



PLANO DE AULAS

1 - IDENTIFICAÇÃO

Curso: SPO.BAC.ELO.2013 - BACHARELADO EM ENGENHARIA ELETRÔNICA		Período/Ano Letivo 2025/2
Diário/Componente Curricular: 370834 - SUP.10317 (COSED) - CONTROLE DE SISTEMAS DE EVENTOS DISCRETOS - Graduação [42.80 h/57 Aulas]		Código da Disciplina: SUP.10317 (COSED)
Carga Horária Total: 42,80h/57 Aulas	Carga Horária Semanal: 2,25h/3 Aulas	
Professores: Cesar da Costa (1463792)		

2 - INSTRUMENTOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Nota atribuída a exercícios propostos (T1), pesquisas e relatórios de atividades (T2).
Média=(T1+T2)/2

3 - DESENVOLVIMENTO DAS AULAS

SEMANA DATA	CONTEÚDO	METODOLOGIAS DE ENSINO E RECURSOS
1 14 de Agosto de 2025	Apresentação da disciplina, conteúdo programático e critério de avaliação.	Aula teórica: - Slides/Multimídia (Moodle); - Site: www.professorcesarcosta.com.br
2 21 de Agosto de 2025	Introdução a Automação: - Sensores; - Atuadores; - Controladores; - Sistema Supervisório.	Aula teórica: - Slides/Multimídia (Moodle); - Site: www.professorcesarcosta.com.br
3 28 de Agosto de 2025	Redes de Petri: - Propriedades; - Representação de SED por Rede de Petri; - Exercícios propostos.	Aula teórica: - Slides/Multimídia (Moodle); - Site: www.professorcesarcosta.com.br
4 4 de Setembro de 2025	Controlador Lógico Programável (CLP). - Arquitetura básica de um CLP; - Módulos de entrada; - Módulos de saída. - Exercícios propostos, -	Aula teórica: - Slides/Multimídia (Moodle); - Site: www.professorcesarcosta.com.br
5 11 de Setembro de 2025	Princípio de funcionamento de um CLP; - Ciclo de varredura ou scan; - Intertravamento; - Chaveamento; - Comutação; - Exercícios propostos.	Aula teórica: - Slides/Multimídia (Moodle); - Site: www.professorcesarcosta.com.br

6 25 de Setembro de 2025	Programação de CLP: - Norma IEC 1131; - Linguagens de programação padronizadas; - Algoritmo de controle.	Aula teórica: - Slides/Multimídia (Moodle); - Site: www.professorcesarcosta.com.br
7 2 de Outubro de 2025	Aplicação da Linguagem Ladder: - Software CODESYS - Configuração de Hardware; - Criação de variáveis; - Aplicação prática	Aula Prática: - Laboratório de CLP; - Site: www.professorcesarcosta.com.br
8 9 de Outubro de 2025	Criação de um programa Ladder "Estrela- triângulo" para acionamento de um motor elétrico: - Teste Off-line; - Tela de Simulação; - Teste On-line.	Aula Prática: - Laboratório de CLP; - Site: www.professorcesarcosta.com.br
9 16 de Outubro de 2025	Programação por Lista de Instrução (Instruction List): - Comandos; - Bloco de funções;	Aula Prática: - Laboratório de CLP; - Site: www.professorcesarcosta.com.br
10 23 de Outubro de 2025	Redes de Petri e Linguagem Ladder.	Aula teórica: - Slides/Multimídia (Moodle); - Site: www.professorcesarcosta.com.br
11 24 de Outubro de 2025	Redes de Petri e Linguagem SFC.	Aula teórica: - Slides/Multimídia (Moodle); - Site: www.professorcesarcosta.com.br
12 30 de Outubro de 2025	Aplicação de Programação GRAFCET: - Software CODESYS; - Configuração de Hardware; - Aplicação prática.	Aula Prática: - Laboratório de CLP; - Site: www.professorcesarcosta.com.br
13 6 de Novembro de 2025	Aplicação de Programação por Lista de Instrução (IL:Instruction List): - Software CODESYS - Configuração de Hardware; - Aplicação prática	Aula Prática: - Laboratório de CLP; - Site: www.professorcesarcosta.com.br
14 10 de Novembro de 2025	Introdução aos Sistemas Supervisórios: - Histórico; - Conceitos básicos; - Variáveis digitais; - Variáveis analógicas; - Tags.	Aula teórica: - Slides/Multimídia (Moodle); - Site: www.professorcesarcosta.com.br
15 13 de Novembro de 2025	- Complementação de carga horária. - Exercícios extra classe.	Aula teórica: - Slides/Multimídia (Moodle); - Site: www.professorcesarcosta.com.br
16 24 de Novembro de 2025	Software Elipse: Aplicação prática.	Aula prática: - Software Elipse; - Site: www.professorcesarcosta.com.br

17 27 de Novembro de 2025	Conceito de Controle Automático. - Processo discreto (SED) versus processo contínuo (SVC); - Estrutura do dispositivo de controle.	Aula teórica: - Slides/Multimídia (Moodle); - Site: www.professorcesarcosta.com.br
18 28 de Novembro de 2025	Complementação de carga horária. - Exercícios extra classe.	Aula Prática: - - Slides/Multimídia (Moodle); - Site: www.professorcesarcosta.com.br
19 4 de Dezembro de 2025	Avaliação Final.	Aula prática: - Software Soft LabView; - Site: www.professorcesarcosta.com.br

Assinaturas			
PROFESSOR		COORDENADOR DO CURSO	
DATA		DATA	
___/___/___		___/___/___	

RASCUNHO

