



## PLANO DE AULAS

### 1 - IDENTIFICAÇÃO

<b>Curso:</b> SPO.BAC.CTA.2007 - BACHARELADO EM ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO	<b>Período/Ano Letivo</b> 2024/2
<b>Diário/Componente Curricular:</b> 350102 - SUP.10471 (LSUPE) - LABORATÓRIO DE SISTEMAS SUPERVISÓRIOS - Graduação [42.80 h/57 Aulas]	<b>Código da Disciplina:</b> SUP.10471 (LSUPE)
<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
1 23 de Setembro de 2024	- Apresentação do plano de aulas; - Critérios de avaliação da disciplina.	Aula teórica: - Slides/Multimídia (Moodle); - Site: <a href="http://www.professorcesarcosta.com.br">www.professorcesarcosta.com.br</a>
2 30 de Setembro de 2024	- Modelo de Referencia ISA 95 versus Indústria 4.0.	Aula prática: - Slides/Multimídia (Moodle); - Site: <a href="http://www.professorcesarcosta.com.br">www.professorcesarcosta.com.br</a>
3 7 de Outubro de 2024	Introdução aos Sistemas Supervisórios e IHM's: - Histórico; - Conceitos básicos.	Aula teórica: - Slides/Multimídia (Moodle); - Site: <a href="http://www.professorcesarcosta.com.br">www.professorcesarcosta.com.br</a>
4 14 de Outubro de 2024	Variáveis de Processo: - Variáveis digitais; - Variáveis analógicas; - Tags.	Aula teórica: - Slides/Multimídia (Moodle); - Site: <a href="http://www.professorcesarcosta.com.br">www.professorcesarcosta.com.br</a>
5 21 de Outubro de 2024	Sistemas Supervisórios SCADA: - Arquitetura de Rede Industrial; - Arquitetura Local com CLP; - Arquitetura Remota; - Principais fabricantes disponíveis no mercado.	Aula teórica: - Slides/Multimídia (Moodle); - Site: <a href="http://www.professorcesarcosta.com.br">www.professorcesarcosta.com.br</a>
6 28 de Outubro de 2024	- Complementação de carga horária. - Exercícios extra classe.	- Moodle;

<p><b>7</b> 4 de Novembro de 2024</p>	<p>Funções Básicas de um Sistema Supervisório: - Funções de Supervisão; - Funções de Controle; - Funções de Operação. - Estações de Trabalho.</p>	<p>Aula teórica: - Slides/Multimídia (Moodle); - Site: <a href="http://www.professorcesarcosta.com.br">www.professorcesarcosta.com.br</a></p>
<p><b>8</b> 11 de Novembro de 2024</p>	<p>Componentes Físicos de um Sistema Supervisório: - Modos de comunicação; - Drivers de comunicação; - Protocolo OPC</p>	<p>Aula teórica: - Slides/Multimídia (Moodle); - Site: <a href="http://www.professorcesarcosta.com.br">www.professorcesarcosta.com.br</a></p>
<p><b>9</b> 18 de Novembro de 2024</p>	<p>Componentes Lógicos de um Supervisorio SCADA (parte 1): - Núcleo de processamento; - Gerenciamento de Alarmes (ALARM); - Históricos (TREND).</p>	<p>Aula teórica: - Slides/Multimídia (Moodle); - Site: <a href="http://www.professorcesarcosta.com.br">www.professorcesarcosta.com.br</a></p>
<p><b>10</b> 25 de Novembro de 2024</p>	<p>Componentes Lógicos de um Supervisório SCADA (parte 2): - Registrador de Tendência; - Tendência Histórica; - Gerador de Relatórios; - Log de Eventos; - Receitas</p>	<p>Aula prática: - Software Elipse; - Site: <a href="http://www.professorcesarcosta.com.br">www.professorcesarcosta.com.br</a></p>
<p><b>11</b> 2 de Dezembro de 2024</p>	<p>- Software INDUSOFT WEB STUDIO 7.1. - Conceitos; - Aplicações praticas.</p>	<p>Aula prática: - Software Indusoft Web Studio; - Site: <a href="http://www.professorcesarcosta.com.br">www.professorcesarcosta.com.br</a></p>
<p><b>12</b> 9 de Dezembro de 2024</p>	<p>Avaliação pratica.</p>	<p>Aula prática: - Software Indusoft Web Studio; - Site: <a href="http://www.professorcesarcosta.com.br">www.professorcesarcosta.com.br</a></p>
<p><b>13</b> 14 de Dezembro de 2024</p>	<p>Complementação de carga horária. Exercício extra classe.</p>	<p>Aula teórica: Slides/Multimidia (Moodle); - Site: <a href="http://www.professorcesarcosta.com.br">www.professorcesarcosta.com.br</a></p>
<p><b>14</b> 16 de Dezembro de 2024</p>	<p>Software Elipse: - Conceitos; - Aplicações praticas</p>	<p>Aula prática: - Software Elipse; - Site: <a href="http://www.professorcesarcosta.com.br">www.professorcesarcosta.com.br</a></p>
<p><b>15</b> 3 de Fevereiro de 2025</p>	<p>Avaliação pratica.</p>	<p>Aula prática: - Software Elipse; - Site: <a href="http://www.professorcesarcosta.com.br">www.professorcesarcosta.com.br</a></p>
<p><b>16</b> 8 de Fevereiro de 2025</p>	<p>Software LabView: - Conceitos; - Aplicações praticas.</p>	<p>Aula prática: - Software LabView; - Site: <a href="http://www.professorcesarcosta.com.br">www.professorcesarcosta.com.br</a></p>
<p><b>17</b> 10 de Fevereiro de 2025</p>	<p>Avaliação prática.</p>	<p>Aula prática: - Software LabView; - Site: <a href="http://www.professorcesarcosta.com.br">www.professorcesarcosta.com.br</a></p>
<p><b>18</b> 15 de Fevereiro de 2025</p>	<p>Complementação de carga horária. Exercício extra classe.</p>	<p>Aula teórica: - Slides/Multimídia (Moodle); - Site: <a href="http://www.professorcesarcosta.com.br">www.professorcesarcosta.com.br</a></p>

**19**  
17 de Fevereiro  
de 2025

Prova final (optativa).

Aula teórica:  
- Slides/Multimídia (Moodle);  
- Site: [www.professorcesarcosta.com.br](http://www.professorcesarcosta.com.br)

**Assinaturas**

**PROFESSOR**

**COORDENADOR DO CURSO**

**DATA**

**DATA**

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

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

**RASCUNHO**

