

Programa Analítico de Disciplina

ELT 548 - Controladores Lógicos Programáveis

Departamento de Engenharia Elétrica - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Catálogo: 2025

Número de créditos: 3

Carga horária semestral: 45h

Carga horária semanal teórica: 3h

Carga horária semanal prática: 0h

Semestres: I e II

Ementa

DEL - Departamento de Engenharia Elétrica

Conteúdo

Unidade	T	P	To
1. DEL - Departamento de Engenharia Elétrica 1.1. Comandos elétricos 1.1.1 Circuitos combinatórios e sequenciais 1.2 Diagramas de comandos elétricos 1.3 Simbologia de elementos de comandos elétricos 2. Circuitos de intertravamento e temporização 2.1 Circuitos de selo e intertravamento 2.2 Circuitos de temporização por chaves magnéticas 3. Controladores Lógicos Programáveis (CLP) 3.1 Linguagens de programação em CLP 3.2 Circuitos de detecção de bordas 3.3 Circuitos de retenção 3.4 Circuitos de temporização 3.4 Circuitos de contagem	45h	0h	45h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: RTAV.I4C4.SBN4

	Total	45h	0h	45h
--	-------	-----	----	-----

Teórica (T); Prática (P); Total (To);

ELT 548 - Controladores Lógicos Programáveis

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
1. PETRUZELLA, F. D. Programmable logic controllers. Editora McGraw-Hill Professional. 5a edição. 2016. 2. NATALE, F. Automação industrial. 10a edição. São Paulo. Editora Érica. 2000. 3. PIZZIOLO, T. A.; RODRIGUES, D. E.; MOURA, R. A. Análise de projetos de comandos elétricos industriais. Viçosa, MG. Editora Typo Gráfica. 2011. 4. MORAES, C. C.; CASTRUCCI, P. L. Engenharia de automação industrial. Rio de Janeiro. 2a edição. Editora LTC. 2023.	0

Bibliografias complementares

Não definidas