



Matriz de Exame Época Normal – setembro de 2026 Duração da prova: 90 minutos Tipo de prova: ☒ teórica ☐ prática	Disciplina – Formação Tecnológica III Módulo – Circuitos sequenciais - assíncronos Código – 6026
---	---

1 – Modalidade da prova

O Exame do **Módulo 6026 – Circuitos sequenciais - assíncronos** da disciplina de **Formação Tecnológica III** será de caráter **teórico**, com gestão do tempo do aluno, num total de 90 minutos. A prova teórica será cotada para 200 pontos.

2 – Conteúdos, Objetivos e Cotação

PROVA TEÓRICA

Conteúdos selecionados para a realização do exame teórico, com vista a atingir os objetivos apresentados.

Conteúdos	Objetivos	Cotação
- Flip-flops (biestáveis) - Registos de deslocamento - Contadores e divisores de frequência	- Flip-flops (biestáveis): - Distinguir circuito sequencial de circuito combinatório. - Descrever o funcionamento do FF com portas lógicas nand e/ou nor. - Representar o FF pela sua tabela da verdade e diagrama temporal. - Reconhecer biestáveis síncronos e assíncronos. - 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 características 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 características e aplicações. - Interpretar os diferentes modos de funcionamento de um registo de deslocamento quanto à entrada/saída de dados.	200 pontos



	Identificar os registos de deslocamento quanto ao modo de deslocamento (à direita e à esquerda).	
--	--	--

Nota:

3 – Orientações para estudo

- Leitura e interpretação dos conteúdos do módulo 6026 (módulo 15) presentes no Dossier Digital/classroom:
 - “Conteúdos teóricos / atividades”
 - “Fichas de trabalho”
 - Testes de anos anteriores