



## PLANO DE AULAS

### 1 - IDENTIFICAÇÃO

<b>Curso:</b> SPO.BAC.ELO.2013 - BACHARELADO EM ENGENHARIA ELETRÔNICA	<b>Período/Ano Letivo</b> 2024/2
<b>Diário/Componente Curricular:</b> 350177 - 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> 19 de Setembro de 2024	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> 26 de Setembro de 2024	Introdução a Automação: - Sensores; - Atuadores; - Controladores; - Sistema Supervisório.	Aula teórica: - Slides/Multimídia (Moodle); - Site: <a href="http://www.professorcesarcosta.com.br">www.professorcesarcosta.com.br</a>
<b>3</b> 3 de Outubro de 2024	Conceito de Controle Automático. - Processo discreto (SED) versus processo contínuo (SVC); - 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> 10 de Outubro de 2024	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>5</b> 17 de Outubro de 2024	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>6</b> 24 de Outubro de 2024	Princípio de funcionamento de um CLP; - Ciclo de varredura ou scan; - Intertravamento; - Chaveamento;	Aula teórica: - Slides/Multimídia (Moodle); - Site: <a href="http://www.professorcesarcosta.com.br">www.professorcesarcosta.com.br</a>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comutação;</li> <li>- Exercícios propostos.</li> </ul>	
<p><b>7</b> 31 de Outubro de 2024</p>	<p>Programação de CLP:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Norma IEC 1131;</li> <li>- Linguagens de programação padronizadas;</li> <li>- Algoritmo de controle.</li> </ul>	<p>Aula teórica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Slides/Multimídia (Moodle);</li> <li>- Site: <a href="http://www.professorcesarcosta.com.br">www.professorcesarcosta.com.br</a></li> </ul>
<p><b>8</b> 7 de Novembro de 2024</p>	<p>Aplicação da Linguagem Ladder:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Software CODESYS</li> <li>- Configuração de Hardware;</li> <li>- Criação de variáveis;</li> <li>- Aplicação prática</li> </ul>	<p>Aula Prática:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Laboratório de CLP;</li> <li>- Site: <a href="http://www.professorcesarcosta.com.br">www.professorcesarcosta.com.br</a></li> </ul>
<p><b>9</b> 14 de Novembro de 2024</p>	<p>Criação de um programa Ladder "Estrela- triangulo" para acionamento de um motor elétrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teste Off-line;</li> <li>- Tela de Simulação;</li> <li>- Teste On-line.</li> </ul>	<p>Aula Prática:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Laboratório de CLP;</li> <li>- Site: <a href="http://www.professorcesarcosta.com.br">www.professorcesarcosta.com.br</a></li> </ul>
<p><b>10</b> 21 de Novembro de 2024</p>	<p>Programação por Lista de Instrução (Instruction List):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comandos;</li> <li>- Bloco de funções;</li> </ul>	<p>Aula Prática:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Laboratório de CLP;</li> <li>- Site: <a href="http://www.professorcesarcosta.com.br">www.professorcesarcosta.com.br</a></li> </ul>
<p><b>11</b> 28 de Novembro de 2024</p>	<p>Aplicação de Programação por Lista de Instrução (IL:Instruction List):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Software CODESYS</li> <li>- Configuração de Hardware;</li> <li>- Aplicação prática</li> </ul>	<p>Aula Prática:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Laboratório de CLP;</li> <li>- Site: <a href="http://www.professorcesarcosta.com.br">www.professorcesarcosta.com.br</a></li> </ul>
<p><b>12</b> 5 de Dezembro de 2024</p>	<p>Redes de Petri e Linguagem Ladder.</p>	<p>Aula teórica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Slides/Multimídia (Moodle);</li> <li>- Site: <a href="http://www.professorcesarcosta.com.br">www.professorcesarcosta.com.br</a></li> </ul>
<p><b>13</b> 12 de Dezembro de 2024</p>	<p>Redes de Petri e Linguagem SFC.</p>	<p>Aula teórica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Slides/Multimídia (Moodle);</li> <li>- Site: <a href="http://www.professorcesarcosta.com.br">www.professorcesarcosta.com.br</a></li> </ul>
<p><b>14</b> 19 de Dezembro de 2024</p>	<p>Aplicação de Programação GRAFCET:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Software CODESYS;</li> <li>- Configuração de Hardware;</li> <li>- Aplicação prática.</li> </ul>	<p>Aula Prática:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Laboratório de CLP;</li> <li>- Site: <a href="http://www.professorcesarcosta.com.br">www.professorcesarcosta.com.br</a></li> </ul>
<p><b>15</b> 6 de Fevereiro de 2025</p>	<p>Introdução aos Sistemas Supervisórios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Histórico;</li> <li>- Conceitos básicos;</li> <li>- Variáveis digitais;</li> <li>- Variáveis analógicas;</li> <li>- Tags.</li> </ul>	<p>Aula teórica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Slides/Multimídia (Moodle);</li> <li>- Site: <a href="http://www.professorcesarcosta.com.br">www.professorcesarcosta.com.br</a></li> </ul>
<p><b>16</b> 8 de Fevereiro de 2025</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Complementação de carga horária.</li> <li>- Exercícios extra classe.</li> </ul>	<p>Aula teórica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Slides/Multimídia (Moodle);</li> <li>- Site: <a href="http://www.professorcesarcosta.com.br">www.professorcesarcosta.com.br</a></li> </ul>
<p><b>17</b> 13 de Fevereiro de 2025</p>	<p>Software Elipse:</p> <p>Aplicação prática.</p>	<p>Aula prática:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Software Elipse;</li> <li>- Site: <a href="http://www.professorcesarcosta.com.br">www.professorcesarcosta.com.br</a></li> </ul>

<p><b>18</b> 15 de Fevereiro de 2025</p>	<p>Complementação de carga horária. - Exercícios extra classe.</p>	<p>Aula Prática: - - Slides/Multimídia (Moodle); - Site: <a href="http://www.professorcesarcosta.com.br">www.professorcesarcosta.com.br</a></p>
<p><b>19</b> 20 de Fevereiro de 2025</p>	<p>Avaliação Final.</p>	<p>Aula prática: - Software Soft LabView; - Site: <a href="http://www.professorcesarcosta.com.br">www.professorcesarcosta.com.br</a></p>

Assinaturas			
	PROFESSOR	COORDENADOR DO CURSO	
DATA		DATA	
<p>__/__/__</p>		<p>__/__/__</p>	

RASCUNHO

