	3	3		6	90		Física IV	2	2		4	60	
Análise de Circuitos Electrónico-I (N)	3	3		6	90		Análise de Circuitos Electrónicos II (N)	2	2		4	60	
Projecto de Intro. Eng. Tele (N)	2	2		4	60		Electrónica (N)	2	2		4	60	
							Projecto de Intro. Eng. Tele (N)	3	6		6	90	
Total Semanal	28						Total Semanal	28					
Total Semestral	420						Total Semestral	420					
Total (Carga Horária Semestral)													
Total Anual = 840													



UNIVERSIDADE JOSÉ EDUARDO DOS SANTOS
Instituto Politécnico do Huambo

Departamento de Tecnologias de Informação e Comunicação
Plano de Estudo – Licenciatura em Engenharia Informática e Computadores

3º Ano													
1º Semestre							2º Semestre						
15 Semanas Lectivas													
Disciplinas	Carga Horária						Disciplinas	Carga Horária					
	T	P	TP	TSMN	TSMT	CR		T	P	TP	TSMN	TSMT	CR
Análise Numérica	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 Electromagnéticas I (N)	3	2		5	75	
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	
Total Semanal	30						Total Semanal	30					
Total Semestral	450						Total Semestral	450					
Total (Carga Horária Semestral)													
Total Anual = 900													

4º Ano													
1º Semestre							2º Semestre						
15 Semanas Lectivas													
Disciplinas	Carga Horária						Disciplinas	Carga Horária					
	T	P	TP	TSMN	TSMT	CR		T	P	TP	TSMN	TSMT	CR
Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas II (N)	2	1		3	40		Electrónica Aplicada III (N)	3	3		6	90	
Sistemas e Circuitos Digitais I (N)	2	2		4	60		Sistemas e Circuitos Digitais II (N)	3	2		5	75	
Sistemas de Telecomunicações I (N)	2	1		3	45		Propagação na Atmosfera (N)	2	2		4	60	
Redes I (N)	2	1		3	40		Redes II (N)	3	2		5	75	
Processamento Digital de Sinais (N)	2	2		4	60		Comutação (N)	3	2		5	75	
Projeto de Sistemas de Telecomunicações (N)	2	2		4	55		Projeto de Sistemas de Telecom (N)	3	2		5	75	
Total Semanal	21						Total Semanal	30					
Total Semestral	300						Total Semestral	450					



UNIVERSIDADE JOSÉ EDUARDO DOS SANTOS
Instituto Politécnico do Huambo

Departamento de Tecnologias de Informação e Comunicação
Plano de Estudo – Licenciatura em Engenharia Informática e Computadores

Total (Carga Horária Semestral)			
Total Anual = 750			

5º Ano														
1º Semestre							2º Semestre							
15 Semanas Lectivas														
Disciplinas	Carga Horária						Disciplinas	Carga Horária						
	T	P	TP	TSMN	TSMT	CR		T	P	TP	TSMN	TSMT	CR	
Electrónica Aplicada IV (N)	2	2		8	60		Projecto final		30	450		450		
Gestão e Organização de Empresas (C)	1	1		4	30									
Redes III (N)	2	2		8	60									
Sistemas de Telecomunicações II (N)	2	2		8	60									
Laboratorio de Redes (N)	2	2		8	60									
Comunicações Móveis (N)	2	2		8	60									
Projeto de Sistemas de Radio (N)	4	4		16	120									
Total Semanal	30						Total Semanal							
Total Semestral	480						Total Semestral	450						
Total (Carga Horária Semestral)							Total Créditos Semestral							
Total Anual = 930														