







ENSINO PROFISSIONAL - ÉPOCA ESPECIAL DE RECUPERAÇÃO DE MÓDULOS

Curso Profissional de Técnico de Eletrónica Automação e Comando

Informação - prova de Sistemas Digitais UFCD: 6026 - Circuitos Sequenciais - Assíncronos

MODALIDADE DA PROVA: Escrita

DURAÇÃO: 90 minutos

2. Contadores e divisores de frequência. Identificar os biestáveis pelos seus símbolos. Descrever o funcionamento de circuitos sequenciais através de diagramas de estado. Contadores e divisores de frequência: Identificar os vários tipos de contadores, as suas caraterísticas e funcionamento. Implementar um contador a partir da sua tabela da verdade. Utilizar contadores como divisores de frequência Registos de deslocamento: Interpretar o princípio de funcionamento de um registo de deslocamento, as suas caraterísticas e aplicações Interpretar os diferentes modos de funcionamento de um registo de deslocamento quanto à entrada/saída de dados	CONTEÚDOS		OBJETIVOS	ESTRUTURA	COTAÇÕES (200 pontos)	CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO
esquerda) MATERIAL: • Caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.	 Contadores e divisores de frequência. Registos de deslocamento. 	Represe Reconh Identific Descrev Contad Identific Impleme Utilizar Registo Interpre aplicaçõ Interpre entrada Identifie	er o funcionamento do FF com portas lógicas nand e/ou nor. Intar o FF pela sua tabela de verdade e diagrama temporal. Pocer biestáveis síncronos e assíncronos. Par os biestáveis pelos seus símbolos. Per o funcionamento de circuitos sequenciais através de diagramas de estado. Pores e divisores de frequência: Par os vários tipos de contadores, as suas caraterísticas e funcionamento. Pentar um contador a partir da sua tabela da verdade. Pontadores como divisores de frequência Se de deslocamento: Par o princípio de funcionamento de um registo de deslocamento, as suas caraterísticas e es Par os diferentes modos de funcionamento de um registo de deslocamento quanto à saída de dados Car os registos de deslocamento quanto ao modo de deslocamento (à direta e à da)	 Resolução de problemas utilizando Flip-Flop's Análise de contadores assíncronos Construção de circuitos para registos de 	 12 39 45 26 26 	que exijam cálculos é obrigatório a sua