



## PLANO DE AULAS

### 1 - IDENTIFICAÇÃO

<b>Curso:</b> SPO.BAC.ELO.2013 - BACHARELADO EM ENGENHARIA ELETRÔNICA	<b>Período/Ano Letivo</b> 2023/2
<b>Diário/Componente Curricular:</b> 324716 - SUP.10317 (COSED) - CONTROLE DE SISTEMAS DE EVENTOS DISCRETOS - Graduação [42.80 h/57 Aulas]	<b>Código da Disciplina:</b> SUP.10317 (COSED)
<b>Carga Horária Total:</b> 42,80h/57 Aulas	<b>Carga Horária Semanal:</b> 2,25h/3 Aulas
<b>Professores:</b> 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
<b>1</b> 27/07/2023	Apresentação da disciplina, conteúdo programático e critério de avaliação.	Aula teórica: - Slides/Multimídia (Moodle); - Site: <a href="http://www.professorcesarcosta.com.br">www.professorcesarcosta.com.br</a>
<b>2</b> 03/08/2023	Sistemas a Eventos Discretos (SED) versus Sistema de Variáveis Contínuas (SVC)	Aula teórica: - Slides/Multimídia (Moodle); - Site: <a href="http://www.professorcesarcosta.com.br">www.professorcesarcosta.com.br</a>
<b>3</b> 10/08/2023	Conceito de Controle Automático. - Processo discreto versus processo contínuo; - Estrutura do dispositivo de controle.	Aula teórica: - Slides/Multimídia (Moodle); - Site: <a href="http://www.professorcesarcosta.com.br">www.professorcesarcosta.com.br</a>
<b>4</b> 12/08/2023	Controlador Lógico Programável (CLP). - Arquitetura básica de um CLP; - Módulos de entrada; - Módulos de saída. - Exercícios propostos,	Aula teórica: - Slides/Multimídia (Moodle); - Site: <a href="http://www.professorcesarcosta.com.br">www.professorcesarcosta.com.br</a>
<b>5</b> 17/08/2023	Princípio de funcionamento de um CLP; - Ciclo de varredura ou scan; - Intertravamento; - Chaveamento; - Comutação; - Exercícios propostos. -	Aula teórica: - Slides/Multimídia (Moodle); - Site: <a href="http://www.professorcesarcosta.com.br">www.professorcesarcosta.com.br</a>
<b>6</b> 24/08/2023	Programação de CLP: - Norma IEC 1131; - Linguagens de programação padronizadas; - Algoritmo de controle.	Aula teórica: - Slides/Multimídia (Moodle); - Site: <a href="http://www.professorcesarcosta.com.br">www.professorcesarcosta.com.br</a>

<b>7</b> 31/08/2023	Diagrama de Relés (LD: Ladder Diagram): - Elementos básicos do diagrama ladder; - Comparação com circuitos elétricos;	Aula teórica: - Slides/Multimídia (Moodle); - Site: <a href="http://www.professorcesarcosta.com.br">www.professorcesarcosta.com.br</a>
<b>8</b> 14/09/2023	Aplicação da Linguagem Ladder: - Software CODESYS - Configuração de Hardware; - Criação de variáveis; - Aplicação prática	Aula Prática: - Laboratório de CLP; - Site: <a href="http://www.professorcesarcosta.com.br">www.professorcesarcosta.com.br</a>
<b>9</b> 21/09/2023	Atividade da Semana da Tecnologia	Aula teórica: - Slides/Multimídia (Moodle); - Site: <a href="http://www.professorcesarcosta.com.br">www.professorcesarcosta.com.br</a>
<b>10</b> 28/09/2023	Criação de um programa Ladder "Estrela- triangulo" para acionamento de um motor elétrico: - Teste Off-line; - Tela de Simulação; - Teste On-line.	Aula Prática: - Laboratório de CLP; - Site: <a href="http://www.professorcesarcosta.com.br">www.professorcesarcosta.com.br</a>
<b>11</b> 05/10/2023	Programação por Lista de Instrução (Instruction List): - Comandos; - Bloco de funções;	Aula teórica: - Slides/Multimídia (Moodle); - Site: <a href="http://www.professorcesarcosta.com.br">www.professorcesarcosta.com.br</a>
<b>12</b> 19/10/2023	Aplicação de Programação por Lista de Instrução (IL:Instruction List): - Software CODESYS - Configuração de Hardware; - Aplicação prática	Aula Prática: - Laboratório de CLP; - Site: <a href="http://www.professorcesarcosta.com.br">www.professorcesarcosta.com.br</a>
<b>13</b> 21/10/2023	Complementação de carga horária. - Exercícios extra classe.	Aula teórica: - Slides/Multimídia (Moodle); - Site: <a href="http://www.professorcesarcosta.com.br">www.professorcesarcosta.com.br</a>
<b>14</b> 26/10/2023	Redes de Petri: - Propriedades; - Representação de SED por Rede de Petri; - Exercícios propostos.	Aula teórica: - Slides/Multimídia (Moodle); - Site: <a href="http://www.professorcesarcosta.com.br">www.professorcesarcosta.com.br</a>
<b>15</b> 09/11/2023	Aplicação de Programação GRAFCET: - Software CODESYS; - Configuração de Hardware; - Aplicação prática	Aula Prática: - Laboratório de CLP; - Site: <a href="http://www.professorcesarcosta.com.br">www.professorcesarcosta.com.br</a>
<b>16</b> 16/11/2023	Introdução aos Sistemas Supervisórios e IHM's: - Histórico; - Conceitos básicos; - Variáveis digitais; - Variáveis analógicas; - Tags.	Aula teórica: - Slides/Multimídia (Moodle); - Site: <a href="http://www.professorcesarcosta.com.br">www.professorcesarcosta.com.br</a>
<b>17</b> 18/11/2023	- Complementação de carga horária. - Exercícios extra classe.	Aula teórica: - Slides/Multimídia (Moodle); - Site: <a href="http://www.professorcesarcosta.com.br">www.professorcesarcosta.com.br</a>
<b>18</b> 23/11/2023	Software Elipse: - Aplicação prática.	Aula Prática: - Laboratório de Sistema Supervisório; - Site: <a href="http://www.professorcesarcosta.com.br">www.professorcesarcosta.com.br</a>
<b>19</b> 30/11/2023	Avaliação Final.	Aula prática: - Software Soft LabView; - Site: <a href="http://www.professorcesarcosta.com.br">www.professorcesarcosta.com.br</a>

Assinaturas

PROFESSOR

COORDENADOR DO CURSO

DATA

\_\_/\_\_/\_\_

DATA

\_\_/\_\_/\_\_

RASCUNHO

