

Nível δ Título de Qualificação: CV4 – Electricidade Industrial		Turma:	
Título do Módulo: - PLANIFICAR E INSTALAR CIRCUITOS DE CONTROLE DIGITAL		Código do Módulo: MO EPI024024192	
Nome do Estudante:		Código do Estudante:	
Instrumento da Avaliação Sumativa n ^o : 2		Resultado de Aprendizagem n ^o :1 Turma: CV4 A E B	
Somativa	<input type="text"/>	1ª Reavaliação	<input type="text"/>
		2ª Reavaliação	<input type="text"/>
Data: ___/___/2026___			
RESULTADO DA AVALIAÇÃO:			
REAÇÃO DO AVALIADOR	Somativa	<input type="text"/>	1ª Reavaliação <input type="text"/>
			2ª Reavaliação <input type="text"/>
	Assinatura do Avaliador:		Data:
	Assinatura do Estudante:		Data:
Assinatura do verificador Interno:		Data:	

TESTE 2

Resultado de aprendizagem 3

1. Qual é o principal elemento de memória dos circuitos sequenciais? Faça representação gráfica dessa memória.

a) Apresente pelo menos 3 aplicações dos circuitos sequenciais.

2. Seja dada a seguinte tabela de verdade . Simplifique a saída utilizando o metodo de Karnough e constroe o respectivo circuito.

A	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
B	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1
C	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1
D	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
S	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0

3. Fale do princípio de funcionamento dos flip-flop S-R, J-K e D apresentado a sua respectiva tabela de verdade.

Portal: MozEstuda.com

Baixar Livros & Exames em PDF

Somos o portal MozEstuda.com, um espaço dedicado à educação e ao conhecimento. Fornecemos links para o **download gratuito** de materiais de acesso livre, incluindo [exames anteriores](#), [livros escolares](#) e [diversos PDFs](#) educacionais. Nosso objetivo é facilitar o aprendizado e a pesquisa, sempre respeitando os direitos autorais e promovendo o acesso legítimo ao conhecimento. Se você apreciou este conteúdo, considere apoiar os autores e editoras adquirindo versões oficiais sempre que possível. Todos os direitos autorais pertencem aos respectivos criadores e detentores de direitos. **Não vendemos nem lucramos com as obras disponibilizadas.** Aproveite e compartilhe com outros estudantes!

Para baixar livros em PDF, acesse biblioteca.mozestuda.com e pesquise o título desejado na barra de pesquisa. Ou, se preferir, siga/
Clica os links abaixo:

Exames e Editais em PDF [AQUI](#)

Exames.MozEstuda.com

Livros e Módulos Escolares em PDF [AQUI](#)

Livros.MozEstuda.com

Livros Diversos em PDF [AQUI](#)

Biblioteca.MozEstuda.com

Planos & Programas de Ensino [AQUI](#)

Educador.MozEstuda.com

Contacto: wa.me/258867131324

4. Complete a tabela

TTL 7432	
	Porta NAND
TTL 7408	
	Conversor digital analógico
TTL 7490	
	Flip-flop S-R
NE 555	
	Porta Not
TTL 7414	

Resultado de aprendizagem 4

1. Defina sensores.

a) Explique porque um sensor A/D é necessário para que um micro controlador processe informações vindas de um sensor de temperatura analógico

2. Complete a tabela abaixo indicando o tipo de sensor adequado para cada aplicação

Aplicação	Sensor sugerido	Justificativa
Medir a temperatura de um forno industrial		
Detectar presença de um objecto em uma esteira		
Monitoramento da luminosidade		
Monitorar o nível de água em um reservatório		

Fim. Bom Trabalho

Formadora: Juliana Chimoio