

ARTICULAÇÃO ANUAL CURSO PROFISSIONAL

Sistemas Digitais e Arquitetura de Computadores

1.º ANO

Domínio	Descritores	ÁREAS CURRICULARES DISCIPLINARES										
		PORT	ING	AI	FQ	EL.FD.	MAT	SDAC	IMEI	CD	TIC	EF
Sistemas de Numeração	Conhecer a estrutura de um Sistema de Numeração e os principais Sistemas de Numeração. Efetuar a conversão de números entre os vários Sistemas de Numeração. Efetuar operações aritméticas (adição e subtração) em qualquer base de numeração. Representar números relativos (positivos e negativos) em código de complementos.					X	X		X			
Álgebra e Lógica Booleana	Representar através de uma tabela de verdade um problema enunciado em linguagem natural.		X				X					
Circuitos Combinatórios	Conhecer a funcionalidade dos principais circuitos integrados MSI, existentes no mercado: multiplexers, decoders, encoders, comparador. Utilizar circuitos MSI combinatórios em pequenos projetos.		X			X	X					

Circuitos Sequenciais	Adquirir a noção de circuito sequencial. Adquirir a noção de diagrama temporal.		X			X	X					
Introdução à Lógica Programável	Saber justificar as vantagens de se utilizarem circuitos de lógica programável em substituição dos circuitos tradicionais.		X			X	X					